

DR. D. VALENTÍN CABERO DIÉGUEZ, Catedrático de Análisis Geográfico Regional del Departamento de Geografía de la Universidad de Salamanca, manifiesta que la presente Tesis Doctoral realizada por **D. TEODORO ROBERTO BUSTAMANTE PONCE**, que lleva el título *“Una interpretación de la naturaleza y el espacio en el Ecuador. Las áreas protegidas como discurso actual de conservación”* ha sido realizada bajo su dirección y reúne los requisitos necesarios para su defensa y evaluación.

Y para que así conste, lo firmo en Salamanca a 8 de Abril de dos mil trece.

El Director de la Tesis

Fdo.: Dr. D. Valentín Cabero Diéguez

UNIVERSIDAD DE SALAMANCA
FACULTAD DE GEOGRAFÍA E HISTORIA
DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA
PROGRAMA DE DOCTORADO “EL MEDIO AMBIENTE NATURAL Y
HUMANO Y LAS CIENCIAS SOCIALES”



TESIS DOCTORAL

UNA INTERPRETACIÓN DE LA NATURALEZA Y EL ESPACIO EN EL
ECUADOR. LAS ÁREAS PROTEGIDAS COMO DISCURSO ACTUAL DE
CONSERVACIÓN

TEODORO ROBERTO BUSTAMANTE PONCE

DIRECCIÓN:

Dr. D. VALENTÍN CABERO DIÉGUEZ

2013

Índice

| | |
|--|------------|
| Índice | 7 |
| Índice de imágenes | 10 |
| Índice de tablas | 11 |
| Índice de mapas | 12 |
| Índice de gráficos | 14 |
| Agradecimientos | 17 |
| Presentación | 19 |
| Parte I: El espacio y la ciencia en el periodo colonial | 29 |
| Introducción: un seminario internacional | 29 |
| Algo sobre la comprensión del mundo y el discurso sobre la naturaleza..... | 33 |
| El papel del descubrimiento de América en la nueva imagen del mundo..... | 37 |
| El espacio en América en la herencia pre-europea..... | 43 |
| El discurso del cronista: una bisagra del pensamiento europeo | 55 |
| Contacto, cambios y continuidades en América..... | 61 |
| ¿Colonias doctas? | 85 |
| Los cambios en el mundo científico | 109 |
| La expedición geodésica francesa | 117 |
| Los debates de la Ilustración y América..... | 117 |
| Once expediciones científicas | 144 |
| La visita de Darwin a una América independiente..... | 166 |
| Las complejidades del paso a la independencia | 176 |
| Parte II: Cambios del espacio, su registro en la cartografía | 191 |
| La cartografía, una puerta para entender la historia del espacio | 191 |
| América en las representaciones del mundo..... | 192 |
| Mapas que muestran cómo llegar a América..... | 200 |
| Mapas para encontrar el estuario, el puerto adecuado..... | 201 |
| Mapas relacionados con cómo gestionar el territorio..... | 202 |
| El registro de los acontecimientos espectaculares..... | 205 |
| Cartografía urbana | 206 |
| Cartografía administrativa y de límites | 209 |
| Mapas que describen las zonas tropicales | 242 |

| | |
|--|------------|
| Imágenes para la construcción de vías | 245 |
| Un comentario al conjunto de mapas | 247 |
| Parte III: El espacio y la ciencia en los inicios de la República..... | 255 |
| Los problemas del espacio y de la ciencia en el inicio la República..... | 255 |
| El poder extranjero en el nuevo Estado | 262 |
| Respecto al mundo académico y científico | 264 |
| Cambios en la mirada extranjera. Comparaciones | 268 |
| Las expediciones de Spruce y de Jiménez de la Espada | 271 |
| Gabriel García Moreno, ¿despotismo ilustrado criollo?..... | 277 |
| Algunas reflexiones sobre las particularidades del espacio ecuatoriano | 282 |
| La organización del espacio en el interior del país..... | 310 |
| El fin de siglo: nuevamente el papel dirimente del ejército | 313 |
| El mundo de entrada de siglo | 316 |
| ¿Un inicio de siglo pobre en la ciencia? | 322 |
| Parte IV: Áreas protegidas | 339 |
| Historia de las áreas protegidas | 339 |
| Bosques protectores y otras formas de conservación | 361 |
| El proceso de las áreas protegidas en cifras | 366 |
| Estadísticas que no parecen decir mucho si no rescatamos la dimensión temporal | 370 |
| Los parques afectan especialmente al indígena, pero en un intervalo de tiempo específico | 377 |
| Un perfil ocupacional que se orientó hacia los recursos naturales | 379 |
| Situaciones educativas muy variadas | 383 |
| Servicios a la vivienda: una media que oculta muchos casos de fuerte marginalidad ... | 385 |
| En la demografía, tendencias claras | 387 |
| Cortes espaciales de parques (Cotacachi y el sistema)..... | 389 |
| El discurso sobre los parques desde su propia institucionalidad | 404 |
| La ciencia de la conservación | 421 |
| Los documentos programáticos recientes..... | 436 |
| Las propuestas del sistema de protección del Cóndor | 448 |
| Un primer nivel de balance sobre las áreas protegidas..... | 451 |
| Algo sobre las relaciones con las poblaciones circundantes y residentes | 454 |
| Parte V: Las relaciones entre el Norte y el Sur..... | 457 |

Una interpretación de la Naturaleza y el Espacio en el Ecuador...

| | |
|--|------------|
| La cooperación internacional y las ONG | 457 |
| Del universalismo a la administración y la ayuda | 465 |
| Organizaciones no gubernamentales a fines del siglo XIX | 471 |
| Los cambios a raíz de la Segunda Guerra Mundial | 472 |
| Las ONG como mecanismo privilegiado para intervenir en temas ambientales..... | 475 |
| El papel de los socios y donantes en la construcción de la legitimidad | 479 |
| Las enormes expectativas surgidas en torno a las organizaciones no gubernamentales | 482 |
| La decepción, las críticas y los cuestionamientos | 485 |
| La perspectiva internacional..... | 501 |
| La crítica al modelo occidental..... | 502 |
| La cuestión indígena: un tema central que requiere abandonar los estereotipos..... | 510 |
| Parte VI. Discusión y conclusiones..... | 515 |
| Una breve síntesis de lo encontrado | 515 |
| Una hipótesis central: los límites para comprender la sociedad son también los límites para comprender la naturaleza..... | 518 |
| Una posible causa de esta dinámica | 519 |
| ¿Cómo funciona este discurso respecto a la Ciencia? | 520 |
| El problema de la ciencia periférica | 523 |
| Repercusiones que limitan los esfuerzos de conservación | 526 |
| La cooperación internacional: un elemento fundamental con complejidades y conflictos | 543 |
| La perspectiva espacial. Una geografía con cambios promovidos por diferentes intereses | 545 |
| Perspectivas recientes: cambios, avances y dudas en la gestión de las áreas protegidas ... | 549 |
| Caminos de futuro | 552 |
| BIBLIOGRAFÍA | 561 |
| ANEXO NÚMERO UNO. MAPAS Y CROQUIS ARCHIVO NACIONAL DEL ECUADOR..... | 585 |
| ANEXO NÚMERO DOS. UBICACIÓN DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS EN EL ECUADOR CONTINENTAL | 627 |
| ANEXO NÚMERO TRES. ANOTACIONES SOBRE LA METODOLOGÍA ESTADÍSTICA | 633 |

Índice de imágenes

| | |
|--|-----|
| 1: Esquema de difusión cultural de Steward | 49 |
| 2: Esquema de expansión de las culturas amazónicas hasta Los Andes de Larthrap | 50 |
| 3: El espacio peruano en la Colonia en Mesclier | 180 |
| 4: Visión del espacio republicano peruano en Mesclier | 181 |
| 5: Visión del espacio ecuatoriano en Sheck | 183 |
| 6: Visión del espacio andino en Mardoy | 184 |
| 7: Representación del espacio sudamericano a inicio del siglo XVIII | 185 |
| 8: Representación del espacio sudamericano a fines del siglo XVIII | 187 |
| 9: Representación del espacio sudamericano después de la Independencia | 188 |
| 10: Mocha Riobamba en Google Earth | 213 |
| 11: Ilumbisí en Google Earth | 220 |

Índice de tablas

| | |
|---|-----|
| 1: Índice de concentración variables sociales | 371 |
| 2: Diferencias entre el promedio de las parroquias con áreas protegidas y el promedio de las parroquias | 373 |
| 3: Coeficientes de correlación R2 entre el porcentaje de la superficie de la parroquia incluido en áreas protegidas y las variables socioeconómicas | 374 |
| 4: Densidad de membrecías de varias organizaciones | 492 |

Índice de mapas

| | |
|--|-----|
| 1: El mundo antes del descubrimiento de América | 193 |
| 2: Uno de los primeros mapas de América | 194 |
| 3: Una América zigzagueante | 195 |
| 4: Un mundo acuático interior | 197 |
| 5: Representación del mundo según Guamán Poma de Ayala | 199 |
| 6: Representación de América por Guamán Poma de Ayala | 200 |
| 7: Una región periférica del siglo XVII | 203 |
| 8: Un mapa para buscar la quinina | 204 |
| 9: Hechos extraordinarios | 206 |
| 10: Popayán 1784 | 208 |
| 11: Popayán y sus alrededores 1787 | 209 |
| 12: Vía de Mocha a Riobamba, 1648 | 212 |
| 13: Conflicto en Cotacachi 1678 | 214 |
| 14: Provincia del Cañar 1758 | 215 |
| 15: Zona de Cuenca 1761 | 216 |
| 16: Haciendas sobre el río Chiche 1762 | 218 |
| 17: Representaciones de Ilumbisí 1762 | 219 |
| 18: Machachi 1768 | 221 |
| 19: Calacalí 1773 | 222 |
| 20: El volcán Cotacachi 1775 | 223 |
| 21: Collana Cariamanga Loja 1777 | 224 |
| 22: Licán. Chimborazo 1780 | 225 |
| 23: Talagua, Matos y Niebli 1783 | 226 |
| 24: Hacienda Cosonga Loja 1783 | 227 |
| 25: Guápulo 1792 | 228 |
| 26: Zidcay 1792 | 229 |
| 27: Angla 1795 | 230 |
| 28: Chuquiribamba, Loja 1796 | 231 |
| 29: Latacunga Cotopaxi 1798 | 232 |
| 30: El Valle de los Chillos 1803 | 233 |
| 31: Los Chillos en el mismo juicio 1803 | 234 |

| | |
|---|-------|
| 32: Valle de los Chillos (bis) 1803 | 235 |
| 33: Acequia en Iñaquito 1892 | 236 |
| 34: Hacienda de Uyumbicho 1815 | 237 |
| 35: Plano Maqueta de Gualaceo y Chordeleg 1828 | 238-9 |
| 36: Hacienda Chumaqui 1831 | 240 |
| 37: Calacalí 1859 | 241 |
| 38: Carpuela s/d | 242 |
| 39: Baeza 1846 | 243 |
| 40: San Lorenzo 1880 | 244 |
| 41: Parroquia de Limones 1890 | 245 |
| 42: Vía de Guaranda a Babahoyo 1805 | 246 |
| 43: Camino en Bolívar 1884 | 247 |
| 44: Mapa de América de Guillaume y Nicolás Sanson | 292 |
| 45: Sudamérica según Levasseur | 294 |
| 46: Mapa del Padre Fritz 1691 | 299 |
| 47: Segundo mapa del Padre Fritz | 300 |
| 48: Mapa del Padre Juan Magnin 1740 | 301 |
| 49: Mapa de Pedro Vicente Maldonado 1750 | 302 |
| 50: Mapa de Sobreviela 1791 | 304 |
| 51: Mapa de Colombia de Humboldt 1825 | 305 |
| 52: Perfiles de la Reserva Cotacachi Cayapa | 390 |
| 53: Ubicación de las líneas de perfil | 398 |

Índice de gráficos

| | |
|---|-----|
| 1: Cronología de las expediciones científicas en América | 150 |
| 2: Evolución de las exportaciones de cacao de Guayaquil 1837-1860 | 259 |
| 3: Colectores botánicos en Ecuador, siglos XVIII y XIX | 281 |
| 4: Perfil de la cordillera de Los Andes en Pasto 1° 12' Norte | 286 |
| 5: Perfil de la cordillera de Los Andes en Riobamba 1°40'27'' Sur | 287 |
| 6: Perfil de la cordillera de Los Andes 3° 30' Sur | 287 |
| 7: Perfil de la cordillera de Los Andes 5° Sur | 288 |
| 8: Perfil de la cordillera de Los Andes en Trujillo 8°06'45''S | 288 |
| 9: Ancho de la cordillera de Los Andes | 290 |
| 10: Especímenes botánicos colectados a inicio del siglo XX | 323 |
| 11: Evolución de la superficie declarada anualmente como bosques protectores | 365 |
| 12: Superficie media anual declarada como bosque protector | 366 |
| 13: Evolución de la superficie incluida en el sistema de áreas protegidas | 367 |
| 14: Años entre declaratoria de áreas protegidas | 368 |
| 15: Hectáreas declaradas como área protegida por año | 369 |
| 16: Media móvil decenal de superficie declarada como área protegida | 369 |
| 17: Media móvil decenal del número de áreas protegidas declaradas por año | 370 |
| 18: Porcentaje de la población diferenciada étnicamente en las zonas de influencia de las áreas protegidas (Datos de cada quinquenio) | 378 |
| 19: Porcentaje acumulativo de población diferenciada étnicamente en las zonas de influencia de las áreas protegidas | 379 |
| 20: Evolución de la ocupación en el estado (Porcentajes quinquenales) | 380 |
| 21: Promedios quinquenales de participación porcentual de la población auto ocupada | 381 |
| 22: Porcentaje de población auto ocupada valores acumulados | 382 |
| 23: Índices de concentración actividades extractivas (valores acumulativos) | 383 |
| 24: Índice de concentración del nivel educativo (años de escolaridad) cada área y valores acumulados | 384 |
| 25: Índices de concentración de la cobertura de agua potable, por cada área y acumulado | 385 |
| 26: Acceso al alcantarillado | 386 |

| | |
|---|-------|
| 27: Acceso a la recolección de basura | 386 |
| 28: Índice de fecundidad | 387 |
| 29: Índice de población inmigrante | 388 |
| 30: Perfiles Cotacachi- Ibarra | 391 |
| 31: Perfiles Nevado-ciudad de Cotacachi | 392 |
| 32: Perfiles Cotacachi-Quito | 393-4 |
| 33: Perfiles Cotacachi-Lita | 395 |
| 34: Perfiles Cotacachi-Esmeraldas | 396 |
| 35: Primera línea de perfil | 399 |
| 36: Segunda línea de perfil | 400 |
| 37: Tercera línea de perfil | 401 |
| 38: Cuarta línea de perfil | 402 |
| 39: Quinta línea de perfil | 403 |

Agradecimientos

Si bien es imposible agradecer a todas las personas que me ayudaron en este trabajo, tampoco puedo dejar de mencionar a algunas que han tenido un papel especial en este proceso. En primer lugar a Valentín Cabero, quien no sólo aceptó dirigir esta tesis, sino que además fue central para abrirme un poco los ojos a las dimensiones del espacio en la realidad social. A José Ignacio Izquierdo, que me orientó en el tema de los mapas, un agradecimiento especial. Lógicamente están todos mis profesores del Doctorado en Salamanca. A todos ellos les debo mucho. Aprendí también de mis compañeros y reconozco sus múltiples aportes. En mi estadía en Salamanca, hubo muchas personas que me ayudaron en diferentes tipos de dificultades: Francisco, Felipe, Margarita, Irene, José, entre otros. A ellos mis reconocimientos.

Debo agradecer también a quienes me ayudaron en Quito. A la FLACSO y la Universidad Católica que facilitaron mi tiempo. De una manera especial a todos mis alumnos con quienes discutí ideas e intercambié puntos de vista interesantes. Un agradecimiento especial para Eliana Ordóñez que me apoyó en el trabajo con los mapas.

Por último, a quienes debían estar en primer lugar: mi familia; a Cristina, mi compañera; a mis hijos; y en especial a Valentina y a mis nietos.

Presentación

Las áreas protegidas se han convertido en el siglo XX en el instrumento por excelencia de la conservación¹. Desde su inicio, un poco emblemático y pionero en el siglo XIX, pasando por su desarrollo vertiginoso en el siglo XX, se llega a una situación en la cual ha sido necesario relativizar la originalidad que se le asignaba a Yellowstone, pues se han reconocido otras formas, otras prácticas de conservación muy anteriores en otros contextos culturales (bosques sagrados, la declaración del Rey Ashoka en la India en el 252 a. C., en 1084, los decretos de Guillermo I de Inglaterra sobre protección de bosques, o formas tales como el Pet kot Maya) (MacKinnon, 1990; Oviedo, 1992). Adicionalmente, se ha constatado que la concepción del parque nacional aislado e impermeable a la actividad humana, simple y llanamente en la mayoría de los casos, es algo imposible. Surgen entonces múltiples perspectivas y enfoques para integrar los sistemas de protección con corredores de interconexión o los llamados enfoques ecosistémicos (Shepard, 2006). En todo esto la relación con las poblaciones circundantes es un tema complejo que ha requerido numerosos debates. El hecho de que la mayor parte de esas poblaciones sean indígenas agrega una nueva dimensión a esa reflexión. Precisamente este fue el tema central en el Congreso de Parques de Caracas en 1992.

Por otra parte, si tenemos parques nacionales que cubren porciones de un territorio nacional que corresponden de un 2 a un 5% de la superficie, estamos hablando de una realidad de dimensiones acotadas. Podríamos decir que se trata de una forma de especialización en el uso del espacio, simplemente una función más, o en algunos casos una modernización de funciones que ya existían. Pero, si tenemos, como sucede en varios países latinoamericanos, que las áreas protegidas representan cerca del 20% del territorio, esto ya no puede considerarse como un elemento marginal en el ordenamiento del espacio. Parecería, al contrario, corresponder a un elemento central de su organización.

¹ Lo textos que muestran esta centralidad de las áreas protegidas para las estrategias de conservación son numerosos,. Algunos ejemplos son: Fundación Peruana para la Conservación de la Naturaleza, 1997: *Áreas Naturales protegidas para la Conservación y el Desarrollo Sostenible*, Tinker Pronaturaleza, Lima. Esta perspectiva es acogida además por gran parte de los textos de instituciones como la UICN (1994). *Parques para la Vida, Plan de acción para las áreas protegidas de Europa*. Madrid, Icona. También en el contexto europeo, la Declaración de Bad Urach, Congreso de EUROPARC 2011, es un testimonio de esta perspectiva.

La superficie bajo protección en todo el mundo ha crecido enormemente. La base de datos de las Naciones Unidas (UNEP-WCMC, 2011) nos muestra que la mediana en superficie bajo protección fue en el año 2010 del 9,41% del territorio de los países del mundo. Esto significa que las superficies, que en el caso latinoamericano giran en torno al 20%, son más altas que el promedio. Sin embargo, no podemos hacer una correlación entre tipología socio-económica y el porcentaje de la superficie bajo protección, pues tenemos países con muy altos niveles de superficie protegida, tanto en Europa, especialmente en los países alpinos, como en América del Sur y África.

Si nos adentramos un poco en este tema, nos daremos cuenta de que existen una serie de dimensiones complejas. Por una parte, en el caso del Ecuador, existe una clara y evidente desproporción entre las extensiones de territorio a las cuales se les asigna este uso y los presupuestos que deberían hacer posible el funcionamiento de esos sistemas². Incluso más allá de la precariedad presupuestaria se presentan difíciles problemas institucionales que reflejan los diversos conflictos que atraviesan a esta sociedad. Mencionemos uno, el que se refiere a la organización subnacional. ¿Cómo las autoridades provinciales se ubican en torno al tema de la descentralización y a la compleja red de intereses que se pueden tejer alrededor de estos espacios? En el sentido inverso, es decir desde lo global, nos atrevemos a afirmar que todo el discurso de las áreas protegidas carece de sentido en estos países si no es entendido, al menos parcialmente, como un discurso hacia afuera, un discurso que responde a la mirada exterior que se percibe, se busca y se manipula, en ocasiones con éxito, en ocasiones con costos altos.

En los trabajos sobre las áreas protegidas predominan los estudios que abordan las relaciones entre éstas y la biodiversidad. Los temas centrales son la tecnología de la conservación, es decir, los instrumentos de zonificación, las regulaciones, el monitoreo, la adecuada comprensión de las relaciones ecológicas que suceden en su interior. Es también un aspecto destacado la relación con los aparatos institucionales: los sistemas de gobierno, lo que se ha llamado la gobernanza (De la Maza Cadena y Piguerón, 2003; González A. y Martín, S., 2007; Monterroso, 2001; Rivas Ulloa y Gutiérrez, 2005).

En el caso del Ecuador, el perfil internacional de la protección de la naturaleza es destacado, no sólo por el prestigio de Galápagos, sino por su capacidad de vincularse

² Más adelante abordaremos el tema del presupuesto, que según las estimaciones oficiales no llega al 50% del mínimo requerido.

a la institucionalidad internacional. No es accidente que la sede para América del Sur de la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza) tenga su sede en este país. Se relaciona con ello el hecho de que esta nación sea una de las que más acuerdos internacionales sobre el ambiente ha suscrito, y también es una de las que más rápidamente los ratifica. Esto, sin embargo, no significa una solidez y consistencia en su política ambiental.

Este conflicto, entre alto perfil internacional y precariedad en las realizaciones, nos conduce a explorar en este trabajo tres perspectivas de análisis que creemos pueden arrojar luces sobre aspectos hasta ahora poco comprendidos. En primer lugar, exploraremos la ya mencionada perspectiva de que estas áreas son también un elemento de un discurso hacia afuera. El presupuesto es que existe una ciencia externa y metropolitana que se interesa por buscar la naturaleza de estos países. La sociedad ecuatoriana responde a ese interés estructurando un producto, una forma de elaborar esa naturaleza para que sea valorada por ese interlocutor externo; ese producto es el área protegida. En un inicio, la terminología es la de las zonas reservadas, pero luego todo se hace más sofisticado y se homogenizan categorías en la perspectiva de una institucionalidad internacional. En este proceso la Ciencia de la Naturaleza se convierte en el eje legitimador que fluye desde el exterior. Esto tiene varias consecuencias, pues el éxito de legitimación es tal que luego es invocada para otros fines internos.

La segunda mirada que usaremos, siempre tratando de combinarla con la primera, es la perspectiva histórica. Nos proponemos analizar cómo evoluciona el discurso, la manera de pensar esa naturaleza exótica -para el europeo-. Esto tiene muchas consecuencias; esa ciencia metropolitana sólo puede construirse en la medida en que asume pretensiones globales, en la medida en que llega a todas las regiones del globo. Toca a todo el planeta, pero en cada sitio desarrolla relaciones diferentes en un proceso histórico, en el cual al mismo tiempo que se crea la perspectiva planetaria de la Europa Occidental, se crean formas diferentes de participar, se crea la marginalidad respecto a ella.

El discurso “científico” que anima este proceso tiene también sus polaridades. En la metrópoli el eje central es la corrección científica. Lo social merece un lugar, pero es complementario a la legitimidad de la ciencia. Lo inverso sucede en el Ecuador. La equidad y la justicia asumen el rol primordial en el discurso y la ciencia es una especie de complemento o instrumento de esos valores asumidos previamente. Esta forma

diferenciada de participar en una interlocución sobre estos temas tiene consecuencias en la capacidad de cada participante para elaborar sus mensajes, para poder actuar sobre la realidad, poder incidir en ella y también para ubicarse en los flujos de recursos.

La conciencia de que la comprensión de los fenómenos de las áreas protegidas en el Ecuador exige esta mirada diacrónica³ nos enfrenta a un problema: cómo abordar la dimensión histórica, y cómo en ello no caer en un esquemático y simplista historicismo⁴. La dificultad consiste en que no es posible en este trabajo efectuar una investigación histórica detallada, que analice e investigue fuentes. Sólo podemos pretender mostrar una nueva mirada sobre materiales ya documentados.

Esta forma de ver, de relacionar hechos y datos permite despejar, en parte, la neblina que se ha creado con las versiones míticas de la historia de este país. Esta confusión afecta también a la comprensión de la naturaleza y la conservación y, por lo tanto, es necesario despejar esa bruma dando alguna atención a los procesos históricos. Lo que presentamos es evidentemente una simplificación; hemos intentado no perdernos en los múltiples detalles y recovecos que toda indagación del pasado ofrece; lo proponemos con un carácter provisional.

Para efectuar este recorrido abordamos el discurso de los cronistas, y luego esa forma especial de diálogo cultural que se estructura en torno a las expediciones científicas. Estas desembocarán en la constitución de instituciones nacionales que darán vida local al discurso de la ciencia. Instituciones que, sin embargo, fueron débiles hasta que no se logró establecer una forma de combinación de su fuerza cognitiva, con un llamado ético. Este es el espacio de las organizaciones no gubernamentales que intervienen en cierto momento con mucha fuerza, y que renuevan las formas de interlocución hacia el exterior, desarrollando un sistema de flujo de recursos que es lo que conocemos como la cooperación internacional para temas ambientales. En esta perspectiva que busca entender la dimensión histórica del surgimiento de las áreas protegidas abordamos cómo cambia la figura, el contenido y el significado de esta

³ Para una explicación de la importancia del pasado en la comprensión de un territorio se pueden consultar varios textos de Valentín Cabero, especialmente (2006a; 2006b).

⁴ Este peligro es especialmente grave en el caso del Ecuador, país en el cual la historia ha estado cargada de concepciones muy ideológicas que muestran dos visiones: la conservadora tradicional de la escuela del Obispo González Suárez, que es fuertemente criticada por la Nueva Historia aglutinada en torno a Enrique Ayala, en la cual la carga doctrinaria cambia de signo, pero aún está presente. En muchos casos sólo recientemente se está elaborando una nueva visión menos maniquea (por ejemplo, Demelas). Sin embargo, por esta misma necesidad de ver los procesos históricos con otra luz que ilustra lo que sucede con la naturaleza, creemos que es inevitable hacer una referencia a los elementos históricos.

forma de conservación. Estudiaremos los discursos oficiales sobre este tema. Se examinará el lenguaje de las propias normas legislativas que establecen estas áreas. Veremos cómo esta argumentación se modifica en el tiempo y evoluciona hacia un discurso actual que expresa los conflictos y contradicciones que se han acumulado en su larga evolución.

La tercera perspectiva que pretendemos explorar complementa el tiempo con lo geográfico. Las características del espacio combinan una materialidad local con las relaciones con dinámicas circundantes. Las grandes y pequeñas regiones que se convierten en áreas protegidas son lo que son en gran medida por el papel, usualmente marginal, que cumplen en los procesos y en las dinámicas del espacio mayor del cual forman parte. En el caso que nos ocupa, tenemos un proceso de sucesivas reorganizaciones de una sociedad colonial y luego republicana. Esto nos lleva a examinar tanto la historia de la estructura del espacio, como la manera en que diferentes actores se lo representan. Los mapas y los croquis elaborados hasta el fin del siglo XIX son un recurso que muestra esa perspectiva. Para el siglo XX trabajaremos tanto las reorganizaciones de espacio, como aquello que logramos procesar a partir del surgimiento de un sistema nacional de estadísticas. En este caso trataremos de analizar cuál es la especificidad de los territorios convertidos en (o colindantes con) áreas protegidas.

Hay en esta perspectiva del espacio un elemento que merece mencionarse. La reflexión sobre este tema en el Ecuador ha tenido un desarrollo que podemos definir como intermitente. Uno de los motores fundamentales ha sido la cooperación francesa, que cumplió un papel fundamental en la producción de cartografía temática, que inició el trabajo sobre sistemas agrarios y que planteó, en vinculación con los trabajos sobre el espacio andino del IFEA (Instituto Francés de Estudios Andinos), propuestas para una comprensión macro del espacio ecuatoriano (Deler, 1987). Sin embargo, ese trabajo de la década de los ochenta ha tenido diversos problemas. Una parte de él relacionada con el Ministerio de Agricultura fue archivada y dejó de tener uso, y sobre todo dejó de ser actualizada. El segundo problema es que casi nada se ha avanzado en la comprensión de escalas menores. En realidad, no tenemos estudios que nos permitan entender la forma en la que el pueblo, la comunidad indígena o incluso los complejos sociales relacionados con las grandes propiedades han organizado una forma de construir un paisaje, y cómo esa construcción se relaciona con formas más o menos prudentes y

sensatas de manejar los recursos naturales. Esto determina que en la práctica sea muy limitada la literatura sobre sistemas agrarios y gestión del entorno⁵.

Las ideas relativas a la “Cultura Territorial” o a la “Cordura Ecológica” tal como lo plantea Cabero (2006; 2010), no han sido desarrolladas y esto representa un vacío que, como veremos más adelante, tiene relación directa con las dificultades para articular la protección de la biodiversidad con la dinámica real en el territorio. Más aún: la perspectiva que propone este autor, que relaciona directamente la defensa del ambiente con la responsabilidad cívica, nos muestra que toda comprensión de los problemas ambientales que no esté inmersa en las dinámicas sociales más generales es limitada, es incompleta.

Hemos tratado de entender qué representa el sistema de áreas protegidas como un conjunto en el espacio. Para ello el desafío es que no es posible entender una categoría que representa casi el 20% del territorio de un país sin tratar de comprender el conjunto del espacio de esta nación. Nos hemos apoyado en los trabajos clásicos y seminales, pero hemos tratado de seguir en esa dirección combinándolo con las dimensiones geográficas e históricas.

En estas interrogantes sobre el espacio surge la pregunta relativa a qué de particular tiene la organización espacial del Ecuador en el contexto latinoamericano. Es claro que en este país actúan los elementos de la verticalidad andina (Murra, 1972; 1975); el dinamismo que modifica los ejes articulación en torno a las fuerzas externas (Cunill Grau, 1995); así como la forma en que la organización horizontal de contigüidad se combina con las verticales de jerarquía y poder (Santos, 2000).

Desde nuestra exploración hemos encontrado, sin embargo, algunos matices que sin modificar el patrón general continental le dan algún grado de particularidad. Como se detallará más adelante tenemos ciertas especificidades. Se trata de Andes estrechos, húmedos y dotados de una apreciable llanura pacífica. En este territorio, la tendencia general de los mayores ríos andinos a correr de Sur a Norte y hacia el Atlántico es interrumpida por el escalonamiento de cuencas que vierten hacia los dos océanos.

Sin embargo, las particularidades más especiales se encuentran en el terreno humano. Un indicador es que se trata del país sudamericano más densamente poblado,

⁵ La mayor parte de los textos al respecto se refieren a los impactos ambientales de la producción de exportación: palma, flores, plantaciones forestales... pero no existe una documentación adecuada de los sistemas tradicionales que son impactados por estas propuestas “modernizadoras”.

lo cual es en sí un fenómeno interesante⁶. Pero desde nuestro punto de vista el elemento más importante es la forma en la que el poder ejerce el control sobre la sociedad⁷. En definitiva, cómo una organización de populismo oligárquico logra movilizar diversos mecanismos de intermediación política para producir, con niveles relativamente bajos de represión y de violencia política, una jerarquización social pronunciada y una especulación con muy pocos frenos en el uso y abuso del territorio.

Esta dinámica tiene su repercusión en las instituciones y en el discurso. En el primer caso tenemos una institucionalidad a la merced de los cambios en el poder que se refunda con tanta frecuencia como se destruye. En la ideología y en los enunciados son necesarios elementos legitimadores. Sostenemos que en gran medida la conservación y la ciencia son utilizadas para tales fines a niveles mayores que en otras partes, generando de esta manera un discurso muy grandilocuente y poco útil para encarar las actividades concretas.

Como se hace evidente en la presentación de esta temática, una de nuestras preocupaciones centrales es la construcción de asimetrías entre distintas regiones del planeta, y en este caso concreto en el tema del tratamiento de lo ambiental. Podría decirse que en esto retomamos el más clásico eje de las Ciencias Sociales latinoamericanas. En este sentido, nos inscribimos en esta preocupación y reconocemos que a ella ha contribuido la larga tradición de reflexiones, muchas veces muy polémicas, que se inspiran en su origen en las ideas de Marx sobre el imperialismo, luego en las teorías del desarrollo de Rostow, para asumir una inspiración keynesiana a través de la escuela de pensamiento expresada en la revista de la CEPAL (Comisión Económica para América Latina). Forman parte de este proceso las críticas de la teoría de la dependencia que de alguna manera evolucionan hasta las más recientes formulaciones sobre el sistema mundo, sin dejar a un lado la plétora de críticas posteriores al concepto del desarrollo.

Esta orientación tiene dos expresiones recientes que cuestionan la posibilidad de una acción de conservación eficiente sin modificar los marcos mayores de la

⁶ Esta densidad es producto de un clima que permitió mantener las bases de la subsistencia, sin que se sufriese el cataclismo demográfico que en el Perú representó la conquista por la ruptura de los mecanismos de mantención del regadío en un clima particularmente seco.

⁷ Lo reducido del territorio ecuatoriano nos parece que no ha permitido la organización de poderes regionales que puedan mantenerse en guerra prolongada con sus vecinos al estilo de lo sucedido en Colombia. Tampoco tenemos la gigantesca concentración del poder político presente en el Perú, y que ha permitido acciones de confrontación extraordinariamente violentas en las luchas contra poderes surgidos en las periferias.

organización social. La primera, toda la vertiente de la Economía Ecológica con dos ideas centrales: la de la sustentabilidad fuerte, que alerta contra la pretensión de sustituir el capital natural con capital creado, y la propuesta de la necesidad de entender los procesos económico-ambientales estudiando los flujos materiales en las economías (Naredo y Valero, 1999; Naredo, 2006)⁸.

Otra vertiente es la de la Ecología Política que tiene también muchas expresiones. Uno de sus aspectos centrales es mostrar cómo la dinámica de producción globalizada tiende a asignar los más altos costos ambientales a los sectores más pobres (Martínez Allier, 1994) y cómo esto tiene una relación directa con la movilización política en lo que se llama el ecologismo de los pobres.

Nuestra perspectiva, sin embargo, se esfuerza más bien por combinar algunas otras inspiraciones. Por una parte, una perspectiva tomada de Dussel, autor que además de haber publicado una obra cuyas dimensiones hacen imposible cualquier pretensión de manejarla en su integridad, ha generado dos elementos que nos parecen fecundos para este esfuerzo. En primer lugar, una radical reubicación de los fenómenos europeos en el proceso del conjunto de la humanidad. Con ello se revaloriza el papel que en la modernidad han tenido otros pensamientos, y nos coloca más cerca de las preguntas relativas a la dinámica de esas otras historias intelectuales. En segundo lugar, con su concepto de transmodernidad, nos habla de una crítica que no sólo se ubica en la confrontación al mundo moderno, sino que lo asume plenamente para seguir adelante (Dussel, 2004). Sin embargo, nuestra opción no es la de inscribirnos en una perspectiva que simplemente retome lo que Sousa Santos llama una epistemología del Sur (Sousa-Santos, 2010). Ésta, desde nuestro punto de vista estructura dualismos (capitalismo-no capitalismo, colonialismo-anticolonialismo y hegemónico-contra hegemónico) que no nos parecen reveladores, sino más bien rigideces que pueden entorpecer la comprensión de los que queremos analizar. Para ilustrar nuestra perspectiva, el hecho de que la presión y deterioro ambiental en el Ecuador está relacionado con las formas de articulación de la economía de este país al mercado mundial, es algo cierto y claro; pero lo que es interesante es entender que esa articulación no es un proceso mecánico, sino que tiene formas específicas y problemas propios vinculados a las dificultades para conformar instituciones y para debatir y pensar los problemas ambientales. En este

⁸ Esta perspectiva está fuertemente influida por el trabajo de Georgescu-Roegen (1977) que puede enseñar a la Economía la Termodinámica y la Biología, *Atlantic Economic Journal* Vol. V 13.21. En el Ecuador esta perspectiva ha producido un trabajo interesante: Vallejo (2006).

sentido nos inspiramos en lo que Zemelman llama un pensar epistémico, un pensar guiado por la libertad de preguntarnos de muchas maneras, más que por un conjunto de conceptos fijos (Zemelman, 2004).

Nuestro interés es también combinar algunas perspectivas surgidas de la Sociología de las Ciencias, en especial lo planteado por Latour (2005), quien al describir de manera sistemática cómo se hace la ciencia en los países desarrollados y sobre todo en las Ciencias Exactas, nos confronta con un conjunto de dinámicas, con respecto a las cuales es conveniente preguntarnos: ¿Qué cambia y qué se modifica cuando hablamos de la ciencia, en la cual participan países con relaciones económicas asimétricas? o ¿Hay modificaciones específicas cuando se trata de las Ciencias Sociales?

Esto nos lleva a sugerir algunas reflexiones sobre la manera en la cual las personas de los países periféricos participamos del surgimiento, desarrollo, consolidación y hasta sacralización de estas asimetrías. En este recorrido, han surgido cientos de preguntas sugerentes, necesidades de reflexionar sobre implicaciones adicionales, pero ha sido necesario limitarnos solamente a ciertas líneas de exploración de las muchas posibles.

Con todos estos elementos podremos esbozar a nivel de las conclusiones una mirada distinta de las áreas protegidas, esto es, una mirada que las ve menos como productos de su lógica interna, de sus objetivos, de sus metodologías, de los esfuerzos de gobernanza que sobre ellos se pueden estructurar y más a partir de otros factores que determinan esta dinámica: la estructura del espacio, las dinámicas de discurso de la ciencia, de las relaciones hacia afuera, las dinámicas socioeconómicas. Evidentemente el esfuerzo es incompleto, pero si solamente logramos sugerir ideas para que sean exploradas podemos sentirnos satisfechos.

Hemos usado una metodología ecléctica: analizado textos, observado mapas, analizado cifras, construido perfiles... Pero tal vez lo más importante es que hemos intentado interpretar estos elementos para proponer una nueva mirada.

Todo lo hallado en estas búsquedas nos lleva, en las conclusiones, a proponer una perspectiva que creemos contribuye a entender mejor la dinámica real de este proceso, sus límites, contradicciones y por ello algunas sugerencias sobre cómo éstas podrían ser superadas.

Parte I: El espacio y la ciencia en el periodo colonial

Introducción: un seminario internacional⁹

En un hotel de cinco estrellas en la avenida 24 de Washington, se inicia una sesión de trabajo especial. Un grupo de científicos destacados va a presentar una nueva propuesta para desarrollar una estrategia más completa y más eficiente para orientar los esfuerzos de conservación a escala planetaria. Los asistentes vienen de todo el mundo. Los colores de sus rostros recogen todas las gamas de la piel humana. En idiomas, es también cierto que se pueden detectar acentos y particularidades de todos los continentes, pero es evidente que domina el inglés. Es frecuente encontrar grupos hablando castellano y por aquí o allá hay quienes se comunican en francés, portugués, japonés, chino, alemán y algunas otras lenguas que para un hispanoamericano son más difíciles de identificar.

Esta gran diversidad lingüística es menor en el grupo de los expositores. Todos ellos, o casi todos, o bien hablan un inglés muy correcto y formal, como corresponde a su lengua materna, o lo hacen como quien ha pasado varios años en el mundo académico anglosajón. De vez en cuando un acento fuerte muestra una historia profesional y académica regida por otros códigos lingüísticos.

Este evento es un momento culminante de muchos años de trabajo, la estrategia de comunicación es casi avasalladora. Proyectoras, imágenes y una cartografía en la cual los significados de las imágenes compiten y a veces colaboran con fotografías de gran belleza para captar la atención de un público que se acerca al millar de personas.

Cientos de rincones del planeta han sido trabajados. Los académicos anglosajones no sólo han visitado los ecosistemas y los rincones, las islas y los ecotonos sobre los cuales se discute, sino que han aprendido de los científicos locales, muchos de los cuales también están presentes como coautores de una propuesta que busca revolucionar el trabajo de conservación a escala planetaria.

La calidad intelectual de los expositores no puede ser cuestionada: catedráticos de renombradas universidades, algunos de ellos autores de *best sellers* de divulgación científica que publican libros editados en veinte idiomas y que superan el millón de ejemplares.

⁹ Esta descripción corresponde a una experiencia concreta del autor; la incluimos como una manera de mostrar la motivación que generó las preguntas que esta investigación se propone explorar.

Están presentes otros menos famosos, pero pueden ser incluso más reconocidos: el experto número uno a nivel mundial en estudios de los primates, el descubridor de una nueva forma de vida en un cañón submarino. Ellos pueden ser más reservados, menos mediáticos, pero tanto o más reconocidos en el mundo de la ciencia. Están también presentes en estos pasillos artistas, tanto del mundo de la cinematografía, como de otras ramas del arte: pintores, músicos, escultores y escritores tienen su espacio.

Se encuentran funcionarios de algunos de los mayores organismos de cooperación internacional, pero también dirigentes indígenas de los cinco continentes. No sólo encontramos a los representantes formales. También están personas que vienen directamente de una comunidad en el manglar, o pastores de los altos Himalayas que con el apoyo de los necesarios traductores son algunos de los focos de atención que se arman y diluyen para dar paso al siguiente punto de atención.

El esfuerzo para incluir la diversidad de razas, clases, lenguas y culturas es expreso y evidente. Esto no corresponde solamente a una exhibición de diversidad. La clara, y a veces militante, convicción de que la conservación no será posible, o no tiene sentido sin la participación de las comunidades locales, se refleja también en una agenda: hay iniciativas específicas para tratar estos temas, además de esfuerzos crecientes para difundir e intercambiar experiencias respecto a un revalorizado rol local e indígena en la conservación de la naturaleza.

Esta descripción podría corresponder a varias reuniones mundiales, en las cuales la ciencia, los sensores remotos y las más revolucionarias teorías sobre la dinámica de los ecosistemas se unen para tratar de generar y legitimar las estrategias de conservación que se plantean en el mundo.

También es cierto que este tipo de reuniones hay muchos matices, muchas particularidades. Existen algunas que se refieren a la planificación del trabajo de las mayores organizaciones de conservación. Otras tendrán un énfasis más técnico y en ellas se discuten en numerosos talleres y con diversas metodologías participativas los resultados de una investigación, las aproximaciones metodológicas de una propuesta específica. Se trata de un mundo de conservación en movimiento y con muchos clivajes.

Se perciben tensiones y conflictos. Algunos que buscan un puesto o el acceso a una línea específica de financiamiento y, al saber que también están allí sus competidores, desarrollan todas las prácticas, las mañas y bajezas a las que los seres humanos acostumbramos cuando luchamos por poder, dinero o prestigio.

Asimismo están presentes personas que transmiten en sus esfuerzos una calidad humana que llega a conmover, que destruyen los celos con su generosidad, y desarmen las envidias para convertirse en los modelos que muchos desearían alcanzar.

En algunas instancias se constatan niveles de gasto y de consumo que bordean la ostentación, pero el que comparte la mesa de discusión puede estar alojado en un *bed and breakfast* que cuesta la quinta parte que el hotel de su vecino, y no sería raro que haya calculado su ruta de llegada a la reunión a través de múltiples opciones para que su viaje implique el menor impacto posible sobre el efecto invernadero, aunque ello le signifique esotéricas combinaciones de trenes y aviones.

Una buena parte de los reportes se referirán a los éxitos que se están logrando en los esfuerzos de conservación, pero una tónica presente será la de una cierta desesperación. El lenguaje enfatiza que la gravedad del problema es planetaria, nuestros esfuerzos han sido ya una heroica forma de enfrentar estas dificultades; pero si ahora hacemos uso de la ciencia avanzada, si además conseguimos las generosas donaciones y aplicamos las nuevas y revolucionarias propuestas, tendremos enormes posibilidades de garantizar que la lucha contra la crisis ambiental tendrá un resultado positivo.

Sin embargo, los resultados no son claros: son contradictorios. Parecería ser que en buena medida se ha logrado salvar a las ballenas de la extinción, pero los acuerdos sobre la materia siguen siendo contestados y desafiados. Parecería ser que se ha logrado un gran éxito en el proceso de reducción de las emisiones de los gases que afectan a la capa de ozono, pero al mismo tiempo parece ser que los problemas sobre el efecto invernadero se nos están escapando totalmente de las manos.

Sin embargo hay algo en lo cual las diferencias geográficas parecen marcar los niveles de éxito. Nos referimos a los problemas relativos a la capacidad de gestión de los países y en lo fundamental a la capacidad de gestión de los países más pobres. Japón y la Unión Europea están efectivamente aumentando la superficie bajo cobertura boscosa; incluso países como Holanda se permiten revertir tierras que fueron desecadas y habilitadas para la agricultura a su condición de humedales silvestres en el delta del Rin. En contraste con ello, en los países pobres las tasas de deforestación se mantienen altas, y cifras de miles de kilómetros de bosques convertidos en tierras agrícolas son datos frecuentes.

Es cierto que en nuestros países encontramos de vez en cuando algún éxito. Una especie que se consideraba desaparecida es nuevamente hallada; el trabajo de una

comunidad permite rescatar un bosque o un conjunto de manglares. Pero las listas de especies en peligro de extinción siguen creciendo. Los niveles de erosión no bajan y los propios documentos oficiales no dejan de expresar las dificultades existentes para que el funcionamiento de las instituciones encargadas de la protección del ambiente logre estabilidad y sostenibilidad.

Ante tal panorama surge naturalmente la pregunta sobre cuán acertada y adecuada es la forma en que estamos implementando nuestros esfuerzos por la conservación. ¿No es algo contradictorio que, a pesar de la exhibición de capacidad técnico científica, de las generosas donaciones, de la voluntad y el compromiso político de líderes y millones de personas alrededor del mundo, sigamos permanentemente en una situación de repetidas y crecientes alarmas sobre la situación ecológica de nuestro planeta?

En este trabajo nos proponemos indagar sobre un elemento que en estos esfuerzos es central y que finalmente puede dar luz sobre las posibilidades de mejorar la eficacia de las gestiones para la conservación del ambiente.

Todo el trabajo internacional sobre el esfuerzo planetario para defender la naturaleza parte, como cualquier empresa humana, de ciertos supuestos. En este trabajo queremos cuestionarnos algunos de ellos, y básicamente el relativo a la manera en la que la visión “planetaria” generada por la ciencia occidental logra o no convertirse en el referente adecuado para que se realice ese mencionado esfuerzo común.

En efecto, desde los países del sur la posibilidad de realizar esfuerzos para lograr el adecuado tratamiento de los problemas ambientales pasa, con mucha frecuencia, por la posibilidad de lograr atraer recursos de la cooperación internacional. Esto significa que, desde este punto inicial de las negociaciones relativas a la cooperación, tenemos el desarrollo de una cierta dualidad, pues a la vez que se pone en juego el problema de la conservación, estamos actuando sobre temas de flujos de dinero, manejo y control de recursos y poder. Se trata desde nuestro punto de vista de una verdadera interferencia, que hace que lo que está en juego nunca sea sólo lo que está señalado explícitamente en los términos de la negociación. Probablemente esto sea cierto siempre en toda negociación, pero consideramos que es útil analizar este particular caso. En efecto, nos proponemos mostrar algunas de las dimensiones no mostradas de los diálogos en torno a la conservación, y también reflexionar en alguna medida sobre cómo y por qué hay límites para que eso implícito pueda ser abordado de manera abierta y explícita.

En otras palabras, el diálogo o el intercambio sobre la naturaleza no es realmente un diálogo exclusivamente sobre ese tema, sino también sobre las personas que viven en torno a la naturaleza, lo cual ha sido reconocido más o menos abiertamente, y también - y esto es menos aceptado- sobre la capacidad de los diferentes interlocutores para hablar sobre ella y en ese proceso convertirse en los protagonistas de un hablar sobre lo natural, que implica una posibilidad específica de hablar sobre el mundo y, por lo tanto, sobre todos los que lo habitan.

Desde este punto de vista es necesario, para desenmarañar la lógica de las conversaciones sobre la conservación, tratar de reflexionar sobre cómo es la deliberación que a propósito de la naturaleza se entabla entre estos actores externos e internos a nuestras sociedades, cómo en esa dinámica nos hablamos sobre nosotros mismos a propósito de estar hablando sobre el mundo natural.

Para ello nos proponemos usar una metodología que recoja diferentes momentos históricos, porque sospechamos que lo que llamaremos el malentendido contemporáneo sobre la naturaleza, los nativos y la ciencia, no es sino el producto de un largo proceso construido tan larga y laboriosamente como alejado de la conciencia de los protagonistas.

Creemos que la toma de perspectiva desde diferentes momentos históricos nos ayudará a dilucidar un gigantesco malentendido, pero no pretendemos tampoco recoger toda la génesis de estas formas de interrelación. Optaremos por ciertos momentos históricos que, sin obligarnos a recoger todo el recorrido histórico, nos proporcionan diferentes perspectivas y por ello una mejor visión del conjunto. Pretendemos que esa visión con perspectiva temporal será útil para luego regresar a los textos más contemporáneos, que nos hablan de una forma de gestión concreta del territorio.

Algo sobre la comprensión del mundo y el discurso sobre la naturaleza

La visión occidental moderna del mundo y del espacio que lo presupone como un sistema de dimensiones que simplemente contienen al mundo, o son las condiciones para que este pueda existir, es menos natural y evidente de lo que podría parecer. Los presupuestos de nuestra concepción moderna del espacio requieren de un exhaustivo proceso de abstracción que va contra la experiencia cotidiana. El espacio como receptáculo neutro de los objetos no corresponde a la experiencia cotidiana. La verdad

es que la vida de los seres humanos siempre ve el espacio como consecuencia de los flujos, y estos cargan las diferentes direcciones con valores, puntos de origen y puntos de destino que en sus interrelaciones van creando una realidad articulada por polos. ¿Qué más evidente a este respecto que ese fenómeno geográfico tan vital para la mayor parte de las sociedades agrícolas como son los ríos? Tienen siempre un punto de origen y un destino. Esto lleva a una situación en que usualmente el espacio siempre tiene jerarquías. Incluso hoy nuestra forma cotidiana de vivir está estructurada en torno a muy fuertes jerarquías espaciales: la cadena de jerarquías urbanas es un ejemplo de ello.

El espacio no es algo natural, lo aprendemos siempre provisionalmente a través de un esfuerzo, que en el caso del desarrollo infantil ha sido documentado (Piaget, 1982). En la historia del pensamiento, comprender el espacio ha sido materia de intensos debates. Su carácter infinito, o no, ya generó discusiones en la antigüedad que fueron retomadas en el Renacimiento (ver por ejemplo la descripción de Goycochea, 2000).

De todas maneras, no estamos en condiciones de remontarnos a debates tan profundos, y quisiéramos solamente plantear nuestro problema sugiriendo que nuestra percepción del espacio y nuestra capacidad de pensar en él parten de su heterogeneidad: es porque no todo está en todas partes que podemos imaginar y pensar el espacio. La naturaleza en sí es diferenciada. Los fenómenos naturales tienen dinámicas que se expresan de manera desigual en el espacio. Pero nuestro problema no es el de cómo está estructurado el mundo físico, sino cómo se estructura la actividad y la comprensión que el hombre tiene de él.

Podríamos retomar en este aspecto la propuesta de Santos, quien nos dice que la estructura del espacio está determinada por la división del trabajo (Santos, 2000). Esto nos lleva a pensar el espacio como el conjunto de interacciones que un fenómeno despliega, la “acumulación y expresión de dimensiones físicas de actividades específicas” (2000: 90, 91). Se trata de una perspectiva pragmática, es la actividad la organizadora del espacio, pero a nosotros esto nos sugiere una perspectiva que destaca un énfasis diferente. Nos referimos al hecho de que si bien la representación, la elaboración de significados y hasta la percepción son actividades, si no lo destacamos suficientemente podemos pasar por alto una dimensión que, parafraseando a Santos, llamaremos la organización y división simbólica del espacio.

Es cierto que el espacio cotidiano de los seres humanos está cargado de dimensiones prácticas. En la sociedad moderna, los sitios de compras, de descanso, trabajo y recreación. En las sociedades más tradicionales, los campos con sus infinitas variedades, los bosques, ríos y caminos. Pero hay algo más. Nuestro espacio está organizado por elementos de la tierra que no vemos ni experimentamos cotidianamente. La fuente de un río o su desembocadura pueden ser referentes organizadores, pero no vividos prácticamente. El espacio se arma por la praxis, pero la praxis tiene también una dimensión simbólica. Hay realidades del espacio que sin ser vividas directamente nos ayudan a organizarlo. Nos ayudan a pensarlo. Las fuentes de los ríos o el mundo más o menos “salvaje” del monte tienen cargas concretas; el templo, la ciudad y el palacio tienen otras. Lo que queremos destacar es que las dimensiones prácticas están siempre integradas en aparatos conceptuales que dan al espacio polaridades, cargas y direcciones que van más allá de la experiencia, y que corresponden en gran medida a polos, es decir, sitios a los cuales usualmente no pretendemos llegar, pero que organizan flujos y la comprensión de nuestro espacio¹⁰.

La cultura moderna propone una lógica y ésta es la de la indiferencia básica del espacio. En todo sitio rigen las mismas leyes y por lo tanto, todos los sitios son objetivamente iguales. Nuestra concepción acepta que, a pesar de ello, los recursos pueden distribuirse desigual y concomitantemente, las actividades humanas se diferencian generando polos de actividad, polos de valor. Suponemos que el mundo natural no tiene jerarquías espaciales, solamente las que se derivan de los flujos y concentración de hechos naturales o de actividades e infraestructuras humanas.

Es posible proponer esta perspectiva por la enorme potencia de nuestra tecnología y sobre todo por nuestro gigantesco uso de energía, que nos permite recorrer los continentes ignorando su geografía, atravesar océanos sin enterarnos de las olas. Pero no debemos olvidar que este ha sido un proceso histórico que ha organizado el espacio progresivamente y, en este sentido, la mirada en el tiempo es fundamental (Cunill Grau, 1995).

Pero pensemos un poco en que el mundo tal cual lo concebimos hoy no es sino una de las formas que existen para tratar de entenderlo, y que esta propuesta, la

¹⁰ El Polo Norte no corresponde a un espacio de actividad para la mayor parte de los habitantes del mundo de hoy; sin embargo, está presente, tanto como un punto de referencia, como un requisito para sostener la comprensión de las dimensiones espaciales de nuestro mundo.

propuesta moderna, implica un deseo de objetividad. Creemos haber conquistado una forma de entender la redondez de la tierra y de lanzar sobre ella redes satelitales que nos confirman la corrección de nuestras ideas, que suponemos que son sobre todo objetivas. Algunos de los incidentes sobre los que reflexionaremos más adelante se refieren a los esfuerzos por conseguir esta visión, pero para entenderlos es necesario que tratemos también de considerar las otras formas de pensar el mundo que le precedieron, de las cuales nuestra modernidad es la hija o la nieta.

El mundo antes de Colón no sólo, ni fundamentalmente, se diferenciaba del nuestro por ser plano. De hecho, existe una amplia bibliografía de autores que desde la antigüedad proponían un mundo esférico. La diferencia más relevante para nuestra discusión es que el centro del mundo pasa a ser un problema geométrico, no ya ético. La forma de plantear el problema cambiará muy poco a poco. Ya no será la discusión entre Roma o Constantinopla, ni Roma o La Meca; incluso el rol de Jerusalén pasa a un segundo plano.

El mundo siempre, hasta la Edad Moderna, y quién sabe si aún en ella bajo otras formas, ha estado marcado justamente por una abierta y reconocida polaridad, que no solamente es operativa. Lo tradicional es la construcción de una representación en la cual existen dimensiones que sobrepasan las variables físicas; una distribución de significados que apuntan a un lugar y un rol de la sacralidad en el mundo (Eliade, 1973)¹¹. Las concepciones del espacio medievales están cargadas de lógicas diferentes a las nuestras. La analogía como principio básico de la magia, la solidaridad de lo semejante, la distribución de atributos por simpatía... Lo que es cierto para algo es cierto para todo lo que le es parecido (Berman, 1987). Esas eran las formas de entender el mundo cuando se produce el inicio de la relación de Europa con América¹². Propongámonos entonces el primer momento de nuestra relación: el descubrimiento de América y el papel en ella de Cristóbal Colón.

¹¹ Si bien el trabajo de Eliade se basa sobre todo en ejemplos de la antigüedad, nos parece que es absolutamente válido y pertinente para el mundo europeo, en el cual la imposición de la cultura humana en el espacio, al menos durante la Edad Media, estuvo asentada sobre la construcción de templos y la identificación de reliquias que dieron origen al sistema de peregrinaciones, que tal vez tienen en el Camino de Santiago su más fuerte expresión.

¹² No desconocemos la existencia de contactos previos en el actual Canadá, pero estos no generaron una conexión permanente.

El papel del descubrimiento de América en la nueva imagen del mundo

Si seguimos la reveladora aproximación de Todorov (1984) podremos darnos cuenta de varios aspectos de este encuentro o colisión que fue el descubrimiento de América. Un primer aspecto relevante es aquel que nos muestra esa mezcla de sentimientos modernos y pre-modernos que animan al descubridor del continente. Es cierto que su deseo es el de descubrir, con una curiosidad ilimitada; que se precipita en recorridos acelerados en los cuales salta de una isla a otra buscando al Gran Khan. Exhibe una gran agudeza de marino para identificar vientos y corrientes en lo que parecería ser una actitud de curiosidad moderna, pero al mismo tiempo muestra una fijación a los modelos medievales en varios aspectos. Su mentalidad, que asigna tan gran importancia al descubrimiento del oro, parecería ser un anticipo de la lógica crematística de la modernidad. Pero si nos fijamos en la estructura de sus argumentaciones, en su diario (el 26 de diciembre, esto es durante su primer viaje y solamente tres meses después del primer contacto con la nueva tierra) señala que espera encontrar oro “y esto en tal cantidad que nuestros soberanos en el plazo de tres años emprenderían y se prepararían para ir y conquistar la Tierra Santa” (Todorov, 1984: 11, traducción nuestra)¹³.

En esta primera argumentación vemos con claridad que su descubrimiento del nuevo mundo está guiado por un fuerte convencimiento y por una errónea traducción de las millas árabes a millas genovesas (Todorov, 1984: 29) y asume como motivo fundamental una concepción del espacio en la cual el sentido de sus actividades, de su esfuerzo y de sus penurias es el acceder a ese sitio especial del mundo en que el sentido del Universo reside: la Tierra Santa.

Tal como el autor búlgaro indica, Colón es el ejecutor de hechos históricos que son indispensables para que surja la modernidad, pero él es todavía un representante de ese mundo pre-moderno, y feudal. Él se ubica en esa bisagra del tiempo que cargada con las ideologías de la Edad Media vislumbra una promesa nueva en el Renacimiento. Surge un humanismo, pero hace muy poco se ha superado la realidad de la peste.

Las tres religiones del Medievo, el Islam, el judaísmo y el cristianismo, son religiones de la palabra. Palabra que es el orden y la salvación, pero esa palabra debe encarnarse en el rito, en la fórmula adecuada de invocación. Esa necesidad de que el

¹³ La preocupación por la toma de Jerusalén es lo suficientemente grande como para que el descubridor de América se preocupe de hacer la cuentas exactas de cuál será el ejército que deberá preparar; debía componerse de 100.000 soldados de a pie y 10.000 caballos (Todorov, 1984: 11).

mensaje se concrete debe llegar al espacio, y es así cómo tenemos innumerables manifestaciones de ese orden en el territorio. Las iglesias, los conventos, pero también las rutas de peregrinación nos están marcando una concepción del espacio jerarquizada, en la cual fuerzas de un orden que no es lo que hoy día llamamos natural, se hacen presentes de mil maneras.

La Europa cristiana es también una Europa pagana, en la cual siempre existen las cavidades oscuras, la dualidad salmantina de su catedral a pocos metros de las cavernas donde se expresaba las otras y opuestas fuerzas sobrenaturales, basadas en poderes, en palabras, y también materializadas en sitios, espacios y rituales.

Y así como en Occidente vemos un esfuerzo permanente por someter los mundos concretos y las lógicas distintas a las dominantes, a un poder que está siempre en una encarnizada lucha por mantenerse e imponerse, de la misma manera se buscará en América imponer a los órdenes, a las lógicas prehispánicas, aquella norma de catolicismo ibérico.

La visión de Colón es pre-moderna, el espacio que él explora está explicado por las fuerzas descritas en los relatos bíblicos¹⁴. La discusión sobre la forma de la Tierra nos preanuncia la que muchos años después animará el debate que entablará César Cassini con Newton, y que dará origen a ese otro viaje de descubrimientos y que no estará desprovisto de elementos delirantes, el de La Condamine. Pero regresando a Colón, su viaje y su mirada muestran muchos otros bordes con los cuales se topa. El siguiente límite es el de la frontera entre lo humano y lo no humano. Colón cree en la existencia de seres humanos que nacen con rabo, y también asegura haber visto a las sirenas. Su expedición muestra los límites de la Tierra de una nueva manera que ni él mismo comprende, pero también nos lleva a las preguntas sobre el límite del género humano.

En este aspecto Colón no muestra demasiada modernidad. Su manera de ver a los otros seres humanos refleja una variabilidad enorme. En algunos casos los alaba

¹⁴ Para ilustrar esto veamos dos textos tomados de la carta a los soberanos de 31/8/1498 durante el tercer viaje. Traducción nuestra de la versión en inglés, transcrita por Todorov (1984: 16): "He sido conducido a pensar lo siguiente en relación con el mundo, y encuentro que éste no es muy redondo como lo describen, sino que tiene la forma de una pera, esto es que es muy redondo en todas partes a excepción de donde nace el tallo, pues allí es muy prominente, o que es como una muy redonda pelota, pero que en una parte tiene algo que es como el pezón de una mujer, y que esta parte donde la protuberancia se encuentra, es la más alta, y la que se encuentra más cercana al cielo, y que se encuentra bajo la línea equinoccial y el final del Oriente". Y unas líneas más adelante: "Creo que el Paraíso Terrenal se encuentra aquí, y a él salvo la voluntad de Dios ningún hombre puede llegar".

aduciendo que serán los mejores vasallos del rey, en otros momentos los vilipendia apuntando que son cobardes y faltos de entendimiento, para en otras ocasiones calificarlos de salvajes y brutales. Lo que es claro es que la realidad del mundo que él descubre cambia enormemente según la conveniencia subjetiva del descubridor. En ciertos momentos, él necesita hacer presente antes sus majestades católicas los logros que él está consiguiendo y, en este caso, los vasallos son una gran adquisición. En otros momentos, el no sometimiento de los habitantes indígenas a sus deseos y proyectos hace que muestre su atraso y así justifica las violentas acciones para someterlos.

Este subjetivismo llega a su punto culminante cuando decide que la Isla de Cuba es el Continente y resuelve que los castigos para quien afirme lo contrario serán muy radicales, señalando que quien lo haga pagará una multa de 1.000 maravedíes, será azotado y se le cortará la lengua (Todorov, 1984: 22).

En esta subjetiva resolución de un conflicto geográfico, quien en ese entonces tiene la autoridad se considera con derecho para establecer la verdad, y tal vez nos permite replantear el problema que el hecho de la conquista desencadena para el discurso del europeo.

En Europa en el momento del descubrimiento hay varias discusiones sobre la forma en que debe imperar la verdad y cómo esta debe ser establecida. El discurso europeo sobre la verdad se enfrenta en América a circunstancias algo nuevas, pero para entender esa novedad conviene que reflexionemos un poco sobre la manera en la cual la verdad era disputada en Europa en 1492.

Encontramos una forma que vamos a llamar la discusión represiva. Esta es aquella que busca perseguir y anular todas aquellas formas de representar el mundo que no partan de los presupuestos básicos del cristianismo en su versión oficial, o que se niegan a adaptarse a él. Es el combate a la superstición, que a veces llega a tomar la forma de lucha contra la brujería, contra los pactos con el demonio y similares formas de representar el mundo, que en general evidencian fuertes bases locales, un alto contenido contestatario y que si bien pueden llegar a infiltrarse en la estructura del poder, lo hacen aparentemente de manera oculta y recubriéndose de la retórica hegemónica para legitimarse. De esta forma se vio a buena parte de las concepciones

pre-cristianas que no aceptaron o que no podían aceptar la opción de disfrazarse de cristianismo¹⁵.

Si la discrepancia no se mueve a nivel de aceptar o no la legitimidad del cristianismo, tenemos otra forma de contestación. En ella se abandona la afirmación clandestina para hacer una afirmación más o menos pública de otra verdad, para pasar a expresar otra versión de la misma verdad cristiana. Tenemos, entonces, el fenómeno de la herejía. Es decir, una afirmación alternativa de poseer la legitimidad de la verdad. Esto generó habitualmente una verdadera guerra de represión: las luchas contra los herejes.

Por último, nos encontramos con la visión más externa, cuando se crea una legitimidad distinta que reclama el título de la verdad y que logra un acceso al poder que le permite diferenciarse del pensamiento occidental y calificar a este de infiel, de anormal. Los casos que corresponden a este fenómeno han estado acompañados de una diferencia lingüística y cultural. El caso más extremo, el del mundo musulmán, se presenta con una dinámica civilizadora nueva, que aparta al norte de África de su origen histórico común con la Europa mediterránea para organizar su propia dinámica de civilización. Esta separación asume una manifestación cultural evidente cuya más visible expresión es un alfabeto nuevo que se separa del latino y el griego.

Una escisión algo menor es la que se produce con el mundo griego y su capital, Constantinopla. Un problema de traducción, una discusión sobre el uso de los idiomas del rito, es la base o el pretexto sobre el cual se construye otra oposición: aquella que separó al mundo católico romano del ortodoxo.

Estas tres categorías de conflictos ideológicos que son siempre conflictos de poder nos pueden ser útiles para entender también cómo se produce la reorganización del manejo del espacio en la conquista de América.

El primer tipo de conflicto, que calificamos como “el conflicto subalterno”, es tratado como una mezcla de negociación, redefinición, sincretismo y ocultamiento. Las fiestas de nuevos santos que se sobreponen a festividades paganas son su expresión más clara, típica y tradicional. Tenemos ocasionales persecuciones, pero generalmente se orientan a aquellas formas de uso de la ideología oculta que representan más abiertos

¹⁵ Gran parte de las concepciones pre-cristianas fueron cristianizadas. Sin embargo, uno podría identificar que había un reducto, que tal vez expresaba componentes de un inconsciente colectivo, que necesitaba sobre todo expresarse como negación de la norma, como subversión de la misma.

desafíos al orden establecido o que intentan consolidarse. Esta lucha cultural adquiere una dinámica fundamentalmente política, y que sirve para perseguir al rebelde.

La segunda fórmula de lucha, la de la herejía, ataca a la ideología dominante de una manera más osada y agresiva, le asigna el sitio de una impostura y en general reclama la extraordinaria y casi omnipotente legitimidad que los dominantes se asignan a sí mismos. En estos casos, la lucha política adquiere en general un carácter más masivo. No se trata de asuntos que exclusivamente sean competencia de una policía sino que llegan al terreno militar. Ese es el carácter de las luchas contra los herejes, y ese será el carácter de la lucha religiosa luego de la Reforma; pero aquí nos topamos también con un cambio a otro nivel, y este es que la palabra en discusión está más equitativamente representada.

En el caso de las brujerías, los testimonios de qué es lo que piensan aquellos que son perseguidos nos han llegado solamente bajo una mirada de quien les persigue. En el caso de los herejes, si bien es cierto que los vencedores desarrollaron una intensa actividad para borrarlos, este esfuerzo nunca logró negar el hecho de que ellos, los disidentes, estructuraron sus propios mensajes, sus propios textos, y aunque estos hayan sido quemados, exigieron un debate, todavía subsistente, aunque sea como la sola referencia que se busca desacreditar. Fue necesario un trabajo intelectual de discusión, que se modifica en el momento de la Reforma, dado que nadie logró imponerse al otro como autoridad única: fue necesario el debate permanente entre las posiciones en conflicto.

Con respecto a las sociedades que se diferenciaron en procesos civilizatorios independientes, fundamentalmente el mundo griego y árabe, pero especialmente este último, la necesidad del debate, de la batalla conceptual tuvo algunos elementos distintos. En primer lugar, la posibilidad de borrar esa realidad pasaba por una victoria militar, y esa victoria nunca llegó. Se les tomaba una plaza, se conquistaba un reino, pero no se les borraba. Al contrario, el contacto permanente con ellos llevó a múltiples formas de combinaciones y alianzas.

Lo importante para nuestro análisis es destacar que quienes llegan a América traen consigo una larga tradición de contacto y relación con culturas diferentes, que representan en sí mismas un cuestionamiento al cristianismo oficial. Esa relación es

compleja, pues incluyó desde alianzas militares ocasionales¹⁶ hasta diversas formas de convivencia y colaboración¹⁷, algunas de ellas prolongadas y fecundas.

Pero la historia del pluralismo y la tolerancia no fue larga. Con el incendio de la aljama de Sevilla en 1391 se inician persecuciones, el antisemitismo se extiende y se hace agresivo. Algunos judíos se convierten, tanto para evitar la persecución como en otros casos por sincero convencimiento. Algunos ganan poder; muchos de ellos podrían ser calificados hoy día como los intelectuales, los profesionales que son requeridos por el estado y por los monarcas. Además, son quienes manejan préstamos, cobran impuestos y, por esta razón, son vistos como seres que se aprovechan de los pobres. Esto genera nuevas reacciones ya no contra los judíos, sino contra los cristianos nuevos, es decir, los conversos. A quienes no profesaban el catolicismo o eran sospechosos de no profesarlo en su fuero interno se les hacía responsables de toda desgracia que pudiera acontecer. Pestes, sequías y heladas eran su culpa (Caro Baroja, 2000). Se llegó así a su expulsión de España. Esta decisión, que no fue muy original, nos habla de un cambio en la forma de tratar a quien no participa de la misma versión de la verdad.

Las explicaciones que se han dado a esta decisión destacan el interés económico que podría tener la Corona en la confiscación de los bienes de los sefardíes. Esto está en directa relación con el rol que la Inquisición desempeña en esta persecución, pero no se trata solamente de un dispositivo por el cual quienes están en la lucha por el poder se denuncian y confiscan mutuamente, sino que se hacen presentes algunos otros elementos. La necesidad de controlar lo más subjetivo del individuo, su conciencia, y al mismo tiempo la necesidad de crear una uniformidad que se basa en la discriminación, en el trato diferenciado al nuevo converso, que vive sometido a una constante amenaza, no sólo de ser inspeccionado, sino de ser coaccionado. De este contexto surge el tema de la pureza de sangre, que luego en América será reinterpretado en términos raciales.

La política respecto a los moros tendrá similitudes después de las capitulaciones de Granada que garantizaban a los árabes varios derechos. La monarquía castellano-aragonesa se desentenderá gradualmente de sus compromisos para terminar en la expulsión no ya de los moros, sino de los moriscos, desde el 1609 al 1611 (Caro Baroja, 2003).

¹⁶ Tanto en las cruzadas de Medio Oriente, como en la historia española son frecuentes las alianzas de cristianos y moros para enfrentar a otras fuerzas compuestas también por fuerzas de las dos religiones (ver al respecto García de Cortázar, 1973: 343-4).

¹⁷ Tal vez la expresión más clásica de ello fue la escuela de traductores de Toledo. Al respecto nos hemos documentado en González Palencia. (1942).

Pero para nuestro tema lo más relevante de estos dos casos es entender que en esta relación con un pueblo distinto interviene una relación con una cultura y, sobre todo, con una cultura que no sólo fue capaz de documentar sus puntos de vista por escrito, sino que enriqueció a la cultura vencedora con aportes de gran valor, que incluso fueron determinantes para la evolución intelectual cultural de los dominadores. Este tema, como veremos más adelante, se plantea de forma sustancialmente diferente para el caso americano.

La relación con las otras culturas o civilizaciones es una parte del texto de la propia cultura y determina también las concepciones europeas del espacio. La descripción básica en torno a un sitio privilegiado (Jerusalén), alrededor del cual se unen las tierras de las tres ramas del género humano, se reflejará en muchas de las representaciones del espacio y fundamentalmente en la cartografía, que como veremos más adelante debe transformarse para incorporar el hecho americano. Las concepciones del espacio europeas son antes del descubrimiento de América confusas, enormemente dependientes de la información que a través de los árabes reciben sobre Asia. La concepción moderna que Europa formula del espacio sólo podrá surgir después del descubrimiento de América. Pero ese descubrimiento no solamente fue la constatación de que las visiones previas eran incompletas y tenían errores. A pesar de que aún hoy no se reconoce suficientemente y de que la documentación es muy precaria, la América contactada tenía formas de pensar el espacio y el mundo.

El espacio en América en la herencia pre-europea

Las culturas americanas no habían desarrollado una gran tradición de navegantes de altura¹⁸, y por ello no contamos con elementos que nos muestren las posibles discusiones sobre la forma del mundo, pero sin lugar a dudas su reflexión sobre el espacio fue central en la conformación de su visión del mundo y de sus estructuras sociales. Si bien no conocemos técnicas de navegación transoceánicas en América, esto no significa que no conociesen el firmamento; más aún, la visión que sobre él se tuvo en los pueblos amerindios asume un rol muy grande en la organización de su espacio. Esto no es válido solamente para las llamadas grandes culturas andinas y meso-americanas.

¹⁸ De todas maneras debe señalarse que la navegación costera permitía el comercio entre Mesoamérica, México y Sudamérica. Se conocía el uso de orzas para navegar contra el viento (Estrada, 1988).

Todo el continente está marcado por una percepción de que el orden de los astros, y fundamentalmente el orden del sol, es el orden del universo entero. Es por ello que los alineamientos de las viviendas en sentido Este-Oeste son la norma enormemente generalizada. El orden del mundo está representado por el orden de los movimientos solares a los que se suman los movimientos de los ríos en las culturas más dependientes del recurso fluvial, de sus crecidas y vaciantes, y de las migraciones de los peces (Hildebrand, 1987; Descola, 1987).

Esta construcción de un orden universal combina la visión del entorno con las manifestaciones más domésticas de la vida cotidiana la organización de la vivienda y surge por lo tanto en estos dos casos mencionados a una escala relativamente modesta. Una casa con un máximo de unos veinte habitantes en el caso shuar documentado por Descola, o en el caso de los tucanos presentado por Hildebrand sobre los habitantes de una maloca, construcción que si bien puede ser impresionante por su capacidad de albergar a cerca de 200 personas, es una marca puntual en el territorio. Esto no significa que el orden desaparezca al salir de la vivienda, al contrario: tal como muestra Descola en el mencionado trabajo, el orden familiar, que es un orden entre los sexos, entre las edades, un orden que organiza los conflictos, se proyecta a toda la naturaleza. Casi podríamos decir que cada casa, cada hogar en estas culturas, es un eje organizador del Universo.

Pero esa organización en torno a unidades domésticas en algunos casos evoluciona: se organizan federaciones, estados, imperios. Si bien el proceso por el cual ese desarrollo se da es todavía difícil de (las informaciones que tenemos están cambiando, tanto por la aparición de nuevos elementos como por el desarrollo de nuevos instrumentos para comprenderlos) intentaremos presentar aquí una esquematización provisional. Para ello nos basaremos en el trabajo de Portais (1983), pero trataremos de agregarle algunos elementos adicionales, sobre todo en cuanto a elementos nuevos y en la dimensión simbólica del espacio¹⁹.

Podemos utilizar la esquematización usual de los arqueólogos sudamericanos, que dividen la prehistoria americana en varios momentos (Ravines, 1982; Valdez y Veintimilla 1992; Escalante, 1994; Rojas de Perdoma, 1995; Caceres Macedo, 1999). Un primer momento corresponde al Precerámico, que se prolonga hasta los 4.000 años

¹⁹ Una perspectiva complementaria es la que Miño documenta sobre las dimensiones políticas de la división Hanan y Hurin de la trama urbana del Cuzco. Tal perspectiva tiene importancia para comprender la dinámica de los conflictos dinásticos, pero no la abordaremos aquí (Miño, 1994).

a. C. En este período tenemos una cierta homogeneidad cultural de pueblos cazadores nómadas. No conocemos elementos que nos permitan acercarnos a las concepciones del espacio y la naturaleza de tales culturas, pues la información que tenemos de ellos es muy reducida y pobre, especialmente en lo referente al mundo simbólico.

No está completamente documentado cuál es el proceso de surgimiento de la cerámica, pero los hallazgos de Valdivia y Puerto Hormiga nos hablan ya de un proceso dinámico ligado a los particulares ecosistemas de la línea de costa para el año 4.000 a. C. La presencia de ricos recursos marinos, entre ellos los mariscos, parece haber dado lugar a comunidades sedentarias que experimentaron con la agricultura²⁰.

De todas maneras a partir de ese momento lo que tenemos es el gran horizonte cultural del Formativo, según la terminología ecuatoriana, y Horizonte Temprano, según la peruana, que luego evoluciona hacia el Desarrollo Regional (Intermedio Temprano en el Perú), en el cual una estética específica se irradia por amplias zonas sin que eso implique una unificación política. Al contrario, en las fases iniciales al menos, no contamos con representaciones que nos hablen de estructuras jerarquizadas. Este gran horizonte muestra su expresión más conocida en la cultura Chorrera y sus derivados en el Ecuador, pero ejerce clara influencia en el norte peruano y en los procesos que allí se desarrollarán luego.

En un determinado momento, surge de este entorno una gran cultura con centralización política; nos referimos a Chavín alrededor del 1200 a. C. Esta centralización política se corresponde con un cambio en la iconografía encontrada, en la cual los elementos militares tienen un alto peso (Ravines, 1982).

Pero en Chavín no sólo encontramos una estética que resalta lo militar; tenemos también otros elementos, como las imágenes de alucinógenos, en este caso el *San Pedro* (*Trichocereus pachanoi*). Este cacto, que todavía es hoy el centro de circuitos de un turismo psicodélico en el sur del Ecuador y el norte del Perú (Vivanco, 2000), parece estar relacionado con las representaciones de seres humanos con otros egos, que aparentemente representan la sensación de que hay un espíritu en la persona que viaja

²⁰ Sin embargo, hallazgos recientes en la cuenca del Chinchipe (esto es, en la vertiente amazónica, y a más de 900 msnm) con dataciones comparables a las de Valdivia, pueden cuestionar las concepciones tradicionales que ligaban el desarrollo de la agricultura y la cerámica a las específicas condiciones que se producen en la rivera del mar, esto es, el acceso a recursos marinos en tal magnitud que permiten la sedentarización (Valdez, 2009).

con la ingestión de la sustancia psicotrópica y que lleva a una concepción de la persona con diversas almas.

Se trata de una temprana expresión de lo que hace el *yachak*²¹ o chamán, elemento fuertemente presente en todas las culturas de esta región. Para nuestros fines, lo importante de este elemento cultural es que nos muestra la convicción de que existe una realidad diferente a la empírica. En ella, los seres humanos que han logrado dominar las técnicas del conocimiento pueden desplazarse sin los límites que nuestros cuerpos tienen en el espacio habitual. En otras palabras: en el espacio actúan fuerzas y existen conexiones que sobrepasan lo que vemos en el mundo material. Esto no es radicalmente diferente de lo que acontece en la propia tradición occidental, en la cual las dimensiones espirituales también podían superar las limitaciones del espacio.

La aparición de Chavín es contemporánea a una gran gama de diferenciaciones regionales que dan origen a una arquitectura religiosa basada en montículos y con un carácter básicamente local.

Alrededor de los inicios de la era cristiana algunas de estas culturas adquieren un esplendor especial y se convierten en santuarios o unidades políticas de gran fuerza regional. Tenemos Salinar y Sipán en la costa norte del Perú, o Paracas más al sur. Pero es alrededor del año 700 de nuestra era cuando se establecen dos imperios de dimensiones ya comparables a un estado-nación moderno, unos 300.000 y 200.000 km² respectivamente. Nos referimos al Imperio Wari y al Imperio Tiahuanaco.

En estas culturas tenemos dos manifestaciones sobre el espacio que nos parece relevante comentar. La primera, expresada en el templo semisubterráneo de Tiahuanaco, es la simbolización de fenómenos de grandes áreas geográficas. Las 175 cabezas de piedra enclavadas en sus muros, cada una de ellas representando una etnia diferente, nos transmiten un mensaje sobre la diversidad cultural y espacial que es recogido, al menos simbólicamente, en este recinto. El templo incluye realidades geográficamente muy diversas; se nos está hablando de una escala espacial que atraviesa la particularidad cultural de cada grupo para presentarnos una imagen de lo cosmopolita que comienza a ser construida. Esta característica, es decir, la construcción de una imagen del mundo transpolítica, tendrá mayor desarrollo y será parte constitutiva del Imperio Inca.

La segunda característica que identificamos, tanto en las estelas de Tiahuanaco como en las imágenes de la cultura Moche, es la multiplicación del concepto iniciado en

²¹ La traducción literal de término quichua *yachak* es “el que conoce”.

Chavín de los seres con diversas identidades superpuestas, es decir con un álter ego, con una esencia espiritual que dobla la física y visible.

La organización del espacio de esta región se fragmenta nuevamente luego de la decadencia Wari y Tiahuanaco, y lo que se desarrollan son imperios más pequeños, sobre los cuales afortunadamente se ha logrado obtener información etnohistórica. A este respecto es de especial significación el conjunto de organizaciones de los estados preincásicos descritas por Murra (1972; 1975; 1985). Un aspecto destacado es la organización discontinua del espacio político que se vincula a un manejo de los diferentes recursos que se encuentran en los diversos pisos ecológicos. Básicamente se trata de que cada etnia y las unidades políticas que éstas conforman usan nichos de recursos distribuidos en un amplio rango no continuo, a través de lo que Murra llama el archipiélago vertical.

Si bien esta forma de discontinuidades no es un invento exclusivo del mundo andino, sí tenemos una forma específica, por la cual cada etnia maneja un espacio que le obliga a proyectarse más allá de su propio territorio. El espacio es necesariamente pluriétnico. La perspectiva de Murra es heredera de los grandes geógrafos que analizaron el espacio andino y que iniciaron así una reflexión sobre Los Andes. Entre ellos podemos mencionar a Dollfus (1981); Brush (1987); Troll (1987).

Es necesario tener presente también otra dimensión del espacio andino, la que ha sido trabajada por Earls (1998), en la cual nos muestra, y esto es parte de las perspectivas que se han desarrollado para analizar la ecología cultural de las montañas, cómo las pequeñas variaciones en la insolación o en la retención del agua alteran la reacción de los diferentes terrenos frente a las heladas, una limitación clave en la producción agrícola. Los pequeños matices de cada terreno generan así potencialidades y riesgos a nivel micro que es necesario conocer para actuar sobre ellos a través de obras de riego, manejo de variedades, y sobre todo un adecuado ajuste del calendario agrícola para minimizar y asimilar los riesgos. Esto crea una particular combinación de un manejo intensivo y cuidadoso de cada parcela, que puede ser modificado por obras de infraestructura, y que se inserta en las relaciones de complementariedad entre pisos ecológicos. Se trata de lo que podríamos llamar las bases ecológicas de dos niveles de organización, el ayllu y comunidad local, y por otra parte el estado, y eventualmente el imperio.

Por otra parte, la visión que funciona en torno a la diversidad de ecosistemas nos muestra la fuerte articulación política que existió entre ecosistemas distintos, que en gran medida definidos por la polaridad alto y bajo (*Hanan y Hurin*, en quechua). En todas las regiones del mundo existen montañas, pero éstas generalmente cumplen más una función de barrera, de límite, y con frecuencia son un espacio algo excepcional donde se pueden encontrar ciertos recursos, bosques, pastos, fuentes de agua. Pero aquí tenemos algo más, pues se trata de una dimensión continua que si bien divide, en el caso del Perú, entre el mundo seco del Pacífico y el húmedo de la Amazonía, además crea y constituye en sí una zona nuclear para el desarrollo de gran parte de las poblaciones. Las montañas serán el eje que articula y combina los diversos pisos de las sierras, los valles regados de la costa y el acceso al mundo húmedo y cálido de la Amazonía.

Los testimonios arqueológicos, lingüísticos y etnohistóricos nos hablan desde muchos lados de un contacto permanente e intenso entre la Amazonía y Los Andes. Este es en realidad un tema casi clásico de la arqueología sudamericana que dio origen a la hipótesis de la expansión andina hasta la desembocadura del Amazonas; fue presentado por Betty Meggers al encontrar similitudes entre las cerámicas policromas de Los Andes, del Yasuní y de la cultura Marajoara. Esta autora se inspirará en esta similitud para proponer y organizar su visión sobre las determinaciones ecológicas del desarrollo cultural amazónico difundido en su muy conocido libro *Amazonía un paraíso ilusorio* (Meggers, 1976). Se trata de un texto que se inspira en las propuestas del *Handbook of South American Indians* (Steward, 1948) sobre todo al considerar que son los determinantes ecológicos los fundamentales para explicar la dinámica cultural sudamericana.

Si bien en este aspecto Meggers sigue al coordinador del *Handbook*, presenta un elemento en el cual toma distancia, y para apreciarlo puede ser útil retomar el gráfico que Steward nos presenta en la página 770 del referido texto. En él se concibe, de acuerdo a los supuestos difusionistas de la época, un eje generador de cultura en Los Andes, que se expandió por el Caribe, sube por los ríos y fundamentalmente por el Amazonas, para toparse con las culturas andinas casi en el origen de la expansión de éstas. Nos está proponiendo una ruptura entre el mundo andino y el amazónico, que es útil para entender las dinámicas sociales y, sobre todo, la comprensión del espacio de este continente.

Imagen 1

Esquema de difusión cultural de Steward (Steward 1948)



Fuente: Steward, 1948: 770

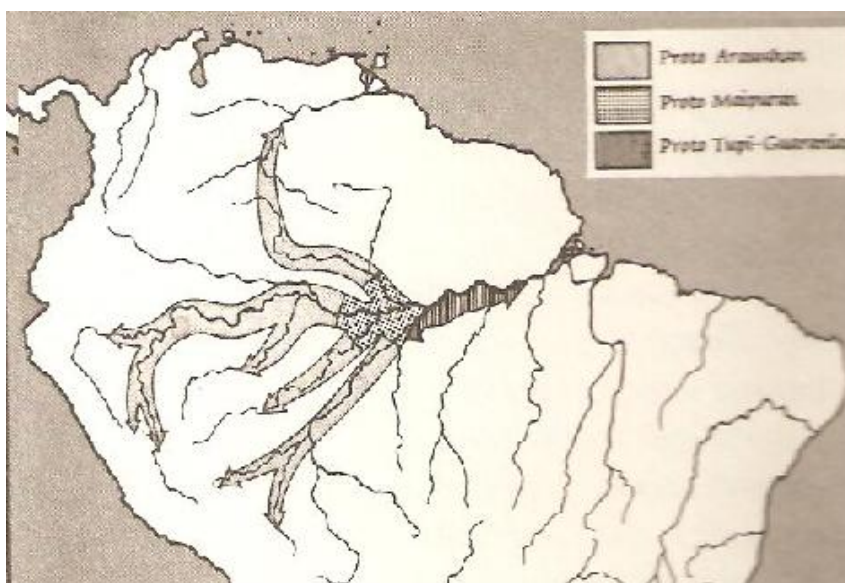
En este sentido, Meggers introduce una corrección a Steward, proponiéndonos que el flujo es directo. En su visión desde el altiplano, por el Napo, fluye la cultura hasta la desembocadura del Amazonas sin necesidad del rodeo por el Caribe. Meggers no muestra dudas sobre la imposibilidad de que la Amazonía sea el centro generador de grandes culturas.

Será necesario que otro autor nos proponga la tesis contraria para que el debate comience a armarse de manera más interesante. En su *Upper Amazon*, Larthrap (1970) nos propone la perspectiva radicalmente contraria: el centro de difusión cultural estaría en el Amazonas, y sería desde este río desde donde surgen grandes culturas que avanzan por el Ucayali y el Marañón hacia el altiplano andino, para cristalizar en las altas culturas altiplánicas.

Las relaciones culturales entre la Amazonía y otras regiones son complejas y a su descubrimiento contribuyen otros trabajos, como por ejemplo *Parmana* (Roosevelt, 1980) que nos plantea un efecto “revolucionario” de la introducción del maíz desde Centroamérica. A esto podemos agregar los trabajos publicados por el Instituto Francés de Estudios Andinos (IFEA) (Renard Casevitz Sangines y Taylor, 1988).

Imagen 2

Esquema de expansión de las culturas amazónicas hasta Los Andes de Larthrap



Fuente: Larthrap, 1970:76

Estos trabajos que destacan las interrelaciones de cañaris y paltas, entre otros, con la Amazonía, nos sirven para plantearnos el hecho de que la expansión del Imperio Incaico introdujo un quiebre en la organización del espacio. Lo que antes fueron múltiples y diversas relaciones transversales entre la Sierra y la Amazonía quedan limitadas, y si bien se organizan diversas expediciones militares que desde Los Andes bajan intentando asegurar la conquista de territorios amazónicos, sus resultados son al menos ambiguos: un aparente éxito en la zona actualmente boliviana de los llanos de Mojos y Chiquitos; un fracaso de la expedición de Huayna Cápac por el Alto Mayo; y una relación ambivalente en la expansión por el Napo a la zona de los Quijos que aparentemente habría iniciado una cierta forma de alianzas por intercambio de hijos de los caciques (Oberem, 1980).

Para entender lo que esto significa tal vez sea necesario recurrir a otros elementos que nos explican la dinámica de la expansión inca. Siguiendo a Bray (2003) podemos señalar que este imperio, y toda la ideología andina, se basan en la importancia de la redistribución, la reciprocidad y el rol de la autoridad como organizador de ella. ¿Cómo se expande el imperio? Desarticulando las redes de circulación de productos de las sociedades vecinas y rearticulándolas en la autoridad del Estado. Se trata de desarmar los flujos de los bienes de las sociedades limítrofes, para proponerles e imponerles el flujo controlado por el Imperio, que ofrece un abanico más extenso, variado y grande de productos.

En éste, como en cualquier caso, la intervención militar es sólo parte del juego geopolítico, y busca sobre todo desarmar los elementos que alimentan esta imagen redistribuidora del adversario. Su legitimidad política que se basa, entre otros elementos, en la posibilidad de controlar los canales de abastecimiento de los bienes especiales, los que provienen de otros nichos ecológicos.

Y aquí tenemos algunos aspectos reveladores. ¿Cuáles fueron los elementos que el núcleo central del Imperio Incaico importaba de los valles amazónicos? En los valles no muy bajos el principal producto era la coca, pero adicionalmente tenemos que un papel determinante lo tenían las plumas utilizadas para elaborar los ornamentos que establecían los grados militares, algunas maderas, plantas medicinales y pieles de animales (Zuidema, 1989).

Por otra parte, si examinamos la mitología inca nos encontramos con que los personajes de fuerza no son solamente los andinos, por ejemplo, el cóndor y el puma, sino que tenemos una fuerte presencia del *amaru* y el *otorongo*²², que son típicamente amazónicos. En otras palabras, los símbolos del poder incluyen un uso en muchas dimensiones de lo amazónico, pero a la vez constatamos que en múltiples ocasiones ese mundo es calificado como el mundo de los *aucas*²³, es decir, lo que está al margen de la civilización. La historia inca, en la cual se describen con frecuencia las guerras contra los chancas, ubicados ecológicamente en un piso altitudinal inferior, nos habla de esta doble relación de antagonismo con lo selvático, pero a la vez de deseo y temor de su fuerza y de todas las potencias que en ese piso ecológico están presentes.

²² Boa y jaguar respectivamente en quechua.

²³ Salvaje en el mismo idioma.

El sistema que monopoliza la redistribución de fuerzas y productos de diversos niveles ecológicos da legitimidad y permite usar el trabajo de la población, de movilizarlo ya sea a través de la mita o del yanaconaje²⁴. Esto se mezclaba y combinaba con un determinado uso de la violencia, que se ejecutaba y exhibía en las campañas militares.

Lo anterior nos habla de la manera en la cual se vinculan y se interrelacionan los elementos en el espacio. Pero es necesario que completemos esta descripción con los elementos que se interrelacionan. Una primera dimensión es la que se refiere a la población. A este respecto conviene señalar que, si bien en América del Sur encontramos en algunos momentos de su prehistoria el desarrollo de ciudades, como la mencionada Chavín o luego Sipán, llama la atención que en la última etapa, y especialmente al momento de la invasión europea, el único centro realmente urbano es Cuzco. Se trata de un centro político y ceremonial que de alguna manera es imitado por otros centros, por ejemplo Tomebamba en la actual Cuenca, y en alguna medida Quito, pero en general no existen ciudades. La población está dispersa. Los nombres de los lugares, que hoy día son ciudades, se refieren más bien a los centros ceremoniales, templos, las residencias de los señores o curacas. Esto determina que las ciudades no sean fortificadas. No encontramos murallas. Debemos señalar, sin embargo, que este rol articulador de la política es fundamental para los centros urbanos, lo que llevó a tratar de reproducir la ciudad del Cuzco en otras fundaciones. Algunas provisionales, como señala (Cieza de León, 1880: 222) para el caso de Guarco. En otras como la de Tomebamba y Quito, más permanentes: incluso se traían piedras del Cuzco original. Lo destacado de esto es que se nos está describiendo un vínculo entre la expansión inca y la conquista ibérica, ya que en los dos casos construir ciudades es parte del orden que el conquistador crea.

Una segunda dimensión es la de las construcciones militares. La violencia que la actividad militar implica siempre establece leyes al espacio. Restringe movimientos y pone exigencias. En América de Sur, sin embargo, el espacio no está marcado como en Europa por construcciones militares a cada paso. Buena parte de aquellas construcciones que usualmente se denominan fortalezas generan todavía discusiones sobre si es ese realmente el uso para el cual fueron edificadas. Saksahuaman, la gran

²⁴ La mita es el servicio temporal (generalmente un año, en una tarea del imperio). El yanaconaje y los mitimaes, la reubicación permanente en otro territorio.

“fortaleza” sobre el Cuzco, es uno de esos casos. Las impresionantes construcciones de piedra la constituyen en un sitio que sería fácil defender, y sus dimensiones permitirían proteger a una apreciable población asediada: pero la cantidad de otros elementos nos hacen pensar en otros posibles usos. Debemos señalar que es poco sistemático el material sobre la guerra prehispánica en Los Andes. Es claro que no tenemos la elaboración de la Guerra Florida Mexicana, pero de todas maneras se constata que existe una mezcla de dimensiones religiosas con la propiamente militar, lo que se expresaría en los templos fortificados descritos por Ghezzi (2007).

Para los tiempos más recientes podemos observar por lo menos dos batallas famosas de la expansión inca: Yahuarpamba²⁵ contra los chancas, y la de Yahuarcocha²⁶ contra los caranquis. Ambas se desarrollan en llanuras. Para esta última batalla, Echeverría (2007) nos habla, siguiendo a los cronistas, de que se produce en primer lugar una victoria sobre las fortalezas (pucarás) en zonas prominentes, para luego dar paso a una batalla en la llanura colindante a la laguna. No toman un centro poblado, pues este no existe. Tenemos un proceso en dos pasos. Primero el control de los sitios estratégicos y luego la batalla a campo abierto, que sella el resultado.

No por ello dejan de existir combates en esos pocos centros ceremoniales y de poder político. Hay conspiraciones que matan a soberanos en sus palacios. Existen referencias a saqueos de los templos, y también masacres de los parientes, y especialmente de las mujeres del inca (Cieza de León, 1880: varias páginas). Sin embargo, aquí encontramos algo que se parece más a la guerra civil.

Los pucarás, en la zona norandina, no exhiben la opulencia de las construcciones del Cuzco. Son murallas de piedra que rara vez superan los dos metros de altura, o bien zanjas que rodean la cima de una colina en números que pueden llegar a siete. Son un sitio adecuado para un refugio transitorio, especialmente para reponerse de un resultado adverso en el campo abierto, pero no parecen adecuados para una resistencia prolongada. De todas maneras sus emplazamientos, con grandes horizontes de visibilidad, les dan valor para obtener información sobre lo que sucede en el terreno, y eso es, por sí solo, un valor estratégico.

²⁵ Llanura de sangre en quechua.

²⁶ Laguna de sangre en el mismo idioma.

Cabe considerar también que la orografía de Los Andes del Norte, y a esto regresaremos más adelante, se caracteriza por estar conformada por grandes valles con aperturas hidrográficas escalonadas entre las vertientes del Pacífico y el Atlántico. Cada una de ellas tiene una longitud que de sur a norte varía entre 60 y 90 kilómetros. Si a esto agregamos una distancia entre las cordilleras longitudinales de alrededor de 40 km, tenemos unidades que varían entre 2.000 y 4.000 km² de superficie. Estas parecen constituirse en bases naturales para la organización política. Es cierto que encontramos algunos matices, como por ejemplo cañones profundos que dividen algunos de estos valles y crean así una natural subdivisión, al igual que subcuencas menores, que a veces podrían vincularse a un espacio político diferente.

De todas maneras, vemos una base de valles grandes que contienen una porción de territorio apreciable, hasta un 30% de tierras templadas, aptas para la agricultura, rodeadas de otras tierras con aptitud para el pastoreo y la recolección de productos naturales, todas ellas interconectadas por caminos para el comercio. En este espacio se desarrollan centros ceremoniales políticos en las tierras más productivas. Generalmente uno de estos centros logra imponerse a los demás y conformar así un sistema político relativamente unificado. El control de este espacio está dado por el control de las vías de acceso, de los espacios de mayor capacidad de control visual, y de los espacios simbólicos de templos y palacios en las partes más fértiles.

Pero si mencionamos ya el contenido religioso ritual que parecen haber compartido varias “fortalezas” es pertinente que nos adentremos en esta dimensión. El espacio montañoso se caracteriza por su poca homogeneidad. Cada colina, cada caño marca diferencia al territorio. Esas marcas naturales son procesadas culturalmente con los elementos de una vida ritual sobre el terreno. Se marcan símbolos. Esta construcción tenía un lenguaje, una arquitectura, que se manifiesta tanto en la *huaca*²⁷, que ha venido a ser sinónimo de entierro, de tumba, y que tanta atención ha merecido por la posibilidad de encontrar objetos de metales preciosos; como en la *apachita*²⁸, mucho más humilde y cotidiana.

Estas dos formas de marcar el territorio se relacionan con la forma en la cual la política se superpone a la geografía. Es una manera de dar significado cultural a los

²⁷ Palabra quechua que describe el sitio donde moran espíritus; también el sitio de una sepultura importante.

²⁸ La *apachita* es un sistema demarcado de ciertos hitos en los caminos a través de la costumbre de que cada transeúnte deposite a su paso una pequeña piedra.

accidentes geográficos, pero también de representar en ella a la sociedad: ancestros, símbolos de identificación comunitaria.

Un pequeño detalle adicional es que las montañas, en gran medida símbolos de identidades locales, pueden ser vistas ordinariamente desde distancias de alrededor de 80 km y desde miradores privilegiados se pueden llegar a ver hasta a 150 km de distancia. Esto significa que cada valle ve sus propios montes y con mucha frecuencia las marcas de territorio de otros valles. Esto es una forma muy cotidiana de percibir los símbolos de otros, de quienes viven bajo otras montañas, bajo otras divinidades protectoras.

El discurso del cronista: una bisagra del pensamiento europeo

Creemos que el contacto ibérico produjo dos grupos de consecuencias importantes: modificó a los europeos y, lógicamente, modificó a las sociedades que estos invadieron. Los europeos, y concretamente todos los que lo hicieron bajo la autoridad de la Corona Española, tenían instrumentos intelectuales que provenían de tres fuentes para entender todo lo nuevo que encontraban. La más directa era su propia experiencia con otros pueblos. Colón había navegado Guinea previamente, y eso le daba una perspectiva sobre la diversidad de lo que era posible encontrar en nuevas tierras. El segundo conjunto de información provenía de los relatos que a través de fuentes árabes señalaban no sólo la existencia del Gran Khan (China) sino también de Sipango. Estas fuentes eran confusas, con gran cantidad de fábulas, lo que les predisponía a encontrar y ver mundos en los cuales los límites de lo que hoy día llamaríamos fantasía no eran claros. Tenían además, y esto es una fuente más reconocida y valorada, el conjunto de conocimientos y formas de pensar que provenían de la antigüedad clásica. Pero todo ello debía incluirse dentro de un pensamiento religioso, que en ese entonces se encontraba en una doble ebullición: la revolución renacentista y las luchas de la Reforma.

En esa perspectiva encontramos un elemento clave que se refiere a lo que ese pensamiento discutía sobre el ser humano. Encontrar animales diferentes o cordilleras gigantescas era parte de lo previsible y no planteaba todavía la necesidad de romper esquemas de pensamiento arraigados. Sin embargo, un aspecto presenta problemas especiales: el problema antropológico. ¿Cuáles son los límites de lo humano? ¿Cuán

humanos son los nuevos seres encontrados? Estas son las preguntas que darán origen a un debate que se expresa en la discusión entre Sepúlveda y Las Casas, pero va mucho más allá, pues tiene otros exponentes y otras elaboraciones que han sido documentadas por ejemplo por Pagden (1995, sobre todo el capítulo II), y que abordan tanto el tema del imperio universal, como cuáles son las dimensiones plausibles para el funcionamiento de una autoridad central. Los primeros cronistas abundan en descripciones de realidades fantásticas. Para la Amazonía tenemos un sugerente artículo del libro *Colombia amazónica* (Llanos Vargas, 1987), en el cual recogiendo las imágenes de uno de los más famosos incunables del año siguiente al descubrimiento de América 1493 (Schedel, 2001) nos muestra la gran variedad de formas humanas que se creían reales entonces. Con esa matriz mental se conduce la exploración del mundo y es por ello que se considera posible la existencia de realidades no sólo diferentes a las europeas, sino sobre todo regidas por otras leyes.

La primera forma de discurso sobre la realidad americana desde el punto de vista europeo es la de los cronistas. Su iniciador es Cristóbal Colón, y ya en él vemos un proceso de evolución, del cual quisiéramos destacar algunos elementos. En su inicio, observamos la admiración por lo bello. Él no deja de prodigar alabanzas sobre lo que ha encontrado, y esto tanto en lo relacionado con la naturaleza, como con los seres humanos. La valoración inicial de estos últimos es superlativa, por ejemplo: “Son gente de amor y sin codicia, conveniente para todo caso que certifico a vuestras altezas que en el mundo no hay mejor gente ni mejor tierra, ellos aman a sus prójimos como a sí mismos y tienen un hablar de lo más dulce del mundo y siempre con risa” (Colón, 1972: 56).

Esta visión idílica que corresponde a la paradisíaca descripción de Todorov va a ser luego matizada por el propio Colón en alguna de sus descripciones posteriores, en donde señala que los indígenas son ladrones; más aún, en su cuarto viaje califica el comportamiento de las mujeres comparándolas con prostitutas.

En todo esto vemos una enorme ambigüedad, puesto que si bien en sus comentarios iniciales Colón ensalza la posibilidad de convertir a los indígenas a la fe a través del convencimiento, pronto abordará el tema de una muy diferente manera. Esto lo vemos especialmente en el segundo viaje, en el que por razones económicas inicia el comercio de esclavos buscando hacer de él la fuente de riqueza hasta encontrar las minas de oro. En ello no sólo rompe con toda su propia prédica de humanidad, sino que

además lo hace infringiendo crueles persecuciones que generan la captura de miles de indígenas como esclavos, y que inician un primer embarque en el cual cientos de indígenas morirán.

Poco después comenzarán a llegar otras versiones, como por ejemplo la de Américo Vesputio, que habla del canibalismo llegando a sostener que se encuentran localidades donde sólo comen carne humana (Vesputio, 1500). Es así como con la multiplicación de expediciones se van decantando varias posiciones; la primera, la que podríamos describir como “rousseauiana” del Colón inicial; y la segunda, que denuncia el canibalismo y otros “salvajismos” de los indígenas (ver Fernández de Oviedo en Urteaga, 1938; Bravo, 1985). Pero la descripción de los seres humanos está íntimamente relacionada con la descripción del mundo natural. Así, tenemos que es fácil aceptar formas humanas distintas, como por ejemplo cuando Colón señala: “...por que allende destos quanto siete leguas me quedan de la parte del poniente dos provincias que yo no he andado, la una de las cuales llamada Cuaur, donde nace la gente con cola” (Colón, 1972: 20).

Lo cual es reforzado por otra aseveración: “En todos estos lugares que yo avía estado falle verdad todo lo que avía oído” (Colón, 1986). Es claro que el límite entre lo que hoy día describiríamos como la fantasía y la realidad no está establecido. En esto el Almirante no está solo, pues tenemos que también otro gran descubridor nos cuenta relatos en los cuales la fantasía parece mezclarse con la realidad. Así, Américo Vesputio en la ya mencionada carta narra la existencia de gigantes en Curazao (Colón, 1986).

Otros datos nos ayudan a entender por qué y con qué dificultad se trata de entender lo que se está descubriendo. Tenemos por una parte que Colón, a pesar de su interés por conocer todo aquello de nuevo que descubría, muestra algunas limitaciones que él mismo reconoce: “Son estas islas muy verdes y fértiles y de aires muy dulces y puede haber muchas cosas que yo no se, por que no me quiero detener para conocer y andar muchas islas sino para hallar oro” (Colón, 1972: 34).

El primer límite que él reconoce es su sed de oro; desde la mirada que tenemos ahora podemos identificar también lo limitado de su instrumental para entender y describir la naturaleza²⁹. En este caso, muestra su asombro al ver un árbol con muchos

²⁹ Un ejemplo de ello es la sorpresa del descubridor cuando se encuentra con plantas con varios tipos de hojas, “y de ellos muchos que tienen las ramas de muchas maneras y todo en un pie” (Colón, 1972: 37,

tipos de hojas. En el caso de Fernández de Oviedo su capacidad de observar nos pone de manifiesto nuevamente los límites de la formalización del conocimiento sobre la naturaleza (Bravo, 1985)³⁰. Tenemos otros ejemplos de este proceso, por ejemplo, cuando Fernández de Oviedo refiriéndose probablemente a los ajolotes, y nos muestra que no dispone recursos para dirimir si se trata de serpientes, animales o peces al describir este anfibio.

Este cronista, como parte de la expedición de Pedrerías³¹, expone esa visión de los americanos en la que encuentra las características de “salvajismo” simbolizadas fundamentalmente por el canibalismo.

En esto no está solo. Este hallazgo en el nuevo mundo de rasgos que corresponden a lo que, en la visión de la época, es lo nefasto, está presente inclusive en cronistas con raigambre indígena, como por ejemplo el propio Garcilaso de la Vega, quien hace una operación reveladora cuando al explicar los *castigos* que el inca Huayna Cápac propina a los sublevados del norte del Imperio, lo hace desde el punto de vista de sus nefandas costumbres (Garcilaso de la Vega, 1945; Larrain Barros, 1980).

Estos hechos que corresponden a lo que proponemos llamar la inauguración de una asimetría cognitiva sobre el otro, no son novedosos por el hecho de que un pueblo hable con fantasías y con un desprecio incluso deshumanizante de otro pueblo, sino por el hecho de que uno de esos pueblos logra desposeer al otro de su capacidad de hablar a través del lenguaje explícito. Los moros fueron arrojados de España, y contra ellos se usó violencia y muchos actos de inhumanidad. Pero el mundo árabe siguió y sigue contando hasta el día de hoy, con instrumentos para pensar con cierta simetría a ese otro que ellos pueden también llamar infiel y tratar recíprocamente como solamente medio humanos.

En la conquista de América los pueblos indígenas, y especialmente aquellos que tenían culturas más desarrolladas, se vieron privados de sus aparatos intelectuales. Incluso algunos de quienes se sentían parcialmente herederos de esos pueblos legitiman,

entrada del diario del 16 de octubre de 1492). Se trata en realidad de la abundancia de las epifitas en el continente recién descubierto.

³⁰ Quien al referirse a los ajolotes lo hace de la siguiente manera: “Comían así mismo una manera de sierpes que a la vista son muy fieras y espantables, pero que no hacen mal ni está averiguado si son animal o pescado” (Fernández de Oviedo, Cap. VI, en Bravo, 1985). De igual manera al referirse a los lagartos americanos los compara a la cocotriz africana, pero atribuye al animal africano dos mandíbulas como en los tiburones.

³¹ Una de las expediciones más crueles, que da la razón a Las Casas en sus denuncias indignadas, y que nos cuenta hechos que anuncian ya otros acontecimientos del más sádico genocidio.

como Garcilaso, su pasado indio, argumentando que ellos también fueron civilizadores al estilo europeo.

Desde el punto de vista actual es fácil sentirse superiores a los españoles, riéndonos de sus prejuicios, de su incapacidad de tolerar la desnudez, su intolerancia ante hechos como el canibalismo, sus prejuicios “patriarcales” frente a la homosexualidad. Pero cuando nosotros juzgamos con tantos aires de superioridad a los españoles del siglo XVI, tal vez no tenemos presente que ciertos hechos que horrorizaron a los conquistadores ibéricos aún hoy nos causan un rechazo y una aversión de tal grado que consideramos legítimas las intervenciones para irrumpir en culturas distintas e imponerles nuestros conceptos de humanidad.

Es cierto que hoy en día nadie organizaría una intervención militar aduciendo la existencia de prácticas homosexuales pero... ¿qué pasaría si se identificara un país en el cual una clase sacerdotal sacrificara anualmente decenas de personas para las festividades religiosas o se identificaran prácticas caníbales? Incluso el rito de enterrar en ofrenda a muchachas vivas como lo hacían los civilizados incas sería motivo suficiente para organizar una expedición militar³².

Para nuestro tema lo que es determinante es la creación de una asimetría en la posibilidad de pensar un espacio donde se ubican las diversas formas de ser humanas. El europeo describe y registra la diversidad diferente a él. Este es el primer paso para lo que luego será el desarrollo de la ciencia. El americano de culturas imperiales se ve forzado a hacer un esfuerzo especial para mostrar que su tradición era una tradición civilizadora, y además debe hacerlo pidiendo prestados a los conquistadores gran parte de sus instrumentos: su idioma, sus conceptos y sus valores o, como en el caso de Garcilaso, convirtiéndose en uno de ellos.

Es cierto que la perspectiva de la sociedad conquistadora tiene el mérito de no ser monolítica, y que en ella encontramos, junto a la retórica despectiva de Oviedo, la perspectiva lascasiana que busca defender los derechos de los indígenas y que denuncia los crímenes contra ellos cometidos. Pero también tenemos otra visión: la que se representa a través de un Bernardino de Sahagún que busca entender lo indígena. Sin embargo, incluso esta visión es dependiente y sólo posible por la existencia de un mediador: el traductor. Además, esta propuesta no fue bien recibida: hubo sospechas y

³² Nos referimos a las Capa cucas, descritas por Zuidema (1989).

se prohibió el trabajo de traducción. Se realizó un claro esfuerzo por desposeer a las culturas indígenas de su pensamiento más elaborado.

Esto, sin embargo, no significa que se deje de pensar desde el espacio colonizado. Es imposible dejar de hacerlo porque la sociedad diezmada y golpeada continúa existiendo. Y sigue haciéndolo en sistemática y constante contradicción con el discurso oficial.

La dinámica de este proceso merece un pequeño comentario. El esquema de ocupación de las Indias partía de las Capitulaciones colombinas, que eran de un fuerte contenido feudal. Teóricamente Colón debía ser virrey de todo lo que descubriese, pero en un acuerdo más moderno, en cuanto que el Estado asumía mayores poderes que el señor vasallo. Debía producirse un cogobierno entre la Corona y Colón. Esto no sucede así. Pronto se presentan problemas en todos los frentes. Los colonizadores se sienten defraudados por las condiciones de vida; las enfermedades, la dificultad de sojuzgar a las poblaciones indígenas y el hecho de que ellos mismos sufrían un impacto epidemiológico impresionante (Cook, 2005) crean un descontento entre los europeos que deberían haber sido los súbditos de esta especie de virrey. Otros europeos no se someten a la ley y aventureros que esperan tener suerte se lanzan a expediciones por todo el Caribe. Las propias autoridades de la Corona Española desarrollan políticas contradictorias, que llevan incluso a una fallida entrega de un feudo a los flamencos de la corte de Carlos I cuando éste llega con sus funcionarios extranjeros a Castilla.

Es este el terreno en el cual se da el debate de Las Casas quien, aliado con Cristóbal y Diego Colón (ver al respecto Pérez de Tudela, 1970; y Ramos, 1970) propone un conjunto de reformas que se convertirán en las nuevas leyes de Barcelona, en las cuales se limita sobre todo la Encomienda. Se intenta frenar la crueldad del conquistador y se proponen mecanismos como el proyecto algo utópico del propio Las Casas en Venezuela. Esto no se consolida, lo cual llevará a un desplazamiento sistemático de quienes participan en la conquista bajo fórmulas feudales para dar campo y espacio a una estructura de conquista bajo el mando de funcionarios que luego de las sublevaciones de Martín Cortés y Pizarro, llegan a una fórmula intermedia entre lo administrativo y lo feudal.

Contacto, cambios y continuidades en América

La discusión sobre derechos, justicia y sistema político internacional que se suscita a partir del debate humanista que surgió frente al descubrimiento de América fue central para el desarrollo europeo y sus instituciones. América modificó a los europeos en Europa. Pero también y de otra manera cambia a quienes de ese continente llegan a las nuevas tierras. En primer lugar cambia la situación y el rol de los propios conquistadores. Esto lo vemos en el propio Colón, que de ser un deslumbrado y enamorado admirador de América y los americanos, comienza a describir sus vicios y defectos. Otros llegan más lejos y se convierten en verdaderos genocidas³³.

Los europeos que llegaron a América es claro que no eran santos, pero... ¿era ese el comportamiento usual en las guerras europeas? ¿Era ese el comportamiento en las guerras para la conquista de Granada? Es cierto que los cruzados dieron muestras de crueldad, pero aquí estamos ante algo nuevo. Sospechamos que estos comportamientos, que los encontramos en toda América, reflejan algo. El conquistador actúa en un contexto nuevo, pierde al menos parcialmente la relación con las regulaciones de su sociedad. Ve en este nuevo espacio manifestaciones de violencia, ve que algunos de los límites de su sociedad, por ejemplo los que prohíben sacrificios humanos o el propio canibalismo, aquí no se cumplen. No entiende los contextos de la violencia americana, ni su ritualidad, ni sus contenidos religiosos, cree que es una violencia sin límites, y se lanza a participar en ella con entusiasmo. Se siente fuera de toda regla y produce una síntesis. La peor de las síntesis posible: la exacerbada retórica de la muerte local, con la codicia y superioridad tecnológica europea. El resultado fue funesto.

Pero esto llega a Europa y se produce una paradoja: los teólogos y los juristas que están dando nuevos pasos en el humanismo asesoran a la Corona que auspicia estas masacres. El conflicto es claro, y en él se mezclan otros elementos, sobre todo los políticos relativos al grado de autonomía de los conquistadores. Se produce una reacción. En Valladolid, Burgos y Barcelona se discute, se busca remedio y se expiden las nuevas leyes (Arrom, 1992). Se establecen reglas más humanitarias, se desarma el poder feudal de los conquistadores. Estos deben acomodarse, no sin protestas, a esa

³³ No es necesario insistir en las crueldades que los conquistadores desarrollan: masacran a niños, mujeres y ancianos. Esto consta en las denuncias lascasianas, pero también en los propios testimonios de varios conquistadores o de sus cronistas (Ver sobre todo el caso de Pedrerías descrito por Fernández de Oviedo, en Urteaga (1938) y Bravo (1985).

nueva realidad. El virrey Colón pierde sus dominios, y tanto en Nueva España como en Perú se producen rebeliones. Es en esta última región la sublevación toma las mayores dimensiones, llegando a una guerra civil en la que muere el propio virrey Blasco Núñez. A pesar de ello se imponen en todas partes las fuerzas leales al rey. Esto no deja de ser sorprendente, ya que la distancia era muy grande, y la coalición de los encomenderos muy fuerte. Disponían de recursos locales y tenían experiencia en combatir en este territorio, lo cual hace que el desenlace no corresponda a lo que podríamos prever. Más aún, La Gasca, el pacificador, llegó a América sin ningún ejército de apoyo. ¿Cómo logró entonces su victoria? Tengamos presente además que Pizarro, el jefe de los rebeldes, logró formar una coalición muy fuerte entre los encomenderos del Perú. La estrategia del representante del Rey es, en primer lugar, reclutar un ejército compuesto por españoles de toda América. No contó con refuerzos de la Península, pero logró agrupar a soldados desde Guatemala a Chile. No sólo eso, sino que además negoció con los rebeldes, logrando que varios de ellos cambiasen de bando.

Lo que observamos en este hecho es que si bien Pizarro logra armar los hilos de la política a nivel de un virreinato, no logra moverse con éxito en un nivel ya continental, y esto hace que su propia coalición local se fracture. Cualquiera podría pensar que quienes estaban asentados ya en las tierras de lo que quedaba de un imperio poblado y rico, y que conocían las técnicas militares con absoluta solvencia, podrían defenderse de la llegada de tropas del exterior, pero eso no fue así. En ese momento controlar un virreinato no era suficiente: el control de las redes continentales fue lo que determinó la victoria.

Pero este hecho muestra otra dimensión. Gran parte del conflicto gira en torno a las leyes nuevas, las que representaban el triunfo al menos aparente de la tendencia más humanista. Fue contra ellas que se sublevaron los encomenderos, y aquí viene algo significativo. La Gasca negoció el contenido de esas leyes y llegó a acuerdos para que se cumpliesen de manera mitigada. En el triunfo del modelo burocrático y moderno se produce un retroceso, se negocia de tal manera que las normas no se cumplen, aunque se mantiene la subordinación a la Corona.

¿Cuál es el resultado? A través de toda la legislación de Indias se eliminan las formas más sanguinarias de violencia, se prohíbe la esclavitud de los indios, se establecen varias instituciones destinadas a protegerlos... Pero todo se cumple muy a medias. De esta manera las disposiciones de la Corona no son las que arman y dan

organización a la práctica cotidiana de los conquistadores, o lo hacen sólo parcialmente. Estos están obligados a actuar políticamente, y para ello deben ser capaces de actuar con las fuerzas políticas que en ese nuevo mundo existen. Esto les lleva a jugar exacerbando las dinámicas de violencia que en ese mundo ya estaban presentes pero con recursos totalmente nuevos.

Lo más relevante es que la propuesta preñada de humanismo de un incipiente Estado moderno retrocede ante las situaciones de hecho, ante la necesidad de organizar el poder, de asegurarlo. Estamos ante el principio del “se acata pero no se cumple”.

Creemos necesario analizar con algo más de detalle una dimensión de todo este proceso. Es preciso destacar que así como hay rupturas en el mundo americano, y aquí nos referiremos específicamente al andino, encontramos también continuidades. Estas son indispensables para entender las sociedades que de este proceso surgen, pero para ello es conveniente también examinar las características nuevas en el juego político que trajo la invasión europea.

Intentamos mostrar al mundo andino como un mundo en proceso, en dinámica, que al contacto con los españoles ha creado estructuras de dominio imperial, pero estas están en una intensa renegociación. Esa sociedad vive conflictos y contradicciones. Los europeos no se limitan a sobreimponer un orden nuevo y paralelo, sino que actúan en toda la estructura, usan los mecanismos que la caracterizan, pero lo hacen con elementos nuevos. Desde nuestro punto de vista los elementos más significativos son los siguientes.

Primero, un sistema de comunicación distinto, nuevo y más poderoso. En el caso de La Gasca y Pizarro se hace evidente que la política de esas sociedades ya no se juega al nivel de lo que fue un imperio; ahora los recursos que se movilizan son reclutados a nivel continental, y las decisiones se toman en algo parecido a un sistema mundial. La forma de procesar ese flujo de información hacia afuera de esa sociedad se convierte en algo vital. La Gasca maneja información desde España de la que Pizarro no puede disponer, y logra que esa información le permita actuar incluso a nivel de lo local. Allí esta su victoria.

En segundo lugar, esta red de comunicación incluye un componente novedoso, y este es la posibilidad de que a determinados objetos que existieron con cierta abundancia en este nuevo mundo se les asigne valor de una manera nueva. Nos referimos a los metales preciosos, que lógicamente en sí no tienen un valor especial, si

no es porque se había desarrollado ya un sistema que los hacían medios de cambio universales y capaces de movilizar voluntades y energías humanas en proporciones descomunales.

En tercer lugar, señalemos que esa misteriosa fuerza del oro, que no es otra cosa que las convenciones y las expectativas humanas movilizadas, incluye siempre una dimensión política. Implica una forma de organizar e imponer las regulaciones para su circulación, para su control y uso. Las fuerzas anárquicas que ese proceso desató lograron ser controladas por una forma de ejercicio del poder que combinó el uso de la información, un control sobre la navegación, una capacidad militar desequilibrante y una ideología que legitimaba tal proceso. Ideología monárquica y católica que, a pesar de innumerables contradicciones y cuestionamientos, logró imponerse en una España conflictiva y entre los propios conquistadores no menos belicosos.

En cuarto lugar, estos europeos son portadores de un elemento clave. Sin entenderlo, sin desearlo, llevan nuevas bacterias, plasmodios y virus que producen una devastación demográfica sin precedentes.

En quinto lugar, ellos son portadores de elementos tecnológicos nuevos: el caballo, el hierro, la pólvora y la navegación de alta mar. El caballo tiene una evidente importancia en el terreno militar. El jinete logra más velocidad y fuerza, y puede convertirse por ello en un elemento decisivo. Sin embargo, no conviene sobrestimarlo. Su uso es especialmente adecuado en terrenos poco arbolados y relativamente planos. Las selvas y las montañas muy agrestes no son los terrenos en los que se pueda aprovechar al máximo su potencial. Su capacidad como medio de transporte tampoco es tan adecuada para estas condiciones geográficas. De hecho durante mucho tiempo la sociedad colonial continuó dependiendo para el transporte de los cargadores indígenas. Cuando se produce la transición a los equinos, el animal de transporte predilecto para la montaña no es caballo, sino la mula, mucho más adecuada para terrenos escabrosos.

El hierro representa no sólo un metal con cualidades superiores al bronce. El hierro es toda una tecnología que no se limita a las armas y las corazas, por lo que no puede ser subvalorado. El hierro es más abundante y barato que el cobre y el estaño, y por ello su uso más fácil, y da origen a una amplia y más variada tecnología: clavos, poleas, ruedas reforzadas con hierro y ejes son productos cotidianos. Cuando llegaron a América los europeos casi no prestaron atención a las posibilidades de explotación de este mineral. La primera minería del hierro que hemos podido identificar son las minas

frailescas de los capuchinos catalanes en Venezuela, que inician su trabajo en 1724³⁴ (Museo Geológico Virtual de Venezuela, 1997). Esto no significa que el uso del hierro no se haya generalizado rápidamente. La sociedad importaba hierro, que resultaba más barato, y esto fue así hasta avanzada la República³⁵.

La pólvora es desde el punto de vista militar más decisiva que el propio caballo, ya que permite una acción a distancia mucho más poderosa que cualquier arma prehispánica. Su eficacia, sin embargo, no es sino un factor coadyuvante, que apoya lo que picas, lanzas y espadas hacen en el campo de batalla³⁶. Surge naturalmente la pregunta: ¿Cuándo se produce pólvora en Sudamérica? Los datos nos hablan de la segunda mitad del siglo XVIII. Es allí cuando encontramos referencias a las fábricas de Lima, de Latacunga, de Bogotá. Parece ser que fueron las reformas borbónicas que buscan incrementar la capacidad autónoma de defensa de América frente al asedio de piratas y de la Armada Inglesa, lo que contribuye a multiplicar esta producción³⁷.

La navegación es parte integrante del sistema de comunicación, es el factor que trastorna la política, pues ya no puede funcionar al nivel de las unidades sociopolíticas previas sino que se mueven recursos a nivel no sólo continental sino también más allá.

En sexto lugar debemos mencionar un sistema de legitimación. Esto implica tanto una ideología como un sistema político concreto. Si bien estos temas pueden ser considerados como una tecnología política y social, requieren de un tratamiento distinto, puesto que no se trata de dispositivos que puedan ser simplemente trasladados de un continente a otro.

Las tecnologías, las bacterias y la guerra nos muestran fundamentales elementos de cambio, pero nada de eso operó sobre un vacío. Nada de eso cambió la subsistencia de un día para otro. El grueso de la alimentación continuó dependiendo durante muchos años de la papa y el maíz, además de cientos de otras plantas autóctonas. El grueso del transporte lo siguieron haciendo personas a pie. La población española durante siglos

³⁴ Llama la atención que la minería del hierro no se haya desarrollado en América del Sur a excepción del caso mencionado hasta bien entrado el siglo XIX: 1851 en México, 1886 en Chile, mientras que en el actual Estados Unidos esto ya sucedió en 1715. Esto a pesar de que en Perú se han descubierto minas preincásicas de minerales de hierro que sólo fueron usados como pigmentos.

³⁵ La inversión en la explotación del hierro se desarrolla en casi toda América Latina en la segunda mitad del siglo XIX.

³⁶ A este respecto puede ser útil la descripción de la batalla de Toledo contra Tupac Amaru I. Los españoles asediados obtienen respiro cuando los indígenas ven a sus generales arcabuceados: entonces logran cambiar el curso de la batalla.

³⁷ Es decir, durante todo el esfuerzo de conquista y el período de las guerras civiles se dependió de la pólvora importada de Europa.

siguió siendo una pequeña minoría. Los idiomas indígenas continuaron siendo mayoritarios incluso como lenguas francas; lo que se difundió inicialmente no fue el castellano sino el quichua. Quisiéramos destacar que si bien todas las dimensiones negativas del contacto son reales y es cierto que se provocaron trastornos dramáticos, las sociedades americanas siguieron funcionando. Diezmadas, trastornadas, en agudas crisis, pero lo que surgió de ese encuentro tuvo mucho más de lo que usualmente se reconoce de una transformación de las sociedades indias. La versión habitual habla de que lo que se construyó fue una sociedad española sobreimpuesta a la realidad indígena, pero nosotros sostenemos que eso es inexacto: la élite dominante del sistema colonial siempre fue mestiza. Con esto no queremos hacer referencia al mestizaje sanguíneo, dado por el hecho de que las mujeres de los conquistadores (y por ello mismo con frecuencia las madres de las siguientes generaciones) eran indias, con frecuencia nobles, sino a que esas mujeres no sólo tuvieron un rol reproductor, sino que además fueron trasmisoras de cultura. Tampoco nos queremos limitar al rol educador de las mismas, sino proponemos hacer presente algo evidente desde cualquier perspectiva antropológica: todo matrimonio es una alianza e involucra tanto a la pareja en cuestión como a sus parientes. Cada relación de pareja con una mujer india, noble o no, era una relación con cuñados, suegros. Era una introducción en un sistema de parentesco³⁸.

Esto nos permite regresar al tema político, puesto que esta relación opera en muchos niveles. El matrimonio es el hecho político por excelencia, y en el caso de las sociedades americanas esto sucede con mucha claridad. El matrimonio era lo que permitía reorganizar las relaciones con los pueblos vencidos después de las guerras de conquista incas, y los matrimonios fueron los mecanismos que armaron la nueva élite después de la conquista ibérica. Esto implica que se establecieron lazos, alianzas entre parentelas, en las cuales fueron entrando los peninsulares o sus descendientes.

Un segundo elemento de esta dimensión política es el que se refiere al sistema de legitimación. Se trataba de una legitimación monárquica que buscaba transferir la legitimidad previamente acumulada por los monarcas incas. La ideología española así lo

³⁸ Este tema requeriría trabajos de mayor detalle. Señalemos solamente dos casos: Garcilaso de la Vega y Martín Cortés, el hijo de La Malinche. Los dos fueron sacados del entorno familiar materno, lo cual estaría mostrando un deseo de romper o no reconocer ese parentesco mestizo.

reconoce, pues la versión oficial fue que lo que se produjo fue un cambio de dinastía, que por lo tanto asumía los derechos y obligaciones de los monarcas anteriores³⁹.

Pero el cambio de dinastía no se limitó al rey; también cambió la dinastía religiosa. Un dios fue destronado, otro asumió su lugar. En este punto conviene regresar al papel de la religión en la sociedad europea y la española en particular. En la descripción de los elementos que determinaron el éxito de la conquista, destacamos la existencia de mecanismos políticos que permitieron consolidar lo que hoy día llamaríamos el dominio del rey. Parte de este dispositivo político fue el sistema religioso. Señalamos también las tres modalidades de la lucha por la “verdad” en la Europa de ese entonces: la lucha contra el infiel, la lucha contra el hereje (o el papismo desde el otro lado), y la lucha contra la brujería.

La pregunta que surge es: ¿Cómo podrían estos mecanismos funcionar con respecto a la realidad americana? Podría intentarse una similitud con la conquista de un reino infiel, por ejemplo Granada, pero ahora no cabría ni una rendición que respetase las religiones preexistentes, puesto que eso iría contra la bula papal que justificaba la conquista bajo el título de evangelización. Tampoco podríamos pensar en que se expulsara de América a los conversos recientes, pues sería toda la población. Herejía tampoco puede identificarse, pues los pueblos indígenas accedieron muy limitadamente a las posibilidades de entablar un debate religioso que recogiese algunos de los principios del cristianismo con una interpretación local⁴⁰.

La opción lógica era asimilar las divinidades aborígenes a demonios. Eso fue lo que se hizo. Los europeos usan dos registros: a veces hablan de demonios que les hablan y someten a los infieles, y en otras ocasiones hablan de la ignorancia y llegan a considerar que se trata de simples errores. Pero aquí se presenta con más fuerza un problema que también en Europa fue relevante. La religión abstracta muestra poca utilidad. Es necesario que la religión se concrete en ritos, en relatos, en marcas del tiempo como las fiestas, y del espacio como los templos. El sincretismo ha sido la experiencia de toda religión en expansión, pero el proceso de construcción de ese sincretismo toma tiempo. Europa, con quince siglos de expansión cristiana, había

³⁹ Un ejemplo de esto es el testimonio que hace 25 años recogimos del líder campesino analfabeto en Loja, que mostrándonos una copia republicana de los títulos de tierra coloniales aseguraba: “Aquí están los títulos que Atahualpa, el rey de España nos concedió (Comuna de Chinchanga Loja, 1985).

⁴⁰ En realidad algunos esfuerzos en tal sentido existieron; por ejemplo Guamán Poma de Ayala, y mucho tiempo después la sublevación de Pachakutec en el siglo XVIII, incluyeron un discurso religioso, así como algunos de los mesianismos amazónicos, pero eso fue muy tardío.

logrado evangelizar a los sitios de las divinidades preimperiales, a los personajes de las leyendas que reaparecen en fiestas y en el propio santoral romano. En América ese trabajo simplemente no se podía realizar a la velocidad de los acontecimientos políticos. Buena parte de las bases de la religión previa no sólo no existían aún, sino que eran indispensables para que la sociedad pudiera seguir funcionando.

El Imperio Inca se basó en una centralización de las esferas de redistribución, en intervenciones a veces profundas en los ámbitos rituales y políticos de las esferas locales, pero éstas, con sus ritos y su propia política, seguían funcionando. Esto creaba las condiciones adecuadas para que se le asignara a la nueva religión, con la nueva estructura de poder, un sitio preexistente: el sitio del dios depuesto, del dios inca. En una primera instancia esto se presentaría fácil, y en general las conversiones parecen haber sido aparentemente rápidas. Las religiones andinas no eran religiones individuales en el sentido occidental, no se trataba de un problema de conciencia individual. Había una dificultad a otro nivel, pues las religiones básicamente comunitarias podían ceder terreno frente al poder, pero no podían renunciar a seguir existiendo en la dimensión comunitaria. La reacción cristiana fue la misma que en Europa: organizar los sincretismos, y en esto los franciscanos cumplieron un papel destacado. Pero en este esfuerzo, que comprimía en el tiempo el desarrollo de un verdadero mestizaje religioso, se produce una especial tensión, pues lo que en Europa tomó mil años en Los Andes debía realizarse en décadas. No existió un período de siglos para procesar las tradiciones precristianas y organizar una versión oficial de la nueva mezcla que surgió como el cristianismo.

Pero no sólo se trató de un apresuramiento temporal; las condiciones que en Europa permitieron que el platonismo, el estoicismo, y los elementos míticos, maniqueos y gnósticos se expresasen y debatiesen y fueran produciendo una síntesis más o menos coherente, o por lo menos que contenía en sus debates esa realidad preexistente, no se presentaron en América. Los elementos religiosos prehispánicos no accedieron al lenguaje escrito que se hacía crucial en cualquier debate. Es cierto que en el inicio los cronistas indígenas (y en México el trabajo de Sahagún) intentaron una traducción y documentación de lo anterior, pero fueron intentos de corta duración que terminaron censurados. La consecuencia fue que todo lo anterior acabó siendo borrado del lenguaje oficial, de la palabra escrita: fueron reprimidos, no debatidos, no procesados.

Dado que la realidad social que daba vida a esa sociedad seguía existiendo, ese mundo se expresó con otro lenguaje. Los ritos, sobre todo las fiestas, seguían vivas, y en contradicción con la palabra oficial. Pero no se trata de mundos aislados entre sí; los poderosos no vivían en un mundo desconectado de esa realidad censurada, la conocían, la practicaban, pero le negaban la posibilidad de acceder a una expresión oficial, a un debate discursivo. En algunos casos era censurada y reservada para un mundo clandestino; en otros, era degradada a un nivel inferior⁴¹. Podía ser ritualizada en ceremonias públicas o en fiestas, como en el caso documentado por Abercrombie (1992) para la diablada de Oruro. Esto implica algo muy concreto, y es que la reflexión sobre la sociedad, las voces que se expresan comienzan a adquirir desde muy temprano una ubicación especial: deben situarse en acuerdo en el discurso del poder, el que todo lo dicho no corresponda a la realidad de la vida cotidiana es un hecho asumido. Esto implica una tendencia a discutir mucho sobre la doctrina y poco sobre la realidad. Este mundo no expresable en el discurso no corresponde solamente al mundo del oprimido. No nos estamos refiriendo aquí a los fenómenos de resistencia al estilo de lo que plantea Scott (1990). Gran parte de lo que no puede ser dicho es el *ethos*, el comportamiento, las reglas de valoración de los propios poderosos. Es su realidad la que no puede ser expresada. Esto marca algo más que una simple inconsistencia en el ordenamiento jurídico: nos está mostrando que cuando no tenemos la posibilidad de cuestionar en el discurso aquello que nos parece inadecuado, lo que hacemos es simplemente diluirlo en acciones de incumplimiento. No refutamos las normas en el debate sobre ellas, sino en su ejecución.

Las sociedades americanas prehispánicas seguían existiendo atravesadas por conflictos agudos, pero la posibilidad de que estos sean pensados expresamente, hablados, se encontraba mutilada. Se hacía necesario entonces elaborar un pensamiento no explícito, y en él se podían expresar muchas de las realidades de las dinámicas sociales a través de los hechos, las connotaciones, las representaciones, y no necesariamente a través de las argumentaciones. Pero este reino de las ambigüedades también es una forma de ejercicio del poder, en concreto de un poder esencialmente personal o de alianzas grupales. En ello se producen otros discursos, que si bien no se registran en el mundo oficial están presentes en el funcionamiento cotidiano.

⁴¹ Hay trabajos que describen esa estrecha interrelación de símbolos entre el hacendado y los indígenas, el más clásico es el de Guerrero (1995).

El contenido de ese pensamiento es en gran medida el pensamiento sobre el poder y en este caso sobre el “extranjero” que lo detenta. Es en cierto sentido el conjunto de atributos que se le asignan, y con mucha frecuencia marcado por una enorme ambivalencia. El extranjero (tanto inca como español, y luego inglés) es el vehículo de un poder supralocal. Es el representante de esa circulación de recursos que cada vez asumen un rol más determinante en el mundo político. Es la puerta de acceso a recursos escasos, nuevos, poderosos. Pero al mismo tiempo representa la violencia, la ruptura de los pactos de reciprocidad, que en general son la base de toda legitimación monárquica. Los “extranjeros” son egoístas, asociales, sanguinarios, y a veces llegan a ser vistos como caníbales⁴².

Este sentimiento parecería ser sencillo y lógico si lo entendemos como algo que se produce entre los dos extremos de la pirámide social; pero en una sociedad atravesada por lo que se llamó las medias castas es por lo menos complejo, lleno de matices, de sospechas. En esa dinámica los elementos de los sectores más europeizados pueden ser vistos no ya en su contenido concreto, sino desde la perspectiva de lo que significan en el ordenamiento social. Nos habla de la jerarquía, no del origen.

Esto es perfectamente aplicable a elementos culturales e ideológicos de estos sectores, entre ellos la ciencia y de alguna manera la religión. La pretensión académica significa así algo más que lo que lo académico y científico pretenden ser. Se trata de señales de ubicación en una estructura social. Son un símbolo por excelencia de esa fuerza y poder externo. Esto lleva a que lo académico tenga sobre sí, entonces, cargas que van más allá de su capacidad de elaborar el discurso que la sociedad hace sobre sí y sobre la naturaleza. Lo académico representa el poder, y por lo tanto se lo odia y desea.

Existió otra forma de armar el pensamiento desde la propia sociedad: fueron los grupos que lograron mantener su independencia y su autonomía. Esto no significa que no fueran impactados, pero hubo muchos grupos humanos en América que lucharon, muchas veces de manera sangrienta, para mantenerse al margen de la dominación. Allí están araucanos y todos los grupos amazónicos no misionarizados. Ya en otro trabajo (Bustamante, 1988) proponíamos para el caso de los shuar que la cultura que los etnógrafos del siglo XX describieron no era la original, sino aquella que surgió del contacto y que les permitía mantener su independencia.

⁴² El canibalismo no se refiere exclusivamente a devorar carne humana; en algunas versiones se acusaba de que los españoles buscaban sacar del cuerpo de los indígenas remedios para ser vendidos en Europa.

Pero tampoco esto es absoluto. Muchos de los pueblos de guerra desarrollan una actividad de comercio con el mundo controlado por la sociedad virreinal. Saignes (1986) presenta un estudio contundente sobre las complejas dinámicas de alianza y conflicto para el caso chiriguano. Retomaremos más adelante esa descripción para abordar desde el punto de vista espacial esos territorios. Si bien este caso y algunos otros nos muestran la posibilidad de una subsistencia subordinada con altos grados de independencia que oscila hacia la rebeldía, es claro que hubo algún tipo de elaboración y manipulación del discurso cristiano ibérico, pues aun cuando los pueblos indígenas optan por el camino de la rebeldía, con mucha frecuencia, organizan sus propuestas a través de una reelaboración de los elementos de los dominadores. Allí están los diversos mesianismos amazónicos que se proclaman como nuevos cristos o los hermanos de Jesús (Santos Granero, 1993; Cárdenas, 2002). Una vez que se conformó la sociedad colonial, no era posible criticarla sin usar o sin acceder a los instrumentos conceptuales que ésta elaboraba.

El cristianismo en su expansión muestra éxitos y debilidades. Su capacidad de mezclarse es al mismo tiempo las dos cosas, su fuerza y su punto flaco. Lógicamente es también parte de su fuerza el respaldo de las armas, pero no por ello debemos dejar de reconocer que tuvo dos elementos adicionales que le hacían atractivo. El primero es que era no sólo una creencia sino también un lenguaje, que permitía la comunicación con los vencedores y con el aparato estatal efectivamente instalado en las esferas políticas de la nueva sociedad. El segundo elemento es que su contenido humanista probablemente tuvo capacidad de atracción en un contexto de cataclismo institucional e ideológico.

Lo ideológico es un aspecto de la vida social que influencia toda la dinámica del poder y repercute en la orientación general de la marcha imperial. La religión es la que permite la aglutinación y el esplendor de los momentos iniciales de la casa de Austria, pero es también un factor que le quita flexibilidad. La represión se hace parte del tejido social y luego muchos años después, cuando la dinastía de los Borbones busca con Carlos III reformar y modernizar el imperio, logra abrir puertos y multiplica los flujos comerciales; pero lo que no puede es abolir la Inquisición o eliminar la represión.

La ideología religiosa imperial tiene muchos elementos y varios momentos. La lucha contra los musulmanes es central, como hemos visto, en los primeros momentos y se manifiesta en todo el siglo XVI. La defensa de Viena frente a al asedio otomano (1529) y la Batalla de Lepanto (1571) son dos momentos importantes de ello. Es

también parte de esta ideología imperial toda la discusión humanista, que se manifiesta en el debate jurídico y en las aspiraciones a una comunidad universal. A finales del siglo XVIII comienza a delinearse una problemática distinta; surge por primera vez la idea de que los reinos de América podían ser pensados como colonias o, en otras perspectivas, como una comunidad de naciones con un solo soberano. Surge una ilustración española, y parte de ella es una ilustración americana.

En cuanto a la organización del espacio, el imperio tendrá también varias formas de estructurarse. La situación precedente es de un conjunto de espacios agrícolas que manejan los recursos a un nivel local, con mucho detalle en el conocimiento de las particularidades de cada valle o colina. Estos se articulan entre sí a través de dos niveles: el primero, todavía local, que implica el acceso a recursos de pisos ecológicos distintos; y el segundo, que interconecta superficies mayores, controlado por la administración del Imperio Inca. Los españoles entran a ocupar estos espacios, aquellos de valor político ceremonial, que son articulados por el sistema político de la comunicación estatal. En un inicio lo hicieron con muchos territorios subordinados con sistemas políticos que seguían funcionando, lo que permitió por ejemplo el surgimiento de la sublevación o la reorganización de una unidad política inca con Túpac Amaru I (1572).

El virrey Toledo representa un momento temprano que marca cambios con las reducciones de indios (1550), que rediseñan la estructura del espacio. Estos reasentamientos mezclan familias, las fijan en el territorio y crean una situación en la cual las posibilidades políticas de los líderes indígenas eran sustancialmente restringidas a sus relaciones con los intermediarios de los blancos. El espacio se hace bicultural, con una cultura en las ciudades, en la administración, y otra en el campo. Sin embargo, así como el poder urbano llega a través de curacas y curas a todos los pueblos indígenas, así mismo lo indio a través de sirvientes y de sus productos llega y permea toda la vida urbana. El dualismo cultural es fuerte, pero no es asilamiento, sino una oposición que organiza al conjunto de la sociedad y su espacio.

Más aún, ya desde Toledo se hace evidente que esto no es solamente una reorganización política: se trata del sistema de flujo económico, porque todo el sistema se basa en el trabajo indígena, y es así como su control y su distribución son las claves de toda la economía colonial.

En la organización social se refleja el dualismo ideológico descrito. Incluso la política real obligaba a la separación de la residencia de españoles e indígenas. Los agentes del Estado eran el cura y el curaca, este último una autoridad indígena que hacía de vínculo con el poder y que organizaba la provisión de mano de obra para los españoles y su diversas necesidades. Esto implica una organización dualista del espacio: el espacio local, que es el espacio indio, y el espacio del poder, que se centra en las fundaciones españolas pero que articula los elementos de lo cotidiano. El espacio indígena será inicialmente rural y disperso, pero con las reformas del virrey Toledo, en 1551, se organizan los poblados, que crean así un claro eslabón intermedio, y que de alguna manera se asemejaba a la estructura de poblados europeos, más concentrados.

Con estos elementos podemos describir una síntesis de lo sucedido: un cataclismo a nivel humano y social que se desarrolla en medio de conflictos exacerbados. Las tecnologías de muerte preexistentes en América se potencian, y en ello juegan un rol decisivo, en primer lugar, los elementos tecnológicos nuevos, pero sobre todo la nueva realidad política que articulaba los acontecimientos americanos a una valoración europea del oro y a un sistema político que logra sorprendentemente establecer un relativo monopolio en el ejercicio de la violencia abierta, y de este modo establecer un orden donde la violencia es cotidiana, pero de intensidad menor.

Es tal vez este el momento para presentar una pequeña discusión sobre cómo nos ubicamos en las discusiones para entender lo que fue la conquista de América. En concreto, de lo que en ese entonces era conocido como el Perú. El debate tradicional sobre este acontecimiento ha radicado en la oposición entre la narración civilizadora del proceso de conquista, y la denuncia antiimperialista, que a ratos ha llegado a conformar la llamada leyenda negra de la conquista americana. No es este el espacio adecuado para discutir los límites de este debate mal planteado, pero sí quisiéramos explorar las posibilidades de replantear este tema, en la perspectiva de sentar las bases para el proceso que describiremos luego.

La conquista de América fue un hecho imperialista, no cabe duda; tampoco creemos que conduzca a ninguna comprensión de ese proceso trasponer los criterios éticos y morales del siglo XX o XXI a la comprensión de hechos realizados en otro contexto socio-cultural. Ese hecho, entre miles de hechos imperialistas sucedidos en la historia europea, americana y mundial ha tenido consecuencias y repercusiones especiales y singulares. Veamos algunas perspectivas relevantes sobre esto. La primera

es la de Todorov (1984) quien básicamente nos muestra que los occidentales no llegan a ser realmente occidentales, si no es después del contacto con el nuevo mundo.

Esta perspectiva es muy similar a la que Turner toma de Mignolo (2000). Es su mérito rescatar las dimensiones relacionales de los procesos históricos. Esto ya ha estado presente en las versiones menos mecánicas de la teoría de la dependencia. Se trata de mostrar cómo el desarrollo europeo tiene como condición previa el montaje de un sistema mundial.

Es necesario asumir que los hechos imperiales, las conquistas, con todas sus consecuencias habían venido existiendo durante miles de años. Unos pueblos saquearon a otros, acumularon riquezas habidas por la violencia, usaron el trabajo de otros, los convirtieron en tributarios o en esclavos. Lo que sucede con el descubrimiento y conquista de América es algo que, si no es nuevo, producirá una realidad diferente y nueva. La novedad no radica ni en la violencia, ni en la crueldad, ni en la imposición de nuevos dioses.

Señalemos dos elementos que deben ser considerados: en primer lugar, aquello que se saquea en un primer momento y que luego es el eje de una producción masiva; no es un bien directamente utilizable, ni siquiera una mercancía de amplia aceptación en América. En efecto, se trata de la mercancía más especial, un medio de pago universal, pero en Europa y en cuanto tal está haciendo referencia a la necesidad de un mercado. La plata americana no valía si no era por la existencia de muchos mercados que la usaban y eso, a su vez, involucraba a esos mercados, tanto europeos como extraeuropeos (Medio Oriente y China) en esa dinámica que crecía.

Una segunda característica es que esta expansión se realiza en el contexto de un horizonte planetario. En efecto, a pesar de que todavía quedaba mucho por descubrir, se pudo establecer por primera vez la dimensión del mundo, fue posible plantear y pensar el poder y el transporte a nivel planetario.

Por su parte, los conquistadores, que operan como uno de los eslabones de este proceso, también experimentan una transformación de su aparato para pensar de una manera irreversible y que hacía que la violencia, la dominación que se estableció en ese momento, tuviera caracteres y consecuencias inéditos.

Todorov (1984) nos plantea que la transformación fue en gran medida la de despojarse de las propias concepciones o una buena parte de ellas. El referente ideológico de una lucha por la cristiandad se aleja, se debilita y se reduce a la

conciencia del poder del oro en ese mundo del cual provienen. Pueden ver y hasta entender que sus adversarios actúan con lógicas simbólicas, rituales, de las cuales ellos pueden estar totalmente libres. Mientras los indígenas se debaten para entender el significado, o para darle un significado a esa confrontación, el europeo sólo está obligado a pensar en el éxito de la misma. La manifestación más evidente de todo esto es que el contenido ritual, mágico y simbólico de la guerra para los americanos de las sociedades imperiales les lleva a un comportamiento militar que en muchos casos no sólo es altamente previsible, sino además fácilmente desbordable. El europeo que no puede usar los esquemas de su sociedad porque esta lógica no está funcionando entre los que deben ser conquistados; por ello se le abre la posibilidad de salirse de los esquemas previos, y con esto elabora una racionalidad más cercana a lo que luego se llamará la racionalidad instrumental.

La diferencia fundamental estaría, en nuestra lectura de Todorov, en que el mundo europeo logra distanciarse de una confrontación simbólica con el otro para proceder a la manipulación simbólica del otro. La confrontación que el mundo cristiano había venido desarrollando, sobre todo con el mundo musulmán, era muy cercana, en cuanto que estas dos civilizaciones usaban referentes griegos, latinos y hebreos. El problema consistía, en parte, en demostrarle al otro la falsedad de su interpretación de elementos que eran comunes. Desde este punto de vista la cercanía del mundo islámico es tan grande con el mundo cristiano que los moros son calificados de herejes, no de paganos, como correspondería a alguien que parte de un desconocimiento total de los principios civilizatorios de la Europa medieval.

El mundo cristiano que conquista América carga una larga experiencia de confrontación con “otros”. El musulmán es la referencia más evidente y con él existe una relación compleja y larga: el sistema del conflicto se ha armado gradualmente. En el contacto con América nada de esto se ha producido. El proceso de madurar y crear conjuntamente el antagonismo no se ha dado. Las enemistades y oposiciones en el campo ideológico no estaban organizadas, y en este sentido se produce con dramática fuerza un fenómeno que no es raro, pero que aquí tiene un significado enorme: las dos partes en conflicto no están peleando la misma guerra.

La perspectiva americana consiste en tratar de reconstruir un orden del mundo averiado. En este esfuerzo se intenta incorporar a los personajes recién llegados a la

visión de un universo cognitivo previo. ¿Son estos los dioses que deben venir desde el otro lado del mar? ¿Son estos designios ya previstos en los esfuerzos adivinatorios?

Los europeos en cambio se dan cuenta rápidamente de las oportunidades políticas totalmente nuevas, y para ello desarrollan un activo esfuerzo de traducción, que no es la traducción del gramático⁴³ sino la del espía, la del informante, la de la creación de la cadena de poder. En esta dinámica se llega un nivel máximo cuando se establece que en la relación con el otro no hay límites, cuando todo está permitido.

Los fragmentos operativos del mundo americano son percibidos, entendidos, utilizados. El mundo americano ha desarrollado formas de vivir la agresión, la violencia, la tortura y el terror, pero con un contenido casi “sagrado”. Al participar en el “intercambio de violencia y muerte”, están siendo parte de un orden. El conquistador entiende en parte los mecanismos políticos del lenguaje del terror y se deja poseer por ellos, pero sin referencia a un orden o a un significado de esas muertes.

Los españoles, y esto es especialmente relevante para Cortés y Pizarro, son políticos perceptivos que gracias a la colaboración de un Felipillo o una Malinche, intervienen en la política local sin entender completamente los sistemas de significados, pero operando eficientemente con los signos. Descubren que pueden manipular las predicciones sin necesidad de entender el mundo en el cual estas tienen sentido. La interacción con el otro, el conocimiento de sus culturas, va siendo desarrollada desde un enfoque en el cual puedo comparar, describir todas las particularidades y operar sobre todas ellas desde la perspectiva de la superioridad que proporciona poder moverse en la cultura de ese otro que, en cambio, no entiende ni conoce la del europeo. El conquistador es competente para entender a un nivel operativo las particulares culturas de los otros y jugar en ellas sin necesidad de tener ninguna fidelidad con las mismas⁴⁴;

⁴³ Al respecto es interesante la dicotomía que Todorov presenta entre la traducción de Sahagún, el gramático que estudia náhuatl, y enseña latín a los indios, actividad que luego es agredida y combatida respecto a la traducción de La Malinche, que es más intermediación en la manipulación del poder que creación de la mutua comprensibilidad.

⁴⁴ Si comparamos esto con esa otra experiencia de intento de expansión imperialista cristiana que fueron las cruzadas, veremos que en los dos casos los conquistadores europeos rompen las capacidades de defensa de las sociedades que son invadidas. Pero, por diversas razones, la avasalladora ofensiva en Medio Oriente es frenada. Se produce luego un estancamiento en el cual los cruzados sobreviven y se mezclan con la compleja política de Medio Oriente, para que en un determinado momento la rearticulación del poder promovida por el general kurdo Saladino termine arrinconándolos, de manera tal que la expulsión no tarda. En América las etapas iniciales son parecidas, con una conquista avasalladora, pero en el momento de la vinculación con la dinámica política local vemos ya un cambio, puesto que mientras para el cruzado el vínculo con su patria original es políticamente menos restrictivo y desde el punto de vista militar sólo un factor de esperanzas, para el conquistador americano, el vínculo con Europa es el límite político por excelencia, y desde el punto de vista militar su dependencia y punto débil. Los

incluso actúa sin mucha fidelidad con su cultura original, pues él está creando una nueva: la del conquistador.

La dinámica de este proceso pronto llega al punto en que los conquistadores entienden el enorme poder que tienen sobre una sociedad que ha sido conquistada y dominada por su astucia, por su hábil manipulación de las ventajas tecnológicas y de la interpretación militar de los signos de los otros. Como consecuencia de ello, asumen el paso lógico de convertirse y proclamarse reyes soberanos de los nuevos dominios. Esta es la actitud de Pizarro, en cierta medida de Martín Cortés y también de figuras más oscuras como Lope de Aguirre. Sin embargo, todos ellos caen bajo las armas de la monarquía española.

Lo que proponemos es que la misma lógica que crea en Medio Oriente un episodio transitorio a pesar de ser más allá de secular⁴⁵, en el caso de América da origen a algo sustancialmente diferente. De hecho, la ocupación europea no sólo dura de manera directa más de tres siglos, sino que aún hoy las sociedades americanas hablan mayoritariamente idiomas europeos. Con las cruzadas hubo un grado de reversibilidad que no encontramos en la historia americana. Incluso la independencia no fue el regreso a la tradición autóctona, fue la pretensión de crear otros estados europeos⁴⁶.

¿Qué es lo que determina este cambio? En realidad Todorov no explica la revolución de modernidad engendrada por Colón, simplemente la describe. Para intentar una explicación podríamos recurrir a Diamond (1998; 2007), quien nos propone lo que a primera vista puede parecer un determinismo ecológico. Sus argumentos son básicamente dos: un conjunto de condiciones naturales y evolutivas dotaron a las sociedades euroasiáticas tanto de los recursos, como de las condiciones de competencia para generar un nivel de capacidad agresiva, incomparablemente mayor que aquel que

reinos cruzados de Medio Oriente recurren en ciertos momentos a la búsqueda de refuerzos occidentales, pero subsisten basándose en la capacidad de esas sociedades para generar recursos, y de manera muy especial en su capacidad para generar réditos del comercio. Su gestión política se sustenta en complejas relaciones de alianzas con el cristianismo de Constantinopla, con el cual no faltan conflictos y rivalidades, pero también en curiosas alianzas con varios de los bandos en conflicto en el mundo árabe. En América la dependencia de una tecnología y de una organización provista desde Europa es enorme.

⁴⁵ Podríamos cuestionarnos sobre la transitoriedad del conflicto Occidente-Oriente en Medio Oriente. Tal vez el fenómeno de los reinos cruzados sigue expresándose hoy día de otras maneras. En todo caso, el dominio real de los cruzados en Tierra Santa no es efímero pero sí transitorio. Aunque la estructura de ese conflicto pueda prolongarse por más de mil años.

⁴⁶ Y esto a pesar de la búsqueda de raíces pre-hispánicas para consolidar las imágenes de los nuevos estados americanos.

se desarrolló en las sociedades americanas⁴⁷. El segundo componente es una explicación evolutiva del fenómeno epidemiológico ya descrito. Se nos indica que la larga domesticación de animales de grandes dimensiones genera en el mundo euroasiático tempranas epidemias que seleccionan cruelmente a estas poblaciones, pero al mismo tiempo las hacen portadoras de patógenos que les dan una descomunal fuerza frente a las poblaciones que no han sido expuestas previamente a esa dura selección. Adicionalmente esa domesticación las dota de fuentes de energía que son otra ventaja en cualquier confrontación con otros pueblos, y especialmente de la tecnología militar del caballo que proporciona una indiscutible superioridad en movilidad, fuerza y velocidad.

Junto a ciertos visos de un determinismo ambiental y geográfico, vemos otros elementos. En efecto, aunque no sea muy explícitamente, nos plantea un problema sobre la evolución y, por lo tanto, la historia de la especie humana en cuanto totalidad. Más allá de las determinaciones ambientales que Diamond propone, hay ciertas consecuencias en toda esta dinámica. La especie humana es un todo en el cual circulan virus, bacterias y protozoarios patógenos. La evolución o el destino histórico de cada parte de esa especie dependerá en lo fundamental de su forma de articularse a este todo. Tendríamos así que los seres humanos siempre hemos estado globalizados. Con ritmos distintos, es cierto, con períodos evolutivos cortos en los cuales ciertas poblaciones se han aislado. Pero tales extensiones de tiempo no han sido muy prolongadas a escala de la dinámica de especie. La población americana que hoy se estima llegó a este continente hace unos 16.000 años⁴⁸, no ha tenido ni tiempo suficiente para aislarse, ni ha sido su aislamiento tan radical como imaginamos. Hoy sabemos que las poblaciones esquimales llegaron a América unas centenas de años antes que los “conquistadores” europeos, y aparentemente mantuvieron contacto con sus poblaciones originales en Kamchatka y la Siberia. Tenemos además otras fuentes de información que permiten concluir la altísima probabilidad de contactos transpacíficos y transatlánticos⁴⁹.

Esta perspectiva nos puede proporcionar una visión por la cual la dinámica de los seres humanos de nuestra especie, su historia y evolución ha estado marcada por la posibilidad de usar la información que nuestra especie se va construyendo y

⁴⁷ Nos parece que esto, sin embargo, contradice lo que Diamond mismo argumenta respecto a los vikingos que habrían sido arrojados de América por los indígenas americanos.

⁴⁸ Esta cifra es cuestionada por muchos autores que hablan de 40.000 o más años. (Coppens, 2009).

⁴⁹ Una de ellas es la presencia de haplogrupos mitocondriales y del cromosoma Y que se consideraban exclusivamente del viejo mundo en poblaciones indígenas americanas (ver <http://www.genebase.com>).

acumulando. Los patógenos son parte de nuestra evolución, y poder procesarlos es una capacidad crítica para nuestro proceso evolutivo.

El hecho de que seamos una especie significa que la posibilidad de que una población sobreviva depende de su capacidad para interactuar en el mundo de esta especie. Esta interacción implica varias opciones: la de aprovechar las oportunidades que en ese mundo surgen, la de defenderse de los riesgos que allí se han generado y también la de ser capaces de establecer controles sobre las interacciones de manera que sea posible disminuir los riesgos que puedan existir.

Los patógenos nuevos eran parte del mundo humano, puesto que todos los humanos somos pequeños complejos simbióticos que llevamos por el mundo además de nuestros genes, un conjunto amplio de otros, simbioses patógenos y parásitos. La imposibilidad de procesarlos o de aislarse adecuadamente de ellos tuvo consecuencias catastróficas.

De aquí surge una comparación que puede tener un valor superior al simplemente metafórico. ¿No sucedió a nivel cultural algo similar a lo que sucedió a nivel inmunológico? Que también en este nivel los pueblos americanos no alcanzaron oportunamente a procesar la información que les llegaba. Y esto no tanto por que carecieran de datos, sino porque lo que estaban enfrentando cabía demasiado fácilmente en sus estructuras mentales, en los argumentos de sus mitos. La predicción de dioses barbados en Los Andes y del cataclismo cíclico en Mesoamérica eran confirmados, no era necesario cambiarlos, y eso significaba una condena a la sumisión.

Surge de esta idea la necesidad de comparar lo sucedido con China y con Japón, dos sociedades que también se enfrentaron al mundo europeo pero con resultados sustancialmente distintos. Las explicaciones de ese destino diferente serían varias. En primer lugar, retomando la preocupación biológico evolutiva de Diamond, ellos estuvieron mucho menos aislados desde el punto de vista microbiológico de los europeos; de la misma manera, ellos compartían con los europeos, si no los precedieron, el uso de algunas de las tecnologías clave, como caballos, pólvora y escritura. En tercer lugar, el contacto que vivieron no desarticuló sus sociedades ni a sus intelectuales. Lograron mantener un sistema político y cultural en funcionamiento. Se cerraron en más de una ocasión y se han abierto con capacidad de procesar la dinámica del mundo en su conjunto.

Pero en esta ocasión quisiéramos proponer otra perspectiva que no se refiere tanto a cómo el contacto crea algo nuevo, el mundo moderno según Todorov, ni cómo estas dinámicas son elementos de un proceso más global de nuestra especie, sino una dimensión poco abordada, que consiste en que tal vez es posible ver la conquista de América a través de ojos americanos que no sean necesariamente ni míticos, ni maniqueos. La pregunta que nos formulamos es: ¿Se puede pensar, entender lo que fue la conquista, desde un punto de vista que privilegie comprender la dinámica de las sociedades americanas?

Exploramos qué sucede si en vez de partir de la ruptura del mundo previo, de asegurar que la catástrofe de la conquista fue algo parecido a un meteorito destructor que todo lo terminó, nos proponemos el punto de partida contrario. Las sociedades americanas venían evolucionando, cambiando, y es al menos un aspecto de la explicación de ese proceso entender cómo esa dinámica les llevó a una situación específica en el choque de la conquista, y tal vez a ciertas formas de evolución y continuidad, que no fueron solamente de repliegue, en la historia posterior americana.

No estamos en condiciones de reflexionar sobre todo el continente americano, pero es claro que desde el punto de vista político las sociedades más complejas eran las mexicanas y las andinas. En esta ocasión vamos a referirnos exclusivamente al mundo andino. Si pretendemos entender cuál era la dinámica de esa sociedad la respuesta que conocemos es doble: una expansión vertiginosa de un imperio unida a una fuerte violencia y ligada a una guerra de sucesión. Pero, ¿qué subyacía a este proceso? Quisiéramos plantear solamente dos puntos de los varios que probablemente sería posible encontrar⁵⁰.

Recordemos que la expansión inca supuso cambios. Ya mencionamos el trabajo de Bray (2003). El dominio inca diversifica estilos, pero unifica procedencias. Crea espacios más autónomos a nivel de economía local, pero más abiertos a nivel de símbolos. Por otra parte los estudios de las estructuras sociales del mundo inca enfatizan un sistema de complementariedad vertical, no comercial para el Sur (Murra, 1972), y de mindalaes o comerciantes adscritos a los caciques en el Norte (Bray, 2003; Salomon, 1980).

En el sistema sureño, el Estado, a través de su control del mundo de los símbolos, de la política y la religión, tiene las llaves de los flujos interregionales. El

⁵⁰ Algunas ideas sobre esta politicidad, pueden consultarse en Ramón (2001).

sistema norteño parece haber obedecido a una gama más variada de iniciativas que se dedicaban a esta actividad de “comercio” entre pisos ecológicos que llevaba a que más allá del comercio controlado por los caciques, existiera una actividad de contactos y manipulación de parentesco (matrimonios y préstamos de hijos) interregionales en todos los estratos sociales.

El modelo inca sustituye el comercio por la presencia de especialistas importados que abastecen de los productos refinados, pero el gran cambio consistiría en que toda esta dinámica ya no está controlada por cacicazgos locales, sino por una red de autoridad imperial.

En esta articulación, el comercio que se mantiene y se produce es un comercio que se orienta sobre todo a los bienes suntuarios, a los relacionados con símbolos del poder o de culto. Son por ejemplo las plumas provenientes de la selva, la coca, de un piso ecológico medio, lo que significa que el comercio tiene una relación directa con la dimensión político religiosa del Estado. A esto podemos agregar algunos elementos sobre cuál era la dinámica de expansión del imperio. El contacto con los pueblos vecinos incluía la exhibición de recursos exóticos que el imperio recogía de sus amplias redes comerciales. Al mismo tiempo se interfería y eliminaba el comercio independiente. Se proponían alianzas personales a caciques. Y cuando algún conflicto interno lo permitía, las tropas cuzqueñas pasaban a controlar los pasos que conectaban los valles, para terminar invadiéndolas. El enfrentamiento militar que aparentemente podía ser bastante sangriento, no constituía sino una etapa que luego era, al menos en la ideología indígena, reelaborado a través de matrimonios y un cierto mestizaje. ¿Qué implica esto respecto a la producción misma? Mucho y poco sería nuestra respuesta. Poco en el sentido de que la economía regional se mantiene y hasta se refuerza, y mucho en el sentido de que esta economía local se modifica en torno a la inclusión de los elementos foráneos (tanto productos como productores).

Esta primera modificación implica una segunda: el nivel de los recursos suntuarios se activa. En gran medida el ejercicio de dominación política ideológica reside en el control de los productos exóticos, lo cual exige como contrapartida una necesidad de incentivar la actividad económica, a través de la provisión de trabajo adicional, para producir esos bienes (producción local de cerámica inca) posiblemente a través de mitimaes (población inmigrada) y también a través del desarrollo de ciertas obras de infraestructura (riego), diversificación de cultígenos y aportación de ganado

(llamas). Esta forma de expansión que permite integrar unidades preexistentes en un nuevo modelo político parece haber estado funcionando de una manera eficiente al haber permitido una rápida expansión del Imperio.

Quisiéramos llamar la atención sobre el hecho de que tal vez es difícil imaginar una mejor preparación, desde la perspectiva española, para la llegada de los conquistadores. Estos se encuentran en condiciones de multiplicar muchas veces el impacto de los bienes controlados desde el exterior y de su nueva tecnología. Desde un cierto punto de vista la llegada ibérica no hace sino potenciar varias veces los desequilibrios entre la esfera ritual religiosa y política que controla las conexiones en el espacio, la ideología y los productos escasos, y subordina a la dinámica local y comunitaria que provee de alimentación.

Vistas así las cosas, la conquista española es en cierta medida la continuación lógica de la evolución iniciada por el Incario. En esto estamos destacando que la lógica previa siguió existiendo, siguió desplegándose, aunque acelerada por el incremento del desnivel tecnológico. Desde este punto de vista parecería que es creíble la perspectiva justificadora que los españoles enarbolaron según la cual ellos sustituyeron al inca en su rol social. No debemos olvidarnos de que en muchos aspectos los conquistadores continuaron y llevaron a nuevos niveles la tarea de *quichuización* del mundo andino.

Esta perspectiva que anotamos y que trata de recuperar elementos de continuidad en la sociedad, en el poder de las sociedades andinas, no debe hacernos perder de vista otros cambios que sí sucedieron: la catástrofe demográfica es un elemento. Probablemente existieron otros; sólo mencionamos como hipótesis dos de ellos.

La guerra andina tenía manifestaciones de crueldad⁵¹. Pero lo que es revelador es que el genocidio aparece en los dos bandos de esta guerra de conquista. Lo que es extraordinariamente raro en situaciones premodernas es que como consecuencia de la guerra se sacrifiquen a mujeres y niños. Esta idea que sí está presente en la tradición judeocristiana a través del concepto de anatema, es totalmente opuesta la tradición andina, que tiene en sus dispositivos ideológicos un recurso que “repara” la violencia de la guerra: se trata de la alianza con las mujeres de los vencidos, del matrimonio con las viudas y las huérfanas de los derrotados. En este sentido proponemos que la modificación que se produce en ese momento, la explosión genocida de crueldad, es una

⁵¹ Por ejemplo, a pueblos como los caranqui se les llama huambracunas, es decir, muchachos, puesto que todos los adultos habían sido sacrificados después de la derrota frente a las fuerzas incas.

consecuencia de la ruptura de los límites culturales que en las dos tradiciones enfrentadas acotaban el lugar de la violencia. En las dos culturas la guerra tenía como límite el objeto mismo sobre el cual se combatía, que en términos generales era el reino a ser dominado, su población. La dinámica del botín, que es la que permite destruir a la otra sociedad para quedarse con sus despojos, puede ser muy fuerte cuando el valor de lo que se puede pillar es tan alto como fue.

Otra dimensión de lo que sucedía con el Imperio Incásico también nos puede dar luces sobre cómo la conquista española no sólo rompe sino que también continúa dinámicas anteriores. A la llegada de los españoles, el Imperio Incásico acababa de pasar por una fuerte guerra de sucesión. En ella dos hijos de emperador se enfrentaron y uno de ellos fue ejecutado. Las versiones que tenemos de los hechos están fuertemente ideologizadas por las interpretaciones que están cargadas de intereses de otro universo temporal. Pero hay algunas afirmaciones que sí parecen ser hechos objetivos: el inca vencedor fue un mestizo. Este inca, al que algunos de sus adversarios calificaban como usurpador, no pertenecía de manera completa a la nobleza más privilegiada: su origen era una clase, o mejor dicho una categoría de parentesco, que era producida de manera sistemática por la dinámica de alianzas que es una dinámica política. El inca vencedor era nieto de un conquistado y derrotado por las tropas imperiales (el padre de su madre).

Tom (Zuidema, 1989) describe las contradicciones intergeneracionales del sistema de parentesco inca, pero lo que quisiéramos destacar es que esa categoría, la del mestizo inca pero también provinciano, era parte necesaria y creciente del sistema imperial en marcha. La ideología de una nobleza endogámica está en contradicción sistemática con las necesidades de la política, puesto que también se requería de las articulaciones de los pueblos vencidos, y tenía como instrumento fundamental para hacerlo el matrimonio con las mujeres de los pueblos conquistados, de lo cual él era un testimonio vivo⁵².

El resultado es una sociedad dominada por una élite de origen lejano, casi divino, pero que se desposaba con las mujeres de los diversos clanes y pueblos vencidos e integrados. Lo que queremos destacar es que esta descripción corresponde tanto al modelo inca, como al modelo de dominación español, y que luego veremos repetirse en el proceso de la independencia. Los conquistadores al igual que los incas se casan con

⁵² El trabajo de Miño, que propone para la organización del espacio urbano del Cuzco una categoría de los linajes provenientes de estas uniones, corrobora la importancia de las estrategias políticas de mestizaje en el incario (Miño, 1994).

mujeres de los pueblos conquistados y con ellos forman la nueva clase dominadora, la nueva cúspide de la estructura social.

Esto lleva a un momento adicional, y es que cuando los conquistadores entienden que han vencido dentro de esta lógica imperial andina, deciden dar un paso más y tomarse plenamente en serio su victoria, lo cual implicaba asumir de manera total su sitio de nuevos emperadores. Se proclaman reyes de las sociedades conquistadas, soberanos y no simples generales de un rey lejano. Es el caso de la sublevación de los encomenderos que ya tocamos (ver supra pág. 56).

Quisiéramos anotar, antes de seguir adelante, algunas características que se establecen en este momento fundador de la Hispanoamérica andina. La primera es que el rol de lo exótico ha tenido una evolución y potenciación. En ella se combinan y refuerzan el papel práctico que podríamos llamar objetivo de los bienes importados, con una dimensión simbólica que se relaciona con el poder, con la legitimidad.

El siguiente elemento es el que se refiere a la dificultad que tenemos nosotros para poder entender la cultura que había sido derrotada. A diferencia de lo que sucedió con los europeos que se expandían en el nuevo mundo, las culturas y civilizaciones dominadas en América y especialmente en Los Andes no contaron con suficientes instrumentos de registro y documentación de sus puntos de vista, de su pensamiento. Nos referimos al problema de la debilidad o carencia de escritura. En la expansión hacia el mundo asiático los europeos se enfrentaban a una sociedad tanto o más literata que ellos, por eso uno de los bienes a los cuáles accedieron en la conquista de España árabe fue el testimonio de su propia herencia: los textos de Aristóteles. La traducción de esos textos fue una necesidad evidente y auspiciada por el poder. En el caso de América los europeos no encontraron una documentación que ellos pudieran reconocer como textos, como libros. Las formas de escritura americanas, los jeroglíficos mayas o los quipos incas, no son reconocidos de manera inmediata como textos, y en muchos casos son perseguidos como elementos portadores de fuerzas satánicas. Nunca se dio el espacio para un debate escrito entre americanos y europeos (cosa que sí sucedió entre musulmanes, judíos y cristianos).

Pero esta victoria en el terreno del discurso no se corresponde necesariamente con una imposición automática de ese poder europeo en la dinámica cotidiana de la sociedad. Al contrario. Sostenemos que el mundo prehispánico subsiste no solamente como relictos en zonas de refugio, sino que en toda la sociedad está presente lo andino.

Puede observarse en la comida de los españoles, en la forma de criar a sus hijos, en sus amores y en sus compañeras, en sus cuñados y aliados. De esta manera el esfuerzo que se crea por organizar un mundo castellano sobreimpuesto al indígena es parcialmente exitoso, pues la realidad del mestizaje está siempre presente, no solamente como un accidente del contacto entre esos dos mundos sino como una necesidad.

El mundo hispanoamericano mantiene aún en las más hispánicas familias una dimensión indígena siempre muy fuerte. Esto nos introduce en otra característica del mundo colonial: la fórmula “se acata pero no se cumple” es una forma de poner en evidencia la distancia gigantesca entre el mundo oficial, que sólo se puede expresar en registro hispánico, y la realidad cotidiana, que puede funcionar con gran autonomía respecto al discurso. Sin embargo, a pesar de esa disimulación, de este hecho de estar oculto, es un mundo poderoso. Es el de las alianzas personales, los parentescos que siguen teniendo un determinante rol en la estructura de poder (Demélas y Saint Geours, 1988). La consecuencia más significativa de todo esto es, a nuestro juicio, que un enorme contenido de la vida social no accede a la elaboración del discurso, sino que fluye a través de la connotación, de los implícitos, de los lenguajes no reconocidos. Esto puede muchas veces servir para negar o cambiar totalmente de signo de lo establecido en el discurso público. A veces diríamos que nos encontramos con un discurso que funciona con otra lógica, una lógica del conflicto, de la confrontación con el discurso de la razón reconocida oficialmente. Para ello sus armas no son las de demostrar argumentativamente, sino que se trata sobre todo evidenciar la falta de autenticidad del discurso de la razón occidental arrinconándolo a vivir en la práctica la negación de lo que predica. Esto se relaciona con la manera en la cual pueden ser asimilados los discursos de la ciencia, y creemos que marca la manera en la que por mucho tiempo serán recibidos en estas tierras los representantes del quehacer científico.

¿Colonias doctas?

Una de las características más específicas del proceso colonizador español fue la temprana organización de instituciones de educación. En efecto, la idea de la colonia⁵³ para los españoles está organizada a través de un conjunto de presupuestos que nos

⁵³ Es un hecho revelador que el término de colonia no fue usado por la autoridad española hasta mediados del XVIII; anteriormente eran los reinos de ultramar, ver Thurner (2003).

pueden parecer contradictorios, pero que en esas contradicciones crean la dinámica de esa sociedad. Pensar que la Corona sólo se interesa en extraer los recursos mineros o de otro tipo que pudieran existir en este territorio sería una falsa esquematización y un reduccionismo muy craso. Pero desconocer que el eje central de la organización económica y política radicó en la extracción del quinto real de todo el metal precioso que se encontrase sería desconocer alguno de los hechos más evidentes.

La idea, o en cierta medida la fantasía de la Corona, es construir en América una copia de la sociedad española. Esta sociedad aún no está unificada, pero muestra un eje articulador: la unión entre Estado e Iglesia. Estas dos instancias son instancias normativas, determinan qué se debe hacer, y de acuerdo a formas más o menos estandarizadas de procedimientos basados en una cultura escrita, qué se acumula y se registra. El mundo de las letras es parte necesaria de él. Por lo tanto, su funcionamiento requiere de manera indispensable de la formación y, finalmente, de una cierta estandarización de funcionarios, que manejan tanto el mundo escrito como algunos de sus presupuestos y las bases de la filosofía y la teología. Es por eso que desde muy temprano la ocupación y dominación española se preocupa de crear en América los funcionarios para esas necesidades sociales.

En esto el proceso español difiere de lo que sucedía como tónica general entre las otras potencias conquistadoras. La colonización portuguesa se inicia con un modelo aplicado a África, y en esto se parece a lo que luego fue la francesa, es decir, se desarrollaron a partir del establecimiento de puestos comerciales que actuaban sobre las sociedades circundantes, pero que no las reorganizaron sobre el modelo de las sociedades metropolitanas. El caso inglés en Norteamérica o en Australia y Nueva Zelanda, además de ser bastante posterior, se basa en población migrante, que debe funcionar por su propia cuenta pues hay una menor relación con el aparato estatal. Esta diferencia se sustenta en gran medida en el rol distinto jugado por las poblaciones indígenas. En algunas ocasiones fueron los intermediarios del comercio de productos propios de la zona: es el caso de los tramperos franceses en Norteamérica, los comerciantes portugueses o incluso los caucheros en Brasil. La similitud de estos procesos, aunque en tiempos posteriores, fue identificada en un artículo famoso (Murphy y Steward, 1956). El fenómeno de una colonización británica para administrar poblaciones tendría que esperar hasta el siglo XIX con la colonización de la India.

En la América hispana, en cambio, la organización se basó fundamentalmente en la dominación de una población por parte de un Estado. Por la misma razón se hacía indispensable disponer de los especialistas en temas estatales y eclesiásticos necesarios para ello.

Por esto la creación de las universidades en la América hispana es muy temprana. En México, la universidad se inaugura 32 años después de la toma de Tenochtitlán. La de Lima en cambio sólo 19 años después de la “fundación” (toma) del Cuzco por los españoles. De manera tal que estas dos primeras universidades americanas inician sus actividades el mismo año: 1553. A manera de curiosidad, esto es 147 años antes que se creara la institución precursora de la Universidad de Pennsylvania, y 226 años antes de que esta sea reconocida como universidad⁵⁴.

Pero ahora pensemos qué es lo que sucede con esta implantación de la universidad europea, más exactamente castellana, en el nuevo continente. La organización universitaria del siglo XVI está basada en una estructuración de los saberes muy jerárquica: el trívium y el cuadrívium se orientan fundamentalmente al tratamiento de las disciplinas de la argumentación y llevan al espacio de la filosofía y la teología para la discusión y el tratamiento de los grandes problemas de la comprensión del mundo.

En Europa la discusión tenía un dinamismo fuerte por los debates de todo aquello que podemos relacionar con el Renacimiento, y tiene un cierto contenido paradójico pues mientras se habla de la tolerancia, la realidad política europea se hace sangrienta, no por las guerras, que no son invento nuevo, sino por el desarrollo de formas de persecución interna que se expresan de manera especialmente cruel en las guerras religiosas; y en España, que se convierte en la nación más poderosa, se consolida otro hecho: la persecución a los judíos. Muchos son expulsados, otros apresados y no pocos ejecutados. Los judíos en España, como en otros lugares, tuvieron un papel clave en el desarrollo de la ciencia, la filosofía y la cultura, de manera tal que en algunos campos esta sociedad se mutiló a sí misma, se amputó intelectualmente. En todo caso, la rigidez se consolida y algunas de las mentes más destacadas, por no renunciar a su fe o a sus convicciones, deben salir de la nación que es entonces la más rica del mundo. Esto determina que el modelo al cual debían ajustarse las universidades

⁵⁴ Esto ya nos plantea algunas paradojas, puesto que si se tratara de tiempo de maduración deberían ser las universidades de Lima y México las que asesoren a las de Yale y Princeton y no a la inversa.

americanas era muy estandarizado. Adicionalmente, todas las influencias que pudieran provenir de medios extrapeninsulares son fuertemente filtradas o eliminadas. Existen dificultades para que lleguen a América, especialmente si es que no provienen de alguna otra tierra dominada por los Habsburgo. Pero de todas maneras las tierras de tal dinastía son diversas y ricas intelectualmente.

La situación americana es algo especial. El tipo de conflicto que vive la sociedad es de otro tipo. Hay dos tensiones muy serias: el conflicto con la cultura preexistente y la necesidad de imponer la ideología, los conceptos de la nueva dominación. Pero también otro: la permanente tensión entre la Corona y los intereses particulares, a ratos feudales, de los conquistadores. Las dos se resuelven parcialmente. El dominio sobre lo indígena se consolida en impedir que esa realidad se exprese en los medios y mecanismos del lenguaje intelectual y oficial, con lo cual toda esa realidad queda mutilada; puede seguir existiendo pero no puede plantearse en la esfera del poder explícito. El conflicto entre la Corona y las élites es la larga historia que termina con la independencia.

El nacimiento de la sociedad colonial estuvo marcado por estos dos conflictos y estos se harán presentes en las instituciones académicas: cómo dar instrumentos para la prédica de los indígenas y cómo someter a la Iglesia y las universidades al control monárquico.

La tarea de adoctrinamiento religioso al mundo indígena se topará con la realidad de la existencia de una cultura, de una construcción del mundo previa. Esto implica que las lenguas indígenas serán un tema relevante, y en esto vemos otro elemento de carácter específico de las universidades americanas: en ellas se desarrolla el estudio de la gramática de las lenguas indígenas. En este sentido se retoma un trabajo que ya había sido iniciado por los misioneros, el de tomar contacto con las élites indígenas y registrar el idioma y los acontecimientos previos a la conquista. En este trabajo existe una fuerte inspiración clásica. Así como el Renacimiento implicó la revalorización de la historia antigua, en América se manifiesta un esfuerzo por averiguar y documentar o inventar la historia antigua de estas sociedades americanas.

En el caso de Bernardino de Sahagún el esfuerzo lleva a la producción de los códices. En ese proceso una élite, unos intelectuales indígenas registran su visión. Este esfuerzo de extraordinario valor, sin embargo, tendrá una ruptura. El trabajo comienza a ser objeto de sospechas, de manera tal que es frenado. Pero si bien ese trabajo no tendrá

el reconocimiento oportuno, sus efectos y consecuencias fueron sólidos. A nosotros nos ha legado una ventana de imponderable valor para conocer el mundo náhuatl. Tal vez más significativo aún es que la generación de intelectuales indígenas allí formados, capaces de comunicarse y escribir en castellano, náhuatl y latín mejor que la mayoría de los conquistadores, fue central para que se mantuviera por cierto tiempo un esfuerzo de comunicación y conservación de la cultura indígena. En el Cuzco es también temprano que se crean colegios para hijos de caciques, de la nobleza inca. Nuestra impresión es que ese saber no logra ser apreciado en todo su valor por parte de la institucionalidad imperante y por los instrumentos conceptuales en ese entonces.

Esto no quiere decir que no existiesen esfuerzos por llevar a cabo la primera etapa de toda empresa de conocimiento, documentar lo que se observaba. Los propios cronistas asumen un especial rol en este proceso, porque si bien luego del encuentro el eje de su atención cambia de la documentación del mundo descubierto a las gestas de las guerras, y en ellas con un rol destacado la documentación de los antagonismos, fidelidades y traiciones que los servidores del rey evidenciaban, nunca dejaron de prestar atención a un conjunto de elementos de la naturaleza. En esta dimensión tienen un rol protagónico los trabajos de farmacopea, que luego engancharán con las preocupaciones de los peninsulares y especialmente de los médicos de Sevilla.

Frente a esta situación dos hechos merecen destacarse. Por una parte, en América se hace necesaria la organización de un sistema estatal e imperial que va a llevar a un esfuerzo administrativo de grandes dimensiones que se reflejará en las visitas. Esta actividad, ya inaugurada muy tempranamente, es un procedimiento que recogerá abundante información sobre las dinámicas sociales, formas de herencia y tipos de acceso a los recursos, y además contiene un valor agregado específico: que no se refieren solamente a las cúpulas de la élite incaica, sino que también y sobre todo aborda la situación en las diferentes localidades. Esta se ha constituido hoy en una de las principales fuentes para el trabajo etno-histórico.

En segundo lugar, es necesario regresar a la dinámica académica de la Península. En el Renacimiento el nivel de inquietud fue alto; la perspectiva ilustrada de Carlos I fue clara y en ella tuvieron un rol central los humanistas, por ejemplo Erasmo y Vitoria, entre otros. Sin embargo, el aparato estatal que pasa por dificultades cuando se está estructurando (por ejemplo en el retraso de las decisiones durante el reinado de Carlos I, por estar él ocupado en las guerras europeas) se modifica. Algunos años después, en

1561 la Corte se instala en Madrid, y si bien entrega al mundo los logros del Siglo de Oro, es demasiado poderosa como para dar resquicios donde pudiera instalarse el debate, la discusión. La creatividad está aparentemente reservada para el arte; la filosofía esta todavía atrapada en una rigidez de escuelas. Cada profesor de universidad debía identificarse y ser fiel a una escuela de pensamiento, y todavía la fidelidad a los clásicos impedía la innovación.

Pero esta realidad se modifica: comienzan a surgir voces que no sólo buscan romper con la rigidez de las escuelas, sino que además se vierten hacia Europa para alimentarse de lo que sucede en los campos de la Astronomía (Astrología) y la Física, entre otros.

Hacia el fin de la dinastía austríaca, la Península busca cambios. Una manifestación de ello sería la escuela médica de Sevilla, que entra en diversos conflictos y debates con la medicina más académica y aferrada a los clásicos, y así comienza a elaborar una propuesta de método distinta. Esto se refiere tanto a un mayor uso de la razón, como al criterio de que la experiencia permite acumular saber y por lo tanto avanzar. La edad de oro a la cual se debía regresar comienza a ceder terreno a una edad de oro que había que construir.

La Iglesia es la institución de los intelectuales, y está sometida a una explícita y definitiva dependencia de la Corona, pero eso no impide que en ella surjan divergencias, voces críticas y matices que comienzan a alimentar un debate que se traslada a América. Este es el debate surgido en torno al posibilismo. Se trata de la discusión en torno al individuo, a las jerarquías, y esto será un tema de gran importancia en América. Pero es tal vez adecuado abordar en este momento un incidente específico, que para nuestro caso es ilustrativo. La audiencia de Quito va a tener su propia universidad, en realidad hasta tres universidades. La primera a cargo de los Agustinos, fundada en 1603, que sólo podía entregar títulos a los miembros de esa orden. Los Dominicos, por su parte, crean en 1619 su colegio, lo cual les lleva a un conflicto con los Jesuitas cuando estos obtienen la aprobación para su universidad, la de San Gregorio, en 1622. Luego el colegio dominico se convierte en universidad con el nombre de Santo Tomás de Aquino, en 1688 (Vargas, 1983; Currier, 1999).

En su *Polémica universitaria en el Quito colonial*, el Padre Vargas nos describe con cierto detalle el contenido de este conflicto. Podría pensarse que los temas en discusión girarían en torno a aspectos doctrinarios, pero no es así: lo que debaten las dos

órdenes religiosas son los principios de precedencia, pues argumentan desde dos puntos de vista distintos cuáles son sus respectivos méritos para tener un derecho prioritario. Unos invocan la antigüedad en cuánto constitución como universidad; los otros, su filiación directa con el Papa, que consideran jerarquía indiscutible.

Las consecuencias de prevalencia de uno u otro principio podrían llegar a ser dramáticas, pues determinan quiénes deben participar en las procesiones religiosas en primer lugar. Es, en definitiva, una discusión de jerarquía ritual. Esto puede parecer algo ridículo desde nuestro punto de vista, pero lo que es interesante es que nos hace presente otra realidad. El mundo social es el mundo de las intervenciones públicas, de las ceremonias, de la forma y los sitios en que las diversas autoridades se sientan en la catedral en los oficios religiosos solemnes. Esa es la forma de ver y de funcionar del poder.

Pero esto nos está introduciendo en una dimensión del mundo académico: este es en sí una dimensión de poder, más allá de lo que en él se diga sobre las realidades del mundo y de la sociedad. Y por ello es lógico pensar que tendrá un desarrollo directamente relacionado con la complejidad del mundo jerárquico en el cual esta actividad académica se instala. Tenemos entonces condiciones en las cuales el principal objetivo del estudio y de trabajo académico es relacionarse con el mundo del poder y la política.

Sería un error pensar que esto es una característica que diferencia al desarrollo universitario colonial del metropolitano o del mundo académico en desarrollo en ese entonces en otras latitudes, en Francia o en el mundo germano o anglosajón. Lo que sí es diferente es cómo se estructura ese mundo político que tal vez siempre ha sido el principal tema de trabajo de las instituciones académicas. Lo que es diferente es el entorno político en el cual estas instituciones se articulan.

Hemos descrito que la sociedad colonial está atravesada por una constelación de conflictos que de alguna manera la diferencia de la metropolitana: la presencia del tema indígena y de su pasado es acuciante. Es necesario organizar el adoctrinamiento de los nuevos súbditos y fieles en el mundo de las creencias, de los valores y del poder imperial. El debate con las otras corrientes de pensamiento europeo está doblemente mediado, tanto por la autoritaria subordinación a la Corona como por la lejanía de los contactos con el resto de Europa. Este punto sin embargo no debe ser sobrestimado. En América se perciben influencias de otras naciones europeas: son arquitectos italianos,

flamencos, son jesuitas alemanes algunos de los que cumplen tareas en esta actividad de organización del estado colonial. Sin embargo, todo ello es a través de un filtro, que sin ser absolutamente excluyente sí es centralizado, puesto que todo llega, al inicio al menos, a través de la Corona de España.

Proponemos que la diferencia realmente sustantiva se encuentra en otro territorio, en el de la presencia indígena. Ya anotamos esto respecto a la preparación de doctrineros y curas de pueblo, pero tal vez conviene destacar las cualidades de esta presencia indígena como eje de la sociedad. Una característica es que si bien la estructura colonial se mestizó desde un comienzo, es decir, desde los primeros años se recogió sangre indígena en las élites coloniales, sin embargo el esquema de la estructura jerarquizada, que en parte se tomó de las sociedades prehispánicas, no sólo se mantuvo sino que se reforzó.

La sociedad india, a pesar de sus trastornos, fue organizada en torno a las unidades preexistentes y siguió funcionando con sus caciques, con sus repartimientos y doctrineros. El esquema ideal es que se reemplaza a una corona por otra. Y a pesar de grandes cambios, se mantiene una idea de continuidad.

Los cambios se refieren sobre todo a un diferente significado de la mita, a un rol más complejo de los caciques locales en la recolección de tributos y de mitayos, y a la presencia de los doctrineros, organizando una nueva vida ritual que debería desplazar totalmente a la anterior. Esto crea una primera división del espacio relevante. Se trata de la división entre el mundo hispanizado de las ciudades, de los espacios de asentamiento del poder político y religioso, y la vasta extensión indígena que se ubicaba en las zonas rurales pero que penetraba en el mundo hispánico con el abastecimiento de productos agrícolas, y sobre todo de trabajadores de los dos sexos. Fue muy significativa la presencia indígena en el personal de servicio y esto llevó a una convivencia muy cotidiana, además de muy jerarquizada, entre indios y ese mundo bastante mezclado que se autodenominaba español. Esta es una relación conflictiva, y lo vemos en la constante aparición de insurrecciones indígenas. La documentación de estos acontecimientos aún es incompleta. En el caso ecuatoriano vemos numerosos momentos del período colonial en que estas sublevaciones se repiten con especial frecuencia (Albornoz, 1976; Moreno Yañez, 1977; Quishpe, 2001). En el caso peruano hay también momentos en los que algunas de ellas son especialmente fuertes.

Una ola de sublevaciones surge alrededor de 1570 y se expande por todo el territorio conquistado. Una significación especial tiene la de Túpac Amaru en 1572. Se trata de una eclosión de sublevaciones indígenas que incluye a la de Jumandi en el Alto Napo de 1578, o la serie de sublevaciones shuar de 1590. Estas sublevaciones corresponden a un momento específico de la Conquista. Las sociedades indígenas todavía mantienen esferas en las cuales gozan de un alto nivel de autonomía, y se lanzan a guerras en las que pretenden o bien derrotar a la alianza que había tomado el control del Imperio, o expulsarlos de algunas zonas que a la llegada de los españoles aún no habían sido integradas en el sistema imperial. Es decisivo que el virrey Toledo declare la Guerra a Túpac Amaru al estilo de una guerra internacional más que como una sublevación de tipo interno.

Creemos que aquí se presenta un problema respecto a la distribución temporal de las sublevaciones. En efecto, si bien tenemos este fenómeno masivo en torno al cambio del siglo XVI al XVII, después en casi todo el siglo XVII las sublevaciones son menos numerosas o están muy pobremente documentadas, hasta que vuelven a resurgir en el siglo XVIII.

El virrey Toledo se encargaría de dispersar a los parientes del inca rebelde que no fueron muertos; se trata de desarticular la nobleza indígena que podría reclamar un principio de legitimidad dinástica para oponerse a los invasores.

Aquí tenemos una ruptura: las colonias ya nunca serían un conglomerado de cacicazgos sino un esquema administrativo que se sobreimpone homogeneizando realidades muy diversas. El rol de la familia imperial inca es borrado, y sólo queda el sitio del cacique, intermediario privilegiado entre el orden administrativo y la población indígena, y entre ésta y los españoles y mestizos.

Esto nos lleva a tratar de entender cómo se estructura en el siglo XVIII la violencia en la sociedad y cómo en ésta, al igual que probablemente en cualquier otra sociedad, tiene una organización, una codificación. El mundo europeo es un mundo atravesado por la guerra, y tenemos tanto guerras internacionales como revueltas internas. En España las sublevaciones son frecuentes, como la sublevación de los moriscos, marcada por un fuerte contenido étnico. Pero en el propio centro de la identidad castellana nos encontramos también revueltas, como por ejemplo la revuelta de los comuneros. Cabe agregar todas aquellas que se dan en Flandes y el Imperio Alemán. En Europa, al menos algunas de estas sublevaciones son posibles por el

trasfondo de las particulares alineaciones geopolíticas. En América en cambio eso está muy poco presente, pues no es sino en las zonas aún no bien consolidadas que tenemos posibilidad de intervención de otras potencias europeas. En América del Sur es en la costa del Brasil donde vamos a encontrar intervenciones holandesas y francesas (en Pernambuco en 1630 y en San Luis en 1612), lo que da origen a guerras en las que los ejércitos indios aliados con potencias europeas se mueven militar y diplomáticamente, pero generalmente en el bando perdedor. Esto es similar a lo que sucedió en América del Norte con las alianzas francesas para intentar frenar la expansión británica.

En el Perú, en México, en Nueva Granada y sus territorios circundantes, el eje del poder es la Corona española y esto es válido tanto para los conflictos entre españoles como para consolidar la dominación sobre los indígenas. Pero esta dinámica con los pueblos indígenas tiene también otra manifestación y esta es la que se refiere a lo que sucedió en todas aquellas zonas en las cuales no se logró consolidar o recuperar el dominio militar ibérico. Nos referimos sobre todo a las zonas de Bracamoros, Jaén. Una situación diferente es la que se presenta en la Araucanía, puesto que si bien las victorias españolas permitieron consolidar los asentamientos de Concepción y Valdivia, se dejó una amplia zona bajo escaso o ningún control, pero se logró establecer la presencia militar en el extremo sur del continente, que era fundamental para controlar la penetración inglesa hacia el Pacífico. En esa zona la relación con indígenas estuvo marcada por mucho tiempo del tinte militar.

En la cuenca amazónica, en cambio, luego de varios incidentes, de los cuales el más conocido es el de Lope de Aguirre, se toma la opción de un dispositivo diferente: la misión⁵⁵. En efecto, las expediciones de conquista ibérica hacia la Amazonía no tuvieron demasiada suerte. Aguirre es la manifestación más dramática, pero no es la única; tenemos por ejemplo la reducción de Borja, que fue poblada con cerca de dos mil indios, pero que terminan huyendo o suicidándose, además de los que mueren por epidemias.

Con ello podríamos decir que llegamos a una nueva estructuración del espacio: el sistema urbano que depende de una estructura jerárquica que liga villas con audiencias y estas con capitanías, las cuales a través de los virreinos se conectan con la Corona. Pero cada villa es en sí un centro de una menor unidad en la cual se conectan

⁵⁵ Con esto no queremos decir que en las zonas de frontera sur no existió trabajo misional. La etnografía inicial de esas regiones fue hecha por misioneros, pero eso estuvo subordinado a este juego geopolítico entre potencias.

con los cacicazgos, que en coordinación con los sacerdotes doctrineros se irradian hacia el espacio rural.

Cuando no hay posibilidad de organizar este sistema tenemos el mundo de las misiones, que experimentó diversos niveles de éxito pero que constituye en sí una categoría paralela en cuanto corresponde a aquellos sitios donde este ordenamiento no ha logrado establecerse.

La estructura misional, a su vez, es una estructura diferenciada y con niveles de éxito totalmente diferentes en Maynas, en la Ceja de Selva Peruana, donde siempre son establecimientos precarios; y en el Paraguay, en la Chiquitanía y en el Marajó Brasileño, donde logran incluso excesivo éxito. Para nuestros fines son más relevantes las misiones de Maynas, que no lograrían convertirse en verdaderas formas de organización del conjunto de la sociedad puesto que las reducciones, es decir, los asentamientos concentrados, nunca llegan a representar la forma generalizada de asentamiento. Al contrario, los centros poblados que con muchas dificultades logran establecer los misioneros en sitios estratégicos, generalmente en la confluencia de ríos, son establecimientos que crecen y decrecen a tenor de muchas dificultades. Entre estas pueden citarse las enfermedades, las incursiones de los esclavistas portugueses, las sublevaciones de los propios indígenas o el fallecimiento de algún misionero, así como, lógicamente, la variación en el apoyo que las misiones pueden obtener de la sociedad colonial (Magnin, 1993).

La ubicación en confluencias de ríos se relaciona con el papel comercial de ciertos sitios geográficos. Su control es buscado por los misioneros porque esto proporciona poder. Se trata de recursos claves como la sal en el caso del Gran Pajonal del Norte Peruano (Varese, 2006), metales, o armas en otros casos. Esto permite presionar a las sociedades de los afluentes menores o de tierra adentro. Sin embargo, ese poder es normalmente frágil, no afecta a la reproducción misma de la sociedad, por lo cual grupos diversos pueden mantenerse al margen del poder misional y en ocasiones contraatacar a base de su muy autónoma capacidad de producir violencia. Esto se diferencia de las Misiones Guaraníes, y de las de Mojos y la Chiquitanía y Marajó. En ellas, la organización misional fue asumida con bastante convicción. No se trataba solamente de una imposición basada en el control de los recursos estratégicos. De hecho los indígenas de varias de esas misiones defendieron su modo de vida misional hasta

frente a las autoridades españolas y portuguesas cuando se produjo la expulsión de los jesuitas.

Pero regresemos al mundo de Maynas, y veamos cuál es la estructura del espacio y de las formas de conocimiento que allí se estructuran. Existen grandes extensiones de superficie en las cuales tenemos un mundo natural mezclado con formas no “civilizadas” de lo humano que deben ser “reducidas”; para la sensibilidad dominante es urgente modificarlas, hacerlas salir de ese estado *subhumano natural* que no puede ser aceptado.

Se trata de una frontera, de un límite que nos ofrece muchas pistas para entender fenómenos del ser humano. Pero comencemos por destacar que las instituciones por excelencia de este esfuerzo son las órdenes religiosas. Estas jugarán un rol fundamental no sólo en el tratamiento de lo indígena, sino también en el desarrollo de las formas de pensar la sociedad y sus límites.

En efecto, ya desde los primeros momentos de la conquista las órdenes religiosas tendrán un rol determinante en el debate de la sociedad, que se está haciendo imperial, en su esfuerzo por pensar esos seres humanos que están fuera de sus normas. Pero evidentemente las órdenes religiosas en el siglo XVI son algo sustancialmente diferente a lo que son hoy día, y además son diferentes de lo que eran en el siglo X, o en una Edad Media más típica.

Para el siglo XVI estas corporaciones se han convertido en las entidades académicas de la sociedad por excelencia, son ellas las que llevan la acumulación histórica del saber, las que poseen el tesoro de los libros, y es en ellas donde se recluta a los intelectuales, a los sabios. Esto se hará especialmente agudo una vez que la expulsión de judíos elimina a un grupo humano especialmente dedicado a muchos tipos de conocimientos. Lo mismo puede decirse respecto a los sabios musulmanes. Pero esto no es un producto automático ni natural de la institución monacal. El eje de ésta, aquello que la define y que la constituye, es la adscripción a una regla, es decir, a una disposición específica de las actividades de las personas que se congregaban para practicar juntos una vida diferente, una vida que tenía algo de utópica. Esta forma de organización de la vivencia religiosa implica una cierta contraposición con el otro principio de organización de la Iglesia católica: los obispados.

Pero esta misión de la vida religiosa, que generalmente implicaba aislamiento y una vocación por el trabajo que incluyó, para fortuna de la cultura occidental, el trabajo

de *scriptorium*, tenía ya para el siglo XV mucho recorrido, muchas derivaciones y manifestaciones diversas. El presupuesto monástico podía evolucionar y de hecho evolucionó de maneras muy diversas. Tenemos que esa convicción por una vida concreta de búsqueda llevó a algunas órdenes a opciones radicales, algunas de las cuales fueron perseguidas como herejías. En otros casos el monasterio adquiere un estatuto de señor feudal, asimilándose así a la nobleza y a sus privilegios; pero lo que a nosotros nos interesa sobremanera es que las órdenes religiosas adquieren una función militante, en contra de lo que era percibido como los enemigos de la religión, los herejes. Es así como una orden en especial surge en contra de estos movimientos. Nos referimos claro está, a la orden de los predicadores (Dominicos) que toman como uno de sus objetivos fundamentales la predicación, que en este caso no es sino la demostración lógica de las falacias de los herejes, en concreto las herejías albigenses, en 1216 (Johnson, 1989; Le Brun, 1998).

Este proceso está marcando un cambio: el mundo de la salvación, concentrado en la experiencia algo íntima del convento, de su rutina, de sus prácticas cotidianas de orar y trabajar, se modifica. Hay algo para lo cual la orden religiosa se encuentra preparada y que constituye una tarea adicional, que desde algunos puntos de vista podríamos decir que es superior. La orden religiosa sirve para desarrollar tareas concretas que la propuesta histórica de la fe católica exige: la lucha contra el hereje y la argumentación contra el infiel. Es así como la Orden de los Predicadores en su mismo nombre anuncia su vocación por el terreno de la argumentación, de la lógica⁵⁶.

Este desarrollo de la capacidad argumentativa como manera de enfrentar a la disidencia adquiere varias manifestaciones y tendencias. Tenemos una dinámica que evoluciona hasta convertirse en la entidad experta en las desviaciones, y por lo tanto en su persecución. Esto se manifestaría en el rol de esta orden religiosa en la Inquisición.

Se trata de una institución que despierta todo el horror que una sensibilidad del siglo XXI puede sentir frente a un comportamiento cruel y totalitario. Pero en este proceso muchas cosas no se pueden percibir en una primera aproximación. Parece evidente que el funcionamiento de la Inquisición, especialmente en lo referente a la

⁵⁶No en vano es a esta orden a la que pertenece Santo Tomás de Aquino, que con su *Suma teológica* prepara al pensamiento occidental para el Renacimiento y el amasijo de contradicciones que de allí surgirán.

persecución a los judíos, tenía una mezcla de intereses económicos. En otras palabras, la Inquisición fue un instrumento para jugar el ajedrez del poder, pues no sólo está en juego lo que se hace en los calabozos y en el auto sacramental, sino que son determinantes las confiscaciones que tales procesos generan.

Pero adicionalmente el juego de poder de la Inquisición asume un rol relevante en las luchas y competencias en el interior de la propia Iglesia. No olvidemos que en territorio dominico por excelencia, es decir, Salamanca, hay varios eclesiásticos que fueron detenidos e investigados por este sistema de control y represión. Mencionemos el famoso caso de Fray Luis de León, o el del propio Ignacio de Loyola. Pero encontramos otros subproductos relevantes. La Inquisición procede con poder, con crueldad, pero se da un conjunto de modos para tratar de cubrir a su proceder de una cierta decencia de procedimientos. Lo que llama la atención es que en un mundo en el cual la política se hace matando a rivales y enemigos, envenenándolos, amedrentándolos y saqueando ciudades, surja la necesidad de establecer un procedimiento para hacerlo.

Se puede examinar este fenómeno desde muchos lados, identificando cómo se constituyó en una especie de mecanismo de persecución al inconsciente, que se relaciona con las técnicas y procedimientos de la confesión que sospechamos tienen que ver con la estrategia de creciente introspección que el hombre moderno vinculaba a su creciente individuación. Pero lo que a nuestro juicio llama más la atención es que es esta orden religiosa la que maneja el sistema inquisitorial la misma que forma a los hombres que van a levantar la voz para frenar la crueldad en América. En efecto, es Bartolomé de las Casas el símbolo mismo de la defensa de los indígenas, pero en ello no está solo. Están también presentes un Bernardino de Sahagún o un Padre Montesinos, entre otros. Un pequeño detalle nos ayudará a ver los límites de nuestro entendimiento sobre la dinámica de las órdenes religiosas en este debate enormemente político. Nos referimos al hecho de que el principal opositor de Las Casas, Ginés Sepúlveda, es también dominico (Arrom, 1992). No sólo eso, sino que ambos estructuran sus argumentaciones con fe casi ciega en los presupuestos racionalistas de Aristóteles. Este dato nos previene contra cualquier intento de explicación simplista en la cual asignaríamos a las diferentes órdenes religiosas una posición filosófica y política definida. Eso no es así y, como veremos más adelante, en América también podremos observar dinámicas contradictorias en muchas órdenes; casi podríamos decir, y en esto retomamos la propia definición que las órdenes se dan, que estas son equipos conformados en torno a un

regla de vida, que los separa de los intereses usuales de los demás miembros de la sociedad, y quedan así disponibles para tareas o esferas de actividad bastante diversas. Así, tenemos pues que los dominicos, pensados en torno a la argumentación, exploran diversas posibilidades, desde la dimensión represiva en la Inquisición, hasta un rol de precursores de los derechos humanos, por ejemplo con Las Casas.

El siglo XVI parece ser un momento de especial significación para el desarrollo de las órdenes religiosas. Los Dominicos viven en Salamanca un momento de especial brillo, pero también en otras zonas de Castilla tenemos diferentes movimientos que nos pueden permitir tener una mejor imagen de lo que está sucediendo con la institución monacal. En Ávila nos encontramos con los místicos San Juan de la Cruz y Teresa de Ávila, que expresan otra dimensión de lo que el Renacimiento está significando.

Tenemos dos expresiones de la Mística que aparecen como una reafirmación de la subjetividad. Frente al racionalismo del Tomismo, frente al formalismo de la Escolástica, tenemos a varias personas, en este caso un hombre y una mujer, que afirman una dimensión interior, de subjetividad. Por otra parte, es necesario señalar que el ámbito de la Filosofía y la Teología no es un terreno abierto, no todo puede ser presentado y, al contrario, las restricciones son claras. El pensamiento debe ser católico, nada que esté fuera de esa ortodoxia es aceptable: la Inquisición es poderosa y persigue. Su lógica no es sencilla. Su campo preferido es el de los judíos. En menor medida dirige su atención a los posibles restos de islamismo, pero eso no significa que descuide la persecución del fenómeno de la Reforma. Aún dentro del campo del mundo católico, es peligroso mantener ideas que se diferencien de la más tradicional ortodoxia. Los seguidores de Erasmo son hostigados, y Suárez, que tendrá fuerte influencia sobre todo entre los Jesuitas, no se atreve a regresar a España (no nos olvidemos que sus padres fueron ejecutados por la Inquisición). ¿Cuál es entonces el ámbito en el cual es posible el debate? Lógicamente es posible recoger algunos elementos del debate medieval, pero estas opciones, en la medida en que se mantienen en su simple debate formal, por ejemplo en torno al nominalismo o el rol de Aristóteles, no permiten abordar los problemas centrales que en ese momento histórico se desarrollan. El problema vital, el del individuo, no tiene mayor espacio, a no ser que se opte por el camino del posibilismo, y esta es una teoría en torno a la cual se desarrollan intensos debates.

El tema central es el de la libertad humana, y esta libertad implica una tensión con la autoridad: en qué medida nuestra responsabilidad ética implica también una

facultad de realizar juicios propios y asumir opciones que no sean necesariamente las de la autoridad. Esto va contra el esquema asumido por la monarquía de los Habsburgo, que opta por reforzar un tribunal que escudriña todo, lo cual implica la subordinación de la Iglesia al poder político y parece no dejar ningún espacio al debate. La forma de la alianza con el papado, que se refleja en el título de “Reyes Católicos”, simula ser un edificio sólido, contundente e impermeable a la pluralidad.

Sin embargo, esa fachada de aspecto monolítico está llena de fracturas que se revelan en la atomización de intereses particulares, sean estos de ciudades, de cofradías y organizaciones tales como las propias órdenes religiosas. El conflicto siempre se mueve bajo la majestuosa fachada de poder imperial. Esto se manifiesta en una serie de acontecimientos políticos que van mostrando la búsqueda de independencia de las diversas sociedades que conformaban España. En ciertos momentos son las sublevaciones moriscas, en otro las castellanas, y más tarde las catalanas, sin dejar a un lado los conflictos de Navarra.

Pero todo esto está asentado en otra dimensión adicional: el modelo de concentración del poder en la monarquía y su perspectiva imperial. Ya Isabel optó por la homogenizar religiosamente a sus reinos. Esta opción significó un enorme sacrificio intelectual de la España que se estaba gestando, pero se logró una fuerte convicción y uniformidad religiosa, que se convertía en una función civilizatoria, casi mística para los súbditos de tan religiosos monarcas. Sin embargo, surgen otros sacrificios adicionales: los impuestos y el esfuerzo de la guerra, que recaen sobre todo en Castilla, le generan una crisis económica. Así, al mismo tiempo que el Imperio se expandía por América y las Filipinas, se resquebrajaba su capacidad de controlar sus posesiones europeas. Esto se ve agravado por la derrota de la Armada Invencible (1588) lo cual marca el surgimiento de la potencia inglesa como rival en los mares.

Tal vez más significativo aún es el hecho de que la Corona española deba suspender pagos en lo que algunos llaman quiebra, en los años 1557, 1575 y 1590, es decir, en un período en el cual el flujo de plata de América está llegando a sus máximos (TePaske, 2007). Como si esta crisis fuese poca cosa, se constata que la España imperial, la que detiene al gran turco, la que vive la más rápida expansión territorial de la historia, la que descubre continentes, a pesar de quebrar recurrentemente opta por crear una capital con lujosos edificio reales y una corte. En ese entorno llegan los aventureros y las personas que buscan favores de la corte; los poderosos convergen, se

exhiben, se miden y disputan. En ese ambiente surge el Siglo de Oro español: fastuosidad, lujo y derroches que marcaban un fuerte contraste con las dificultades económicas que prevalecían en Castilla y España. Se trata de un conflicto, una contradicción entre la figura del emperador, o el rey en su momento, y las penurias de sus súbditos. Sin lugar a dudas la ostentación y el éxito son parte central de la legitimidad de un rey, pero en la medida que esa exhibición se acompaña de las exacciones a los súbditos, su legitimidad se menoscaba. Su otra dimensión, la ideológica, se ve también deteriorada cuando frente al discurso casi místico de su confesión católica y en contraste con la confesión humanista de sus predecesores, la Corte comienza a manifestarse, como toda corte, como un espacio en donde la ética tiene una definición diferente. Algo de hipocresía, algo de corrupción, sería parte sustancial del modelo ideológico y de poder monárquico⁵⁷.

Al abordar el tema de la “corrupción”, nos acercamos a algo que será una constante en la vida colonial y en la vida republicana de nuestros países y con especial fuerza en el caso del Ecuador. Las informaciones que nos llegan y que nos hablan de esta realidad “corrupta” provienen de muchas fuentes. Visitadores, viajeros, conflictos administrativos... No pretendemos en este momento hacer una descripción ni un análisis de cuáles son las condiciones en las cuales esta “corrupción” se produce. Pero sugerimos simplemente algunos aspectos del problema.

La norma ética que propone el catolicismo ibérico lleva en sí misma un sinnúmero de contradicciones. Existe sobre todo un criterio absoluto de expresar en todo momento y en todo lugar la más absoluta adhesión a los principios de la santa religión católica. Se afirma a la vez un sometimiento total a la expresión política de esa realidad religiosa, esto es, a sus Católicas Majestades, Reyes de Castilla y Aragón y luego Reyes de España. Estas adhesiones están acompañadas de un rechazo a todos los elementos que podían ser causa de persecución, fundamentalmente los elementos judaizantes, y lógicamente cualquier cosa que pueda hacer referencia a las herejías de la reforma protestante. Es también un discurso que tiene varios elementos fuertemente

⁵⁷Al destacar este aspecto, no debemos tampoco creer que la inconsistencia entre las declaraciones morales y la dinámica real del poder fue una característica exclusiva del modelo ibérico. Tal vez se trata de un matiz en el cual las muy grandes declaraciones éticas morales y religiosas mostraban un mayor contraste con la realidad de lo que sucedía en otras latitudes, con menores pretensiones de representar la correcta y consagrada ortodoxia religiosa.

represivos en materia de lo sexual⁵⁸. Pero también en muchos aspectos un pragmatismo realista.

Tenemos la impresión de que esta relativa tolerancia respecto a la sexualidad “natural” se convierte en una actitud muchísimo más intransigente con respecto a lo que desde esta perspectiva es la sexualidad “antinatural”, es decir, todo lo que relacionado con la homosexualidad. En efecto, la oposición respecto a estos temas es de tal orden que la sodomía, junto con el canibalismo, son los principales argumentos para desconocer los derechos políticos de algunos pueblos americanos.

Si queremos acercarnos a este tema en la América colonial consideramos necesario señalar que el discurso ibérico se encuentra frente a un mundo con otras concepciones sobre lo que es el comportamiento ético y moral. Hay que añadir que los mundos americanos, que son diversos entre ellos, tampoco tenían una sola visión sobre temas tales como la sexualidad o la violencia. Para referirnos a los temas relativos a la sexualidad señalemos la concepción fuertemente generalizada en el mundo chamánico y en el amazónico que asocia a la sexualidad diversos tipos de peligros, sobre todos relacionados a la pérdida de energía y que por lo mismo promueve la continencia para cualquier actividad de riesgo. Esto contrasta con los testimonios recogidos en diversos tipos de cerámica que se refieren a actividades sexuales en las que no sólo se presentan abundantes muestras de homosexualidad, sino también de profusa sexualidad de grupo, que probablemente se enmarcaba en un contexto mágico ritual que sólo podemos vislumbrar (ver sobre todo en la cerámica de la fase Manteño).

En Los Andes, como en muchas regiones de la tierra, el poder se expresa abiertamente con lenguajes que implican o que muestran contenido sexual. Así como los patriarcas del Viejo Testamento tienen por el mayor premio de sus vidas el que sus descendientes se vean multiplicados como las arenas del desierto, así la numerosa descendencia es en muchas sociedades ejemplo del ideal humano. Y lógicamente la más

⁵⁸ El discurso ibérico sobre la sexualidad muestra todos los elementos relativos a la alta valoración de castidad y la pureza, pero acepta y reconoce que tales ideales son casi sobrehumanos. Las debilidades de la carne son sancionadas, en cierta medida perseguidas, pero reconocidas y administradas en cuanto parte innegable de la realidad. La propia ciudad de Salamanca, tan llena de templos católicos, con su gran celebración del Lunes de Aguas y su personaje central, el Padre Putas, nos muestra una actitud menos intransigente. Incluso entre las recomendaciones de Ulloa para mejorar la moralidad en la Real Audiencia se incluía la idea de que debían enviarse putas. Esto no quiere decir que no hayan surgido de cuando en vez visiones algo más radicales, como aquella del propio Felipe II, El Prudente, que pretende erradicar la prostitución de su imperio.

radical forma de lograr esa numerosa descendencia es la poliginia, práctica frecuente entre las sociedades humanas y muy manifiesta en el mundo con el cual los españoles pelearon durante tantos siglos, el mundo árabe.

En definitiva, el modelo monógamo cristiano se topa en estas latitudes con que no sólo están presentes las dificultades que son propias de esa propuesta, sino que el hecho de que las sociedades preexistentes hayan considerado como parte de la lógica del poder la poliginia lleva a una inercia cultural que conduce a que el discurso no se corresponda con la práctica. Este hecho adquiere un carácter aún más notorio cuando lo aplicamos a la estructura religiosa. El sistema de operadores del aparato religioso organizado en torno a personas célibes es algo más difícil de compaginar con una tradición que ve en el sacerdote a un operador del poder que debería estar inserto en una de las manifestaciones más evidentes del poder, y donde se hace presente una fuerza casi sobrenatural, de creación, fecundación, de significación y de simbolización: el terreno de la sexualidad. Creemos que si bien la abstinencia sexual aparece como una forma lógica y aceptable de acumular fuerzas, sobre todo en la perspectiva de las visiones místicas que los hombres de sabiduría americanos buscaban en sus entornos religiosos, el celibato total, con lo que esto implica de ruptura de relaciones de parentesco, sería algo profundamente asocial desde una perspectiva andina, y por lo tanto casi amoral.

Esto implica algo muy concreto para el desarrollo de las instituciones religiosas: la necesidad de que el aparato religioso se una a la sociedad, y esto implica relacionarse con todos los contenidos, muchos de ellos reprimidos, censurados, pero no borrados y con fuerte raigambre india. Lo anterior se hace especialmente fuerte en los sectores populares. En otra dimensión, en algunos sectores más ligados a las élites hay una religión que se estructura según los modelos europeos, que se identifica con esos ideales y que busca sobresalir en sus parámetros, en sus valores, en sus ideales.

Creemos que sería un error pensar que esta yuxtaposición corresponde a una dicotomía social, de clase o de estamento. En efecto, las clases aristocráticas son también herederas de los elementos prehispánicos. Lo que sí proponemos como hipótesis es que las clases populares viven esta realidad con menos instrumentos de lenguaje formal y escrito y lo hacen al contrario con más elementos simbólico-rituales. Además, por otra parte, quienes se enganchan en el mundo discursivo lógico correspondiente a las técnicas académicas occidentales experimentan en cambio una

dificultad para lograr encontrar la manera de tratar ese mundo americano, al cual ven en una mezcla de perspectivas. En algunas ocasiones lo verán como el mundo del atraso y la precariedad frente al progreso europeo; otros buscarán en su examen y valoración una forma de autoafirmación ante la visión cosmopolita, y esto como veremos luego será un condicionamiento que marcará a casi todos los intelectuales hispanoamericanos.

En este esfuerzo tienen diverso papel el mundo social y el mundo de la naturaleza. Como ya se señaló, en un inicio el propio Colón piensa que esta tierra por él descubierta muestra características sociales determinadas por su ubicación geográfica. Pero luego esta atención al mundo natural es relativizada por la creciente atención que merece el mundo de los humanos: los imperios, las religiones, sus costumbres, y de manera creciente la dinámica de conflictos que el nuevo proceso histórico estaba generando.

De todo el mundo natural, el que más llamó la atención, al menos en un inicio, fue el mundo vegetal. Evidentemente se trata de una preocupación práctica y económica. No nos olvidemos de que uno de los motivos por el cual se buscaba la ruta hacia Oriente era por el control de las especies, y estas pertenecen al mundo vegetal.

Tenemos muy variadas suertes para las plantas americanas en su expansión a Europa. Tal vez el caso más emblemático sea el de la papa o las patatas (*Solanum tuberosum*). Esta planta que hoy día es parte esencial de la dieta europea llegó a este continente como una curiosidad. Llegó a la corte de Madrid, se la regaló al Papa, que la sembró y luego distribuyó como presente que era entregado por los nuncios en diversas cortes. Se valoraba su flor, aunque en general el tubérculo no se consideraba adecuado para el consumo humano.

Pero las opiniones comenzaron a cambiar desde varios puntos de vista. Los marineros jugaron un papel decisivo, puesto que era fácil de almacenar y entregaba una dieta de mejor calidad que los bizcochos usuales. Fue a finales del siglo XVIII, cuando las guerras y las hambrunas amenazaban la nutrición de la población europea, cuando se reconoció su valor. Fue declarada como alimento humano, y los emperadores incentivaron su cultivo, aunque en muchas ocasiones era básicamente una planta de reserva ante la eventualidad de que fracasase el cultivo de cereales.

Una situación diferente encontramos respecto del chocolate y el cacao (*Theobroma cacao*). Esta bebida fue rápidamente adoptada por la élite mexicana, y fue llevada a España por una noble maya que la entrega a quien luego sería Felipe II, el cual

la acogió en su Corte hasta el punto que llegó a convertirse en una bebida típica de la Corte de los Habsburgo. De allí, a través de María Teresa de Austria, que contrae matrimonio con Luis XIV de Francia, se difunde en la Corte francesa. Se crea así un mercado para un producto que luego tanta significación tendría en las economías americanas y concretamente en la de la Real Audiencia de Quito y luego para el Ecuador.

Es posible continuar describiendo, por ejemplo, la historia del maíz, que de manera lenta e incompleta aún, es acogida como planta para el consumo humano, pero es clave en la ganadería y que está asociada en algunos casos al resurgimiento demográfico de algunas localidades⁵⁹.

Pero para nosotros lo más relevante es ese otro rubro de plantas que no son las alimenticias, sino las que son fuentes de medicamentos. El interés por ellas comienza con los propios cronistas de la Conquista, pero es tal la cantidad de elementos nuevos que ellos describen que las plantas medicinales se pierden entre los innumerables aspectos de su relato. De todas maneras muy pronto surgen médicos que se dedican a describir las plantas de uso medicinal, como el propio Médico de Felipe II, Francisco Hernández, quien lleva a la corte el paico (*Cenopodium ambrosoides*), y Nicolás Monardes, que en 1574 se preocupa de escribir su texto *Historia natural de las cosas que se traen de nuestras Indias occidentales y que son útiles para la salud* (Monardes, 1574). A partir de ese momento surge una preocupación por inventariar, por conocer este aspecto del mundo natural crucial por cuanto las pestes, las grandes epidemias son una realidad que no respeta ni rango, ni a la nobleza.

El trabajo de Monardes es de un especial valor: comienza la realización de dibujos de las plantas y anticipa ya lo que serán los ilustradores de los libros de botánica de algunos siglos después. Están por otra parte las discusiones que él mantiene sobre las propiedades de las plantas encontradas, plantas maravillosas. Comenta un sinnúmero de propiedades curativas del tabaco (*Nicotina tabacum*), por ejemplo sus capacidades cicatrizantes y analgésicas. En todo ello reconoce los conocimientos que los indígenas tenían sobre sus propiedades. Sin embargo, cuando aborda las propiedades alucinógenas

⁵⁹ El maíz tuvo también un rol de alimento de sustitución del trigo cuando las cosechas de éste se habían perdido. Luego, sin embargo, una excesiva dependencia de él condujo a dietas desequilibradas que llevaron a que se asociara con la pelagra, razón por la cual fue prohibido en muchas regiones españolas. Pepe Iglesias, Enciclopedia Gastronómica en <http://www.encyclopediade gastronomia.es/articulos/historias-de-los-alimentos/historias-de-las-frutas-y-hortalizas/historia-del-maiz.html?hemeroteca=false&pag=2>, consultado el 6/05/2010.

recurre a las explicaciones religiosas, señalando que se trataba de un ardid del demonio para que los indígenas tomándolo vieran fantasmas y cosas que les asustaran (Monardes, 1574: 36).

En este esfuerzo la conciencia europea asume una pretensión de cientificidad que hoy día sería fuertemente cuestionada; es una medicina de humores y no por ello deja de ser despectiva hacia los conocimientos indígenas, a los cuales sin embargo recurre para poder realizar sus esfuerzos de inventario.

Esta atención es significativa si consideramos el papel que tendrá la medicina en el desarrollo de la Ilustración española, especialmente con la escuela médica de Sevilla, a la cual pertenece el autor en cuestión. Sin embargo, la relación con el mundo de la ciencia es todavía entrecortada. La ciencia es concebida aún como la reflexión sobre las verdades supremas. Sus fuentes son todavía los clásicos, y existe una clara aproximación dogmática hacia ellos. La búsqueda de plantas con poderes extraordinarios no pone en cuestionamiento ni siquiera el hecho de que el conocimiento se base fundamentalmente en la autoridad de las fuentes de la antigüedad. El vínculo entre el mundo académico y el de los conocimientos prácticos y empíricos se comienza a construir, pero a pasos lentos, intermitentes. En todo caso, el mundo de medicina, con lo que esta implicaba de conocimientos de las plantas, es una vertiente que tendrá gran fecundidad ulterior.

En el campo de la producción, y en especial en el de la minería, en América se producen innovaciones que tendrán una enorme repercusión mundial. La técnica de fundición de los minerales de plata es remplazada por la de amalgama o técnica de Patio. Medina, El Sevillano, que desarrolla esta técnica, aprovecha ciertos conocimientos de laboratorio transmitidos por un alquimista alemán y la convierte en un sistema operativo en los minerales mexicanos. Esto marcaría drásticamente a las economías americanas. Es así como en 1550 se constata que la América que se estaba formando era también capaz de innovar en tecnología (Trabulse, 1994).

Pero sin lugar a dudas, desde el punto de vista americano, el problema más agudo que requería soluciones tecnológicas era el de la salud. En efecto, el desastrosado impacto inicial no terminó con la cruel tasa de mortandad que redujo la población americana, sino que permanentemente ha estado acechando tanto a las colonias como a la metrópoli. Es así como en determinado momento el trabajo etnobotánico no se limita al registro de las plantas y los usos que éstas tenían sino que se inician los experimentos.

Esto se da en condiciones concretas de epidemias y crisis, y de manera especialmente drástica entre las poblaciones indias.

Quienes estén cerca de ellos tienen dos circunstancias que van a favorecer que puedan proponer soluciones. Si además se trata de grupos con acceso a las técnicas de la escritura tendremos una alta probabilidad de que acompañen sus esfuerzos, muchas veces prácticos, con testimonios escritos que nos permiten hoy día recuperar esa preocupación por la salud pública. Todo esto se cumple en el caso de los misioneros; es así que en algunos lugares se comienzan a conocer por ejemplo la planta de los Jesuitas, el ya mencionado paico, en Argentina y Paraguay, o la propia corteza de los Jesuitas (la cascarilla, *Chinchona sp.*).

Pero casi todo este contenido era tratado en ese entonces no como una actividad científica, sino como tareas prácticas que hacían referencia fundamentalmente al mundo artesanal, al mundo práctico, que no interpelaban a las esferas más sofisticadas y renombradas, las referentes a cómo pensar los sentidos de la vida, esto es la Teología y el Derecho, es decir, las ciencias de los valores y de la organización social.

Creemos que las clásicas divisiones de la Historia Colonial que nos hablan de una ruptura a fin del siglo XVI son válidas también para tratar de entender el mundo cultural que se estaba desarrollando. En efecto, la crisis de la producción minera y el cambio de dinastía en España se producen simultáneamente. El mundo de los Habsburgo, que en América se relaciona con la plata abundante, entra en crisis y será necesario buscar otras soluciones productivas y otras formas de entender el mundo y actuar en él.

Este período que se termina tuvo de todas maneras grandes logros en América: fue un siglo de creación arquitectónica y de un notable éxito militar para encarar las amenazas que durante buena parte del período provenían de piratas y corsarios, más que de la conflictividad interna que se había reducido a las zonas de frontera. Había cambios y el más destacado es que la metrópoli tenía una situación económica en la cual, si bien se mantenía con problemas el flujo de los galeones de América, se hacía evidente un atraso fuerte en la base empresarial, institucional y hasta industrial que le permitiera participar desde una posición de liderazgo en el comercio internacional. Es cierto que todavía por mucho tiempo el comercio de Sevilla y Cádiz sería el flujo más significativo de mercancías con América, pero era un comercio con un componente importado que no lograba dinamizar la economía de la Península. El gran desafío parecía entonces ser

cómo lograr esta adecuación del sistema colonial a las nuevas condiciones: menos minas y más necesidades (Fontana y Delgado, 2002).

La clave parecería ser el comercio. La riqueza de América ya no está sólo en las minas, sino en las plantaciones de azúcar y en algunas otras líneas de exportación que van surgiendo lentamente. Ya mencionamos el cacao como una de ellas, pero durante buena parte del siglo XVIII el producto colonial por excelencia sería el azúcar. En la América española será Cuba el centro de una actividad productiva exitosa respecto a este producto. Esto va a generar riqueza; tanto es así que el producto interno bruto por habitante en esta isla era marcadamente superior al resto de las colonias (Coatsworth, 2007). En la audiencia de Quito, las dinámicas comerciales han sido documentadas por Borchart de Moreno (2001) y Ortiz Crespo (2001).

Sí, el comercio surgió; pero en amplias zonas, por ejemplo los virreinos continentales del Perú y Nueva Granada, el eje de circulación de excedente giraba todavía en torno a un tributo, que enfrentaba el problema asociado con la crisis de la disponibilidad de plata o de recursos monetarios para que éste fuese pagado. Si esto es cierto a nivel de la oferta de los recursos para pagar el impuesto, también se presentan problemas por el otro lado: la presión estatal para extraerlo aumenta, se busca extender la base impositiva, se trata de incluir en algunos sitios a mestizos y, como era de esperar, esto genera resistencia que bajo la forma de sublevaciones van a marcar el conjunto del siglo XVIII (Moreno Yañez, 1977; 2007).

Estos dos factores van a llevar a una creciente militarización de la América española. Son necesarios ejércitos tanto para enfrentar a piratas, corsarios y acciones de invasión en toda regla, como para resolver los problemas internos, fundamentalmente las sublevaciones, la mayoría de indígenas, pero que con frecuencia incluía aliados mestizos. También se presentaron rebeliones de tipo urbano.

Si bien la compleja serie de guerras que se produce en torno al cambio de dinastía en España se desarrolla fundamentalmente fuera del territorio que hoy es América Latina, hay ya combates entre los dos bandos en Florida, que tendrán como consecuencia debilitar ese límite norte de Imperio Español. Florida es ocupada, y a pesar de su recuperación en 1779, esto no sucede sino luego de un muy apreciable período de confrontaciones, en las cuales hay acontecimientos de muy diversa índole, desde la toma de La Habana por los ingleses al sitio de Cartagena, por no mencionar sino los más famosos. Es claro que el problema de la seguridad del Imperio

Hispanoamericano ha cambiado. No se trata ya de un simple tema de perseguir piratas, ni de frenar una penetración de escuadras que pretenden implantarse en algunas islas caribeñas. Son otros procesos de ocupación del espacio que confrontan al dominio ibérico (Keuthe, 2007).

En este momento los actores son diversos. Están los franceses avanzando por el San Lorenzo y el Mississippi. Están los holandeses en la costa de Brasil, en el actual Surinam y en Manhattan. Pero todo esto es sólo parte de un ajedrez más complejo que se juega sobre todo en Europa, y en América tiene una evolución que en cierto nivel comienza a simplificarse. Los protagonistas centrales se van reduciendo a tres: España, Portugal y el Reino Unido. Francia, que originalmente ocupó muy grandes extensiones en América del Norte, va perdiendo su peso. La expansión francesa en América del Norte se reduce, y justamente a raíz de los tratados de Utrecht que dan fin a la Guerra de Sucesión española, Terranova y la Acadia son cedidas a la Corona inglesa. El siglo XVII será aquel en el cual se inicia la gran expansión británica que desalojará a los franceses de buena parte de Norteamérica, y se desarrollarán además las tensiones entre los colonos ingleses de Virginia y lo que luego sería Carolina, con diversas alianzas hispano-indígenas. Holanda, luego de la expulsión de Pernambuco (1654) y la Guerra contra Inglaterra de 1666, pasa a tener un rol marginal, ya que su presencia se reduce a Surinam y Bonaire. Incluso Rusia, Suecia y Dinamarca desempeñan roles muy secundarios. Se confirma que los actores determinantes en América son Portugal, España e Inglaterra.

Los cambios en el mundo científico

Pero todo este mundo político corresponde solamente a una de las dimensiones de cambio que se estaba produciendo. Otra dimensión que para nuestros fines es tanto o más pertinente es el cambio en la ciencia.

En efecto, el propio descubrimiento de América tiene una repercusión en el desarrollo del conocimiento, puesto que confirma la hipótesis de la circularidad de la Tierra, y es el inicio de toda una serie de discusiones que van socavando las certezas mítico-teológicas de la Edad Media. Los hitos de este proceso se ubican en primer lugar en las propuestas copernicanas que, en un esfuerzo por entender mejor el calendario, nos presentan una ubicación diferente de nuestro planeta dentro del Sistema Solar. El

debate no se hizo esperar. En realidad no tanto con el astrónomo polaco sino con quienes ven las implicaciones que esto puede tener. Nos referimos a Galileo, que en su azarosa vida, cerca y siempre en conflicto con el poder vaticano, no sólo retoma la concepción heliocéntrica, sino que aporta dos elementos adicionales: introduce una innovación metodológica revolucionaria: mide los fenómenos, y por lo mismo, modifica algunos de los términos del debate, puesto que ya no es suficiente la deducción, sino que es necesario confrontar con los hechos y estos deben ser procesados hasta que se conviertan, de ser posible, en datos cuantitativos (Asimov, 1999).

El segundo elemento del pensamiento galileano es el vínculo de la actividad de la Ciencia con las necesidades concretas de la vida cotidiana. Su preocupación constante por ofrecer dispositivos que tengan utilidad militar, muestra una concepción diferente de lo que es el conocimiento. Ya no se trata de una actividad que produce una dicha casi contemplativa, sino también una forma concreta de solucionar problemas prácticos.

Aunque desde nuestro punto de vista Newton se parece más al filósofo del estilo de Copérnico, da un cambio decisivo en la construcción de la visión del mundo que animará la modernidad: los fenómenos obedecen a leyes, que en gran medida son mecánicas, y la Ciencia puede desentrañar esas leyes y podemos entender las fuerzas de la naturaleza.

Pero si vinculamos esto con el desarrollo de la Inquisición, nos topamos con el hecho de que la Ciencia no se está desarrollando, si es que alguna vez lo ha hecho, simplemente como un problema de conocimiento. Una dimensión que es previa al mismo planteamiento científico es la de la ética. Hay una visión, llamémosla católica, según la cual hay un valor superior al conocimiento, superior incluso a la solución de problemas prácticos: la adecuación del comportamiento humano a ciertos estándares éticos. Esto no es monopolio del pensamiento católico: la primacía de lo ético se da con tanta o mayor fuerza en las diversas formas de pensamiento protestante. Pero hay una relación adicional y es que el comportamiento ético es un comportamiento político, en la medida en que implica una adecuación a los esquemas colectivos, una dimensión pública, una serie de parámetros transpersonales y una relación con el poder.

Las visiones liberales que se desarrollan en este debate, inspiradas por Bantham y el utilitarismo, ven el centro ético en el individuo y sus potencialidades. Es por ello que para esa perspectiva la norma ética fundamental de la Ciencia es, retomando orientaciones de Bacon, la de incrementar el poder para la satisfacción de las

necesidades del individuo y para el desarrollo de sus potencialidades. Esto, sin embargo, es una solución que tiene varios elementos precarios, fundamentalmente el problema de los conflictos que se derivan de la desigual distribución de poder y de toda la contradicción que permitió que este pensamiento liberal justificase y sostuviese el esclavismo (Hinkelamert, 2002).

Pero, ¿cómo repercute esto en España? Destaquemos algunos elementos, como la existencia de un mundo académico formalizado con fuertes tradiciones, con lo bueno y lo malo que eso implica. Este es un ambiente en el cual se han debatido problemas filosóficos, y por eso mismo hay recursos para ello. Hay acceso a un acervo de conocimientos clásicos que van dando forma a la tradición intelectual europea. Pero también se constata una osificación, la necesidad de los catedráticos de adscribirse a alguna escuela, y una tradición universitaria que está asociada a la lógica del poder nos propone una “razón” que es siempre concordante con la autoridad. La presencia de la Inquisición no sólo es un instrumento de lucha contra las “herejías” o contra los judaizantes, sino que imprime a toda la sociedad un carácter autoritario que se refleja en el mundo académico en las defensas que se realizan de la escolástica tomista y sobre todo en la lucha contra las diversas formas de posibilismo o de espacio para una libertad individual que limite la función del poder (Sánchez-Blanco, 1999).

Todo esto se mostrará con mayor fuerza en el cambio de dinastía hacia 1700, pero se trata de un proceso que está en desarrollo desde hace mucho tiempo y que trae desde temprano repercusiones y ramificaciones en América. Hemos mencionado ya el desarrollo de la escuela médica de Sevilla, que con su atención a la búsqueda farmacológica será un animador activo para la investigación botánica, pues gran parte de las medicinas y drogas buscadas se encuentran en el mundo de las plantas exóticas, es decir, plantas americanas.

Esta preocupación es muy temprana, la encontramos ya en los cronistas de Indias, y presenta una expresión destacada en el ya mencionado trabajo de Hernández sobre la flora de México publicado en 1651. Se trata de trabajos precursores, pero que no podemos entender adecuadamente si no los vemos en el contexto de dos fenómenos que están sucediendo tanto en España como en América (Hernández, 1959: 1651).

En España, la defensa del tomismo se refiere a una manera de entender el principio de autoridad. La verdad es una y hay un sistema que la resguarda, la aclara y la impone. Ese sistema está necesariamente ligado a la autoridad, que por claras razones

es aceptada por Dios. Hoy en día probablemente nos es difícil entender esta aproximación en la cual la autoridad es un bien en sí, puesto que es ella la que permite la existencia de certezas. Frente a ello, sin embargo, se produce todo el movimiento de los Novatores, epíteto con el cual se busca denigrar a quienes pretenden alejarse de la autoridad reconocida y establecida.

La lucha de estos precursores de la Ilustración fue dura: hubo encarcelamientos, persecuciones, pero se fue creando una capacidad intelectual que será la base de la expansión durante la Ilustración.

En América, y en concreto en la Real Audiencia de Quito, el espacio intelectual está marcado por las órdenes religiosas. Son ellas las que asumen no sólo la educación, sino el espacio del ritual del discurso en el que se habla de la sociedad. Para finales del siglo XVII, tenemos que ya se ha iniciado el declive minero y se están produciendo una serie de cambios. Los Jesuitas se encuentran no sólo impulsando la construcción de su iglesia (la compañía que será tal vez el símbolo del más desarrollado Barroco americano), sino que además están inmersos en las actividades de las Misiones de Maynas, en tareas que todavía se refieren a seguir abriendo un territorio que representaba una frontera al conocimiento y el contacto con lo que podría llamarse indígenas recalcitrantes, es decir, que se resistían a someterse al Imperio español y a la dominación de la Iglesia.

Desde el punto de vista español estas tareas de “pacificación” son centrales. Por una parte, para cumplir con lo que se concebía como su misión histórica; pero también porque las amplias zonas no sometidas a la autoridad ibérica constituían además de un riesgo para la dominación en las zonas nucleares, un flanco peligroso para la intromisión de otras potencias europeas. Los avances que se habían ya producido en la Guyana, los esfuerzos de los holandeses en la costa brasileña, la expansión portuguesa en la Cuenca del Plata y en especial la construcción en 1680 de la Colonia de Sacramento a 50 km de Buenos Aires, mostraban que la dominación continental tenía puntos flacos que, como se confirmó luego, serían explotados sobre todo por la política de expansión británica para corroer el Imperio Español. Ya para finales del siglo XVII no sólo los piratas se habían convertido en una realidad a la cual las colonias americanas debían acostumbrarse, sino que además había recurrentes intentos de invasión.

El abigarrado barroco de la Iglesia de la Compañía en Quito terminada en 1765, así como las actividades misioneras, parecerían reflejar la entrada de los Jesuitas a

disputar la primacía frente a los Franciscanos, que ya habían terminado más de un siglo antes (1605) su iglesia, que muchos califican como la más hermosa de Quito (Vargas, 1944).

La trama urbana de la ciudad de Quito, llena de iglesias, muestra la competencia entre las diversas órdenes, que parece poner de relieve no solo una forma de marcar el espacio a través de los templos y campanarios, sino también una especie de utopía arquitectónica: aquella que se deriva de la bonanza económica del siglo XVII. Cada una de estas órdenes religiosas marca el espacio, se hace presente en el horizonte a través de sus campanarios para tener permanencia y duración en este mundo que se está creando a partir de un auge económico y cultural.

También los Dominicos habían terminado su iglesia a mediados del siglo XVII. Sin embargo, los Franciscanos retoman su iniciativa con la construcción de un nuevo templo en Guápulo, parroquia, en ese entonces rural, que marcaba en el espacio las vías hacia el oriente y el norte del territorio de la Audiencia.

Estas modificaciones en la construcción religiosa corresponderían, según señalan Terán Najas (2001) y Hinkelamert (2002), a modificaciones en el espíritu general de la conducción de la Iglesia, que está pasando de la lógica humanista de la primera etapa de la Conquista a una ulterior más regalista, y orientada a dirimir y aclarar la serie de confusiones y sincretismos que se habían producido en los esfuerzos de evangelizar la vida religiosa prehispánica.

Tenemos así que el Imperio Español muestra al final de la dinastía Habsburgo varios tipos de tensiones. Las de carácter interno en la Península son evidentes: las vemos en las discusiones teológicas, en las ideologías que se enfrentan entre la perspectiva más regalista y los reformadores que luego serían calificados como afrancesados. Pero el conflicto tiene otras dimensiones, puesto que como se verá luego en la Guerra de Sucesión, el problema español no es español sino europeo y, por lo tanto, lo que se refleja es cómo en España se procesan los cambios que el mundo moderno impone.

Más concretamente, el fin de la dinastía austríaca está marcado por el recrudecimiento de las guerras europeas. Si consideramos que Felipe IV podría ser calificado como el último rey efectivo de la casa de Habsburgo, y tenemos en cuenta que durante su reinado se producen intensos conflictos con Francia e Inglaterra, nos

encontramos durante este período tanto la Guerra de los Treinta Años como la llamada Anglo-Española.

Es significativo el hecho de que la tensión no se expresa solamente en las guerras externas. Felipe IV es consciente de que el Estado español requiere reformas y las intenta. Ello es, en parte, el desencadenante de la violencia interna. Las sublevaciones de Cataluña y Aragón, la separación de Portugal e intentos similares en Extremadura, muestran que España no sólo estaba atravesada por la crisis económica y por una crisis ideológica, sino también por problemas políticos de gran magnitud. La crisis interna era fuerte y además violenta.

En esto sí encontramos una diferencia respecto a lo que sucede en América, pues el siglo XVII fue probablemente uno de los más pacíficos en este continente. Casi se habían terminado las grandes sublevaciones anticoloniales, y aún no se desarrolla la lógica de las grandes sublevaciones del siglo XVIII. Es cierto que en algunas zonas marginales, por ejemplo California, tenemos rebeliones (Bernabeu Albert, 1994), pero estas se parecen más a las que surgen en los territorios marginales. Se trata de luchas contra misioneros más que contra el sistema imperial y colonial establecido. También se dan sublevaciones en Tucumán, aunque no con el carácter masivo que veremos después.

Pero esta América “pacífica” no es una América quieta o inmóvil: al contrario, se están produciendo significativos cambios. El que más se ha destacado es el de la crisis minera. Sin embargo, este un tema sobre el cual existe todavía debate (Tandeter, 2007), pues tenemos que la crisis es menos clara en el caso mexicano y la dinámica de lo que sucede en el Perú no es simple. Se supone que la causa de la crisis es la disminución de la mano de obra. Pero lo que se produce es una disminución de los trabajadores mitayos, es decir, de los que están obligados a ir a las minas. Esto no significa, sin embargo, que exista una disminución de la población total. Lo que implica es una crisis de la institución social que agrupa a los indígenas, que los somete, controla y los dirige a la mina. Nos referimos a la comunidad indígena. Es esta institución y el poder de sus caciques lo que se ve menoscabado, y en cambio aumenta la proporción de indios libres. Pero estos deben encontrar un sitio en la estructura social. Poco espacio encuentran en los oficios artesanales, algo más en el servicio a la población acomodada urbana; pero donde más oportunidades se presentan es en las haciendas que se están estructurando (Tandeter, 2007).

Esto tiene varias implicaciones. La primera de ellas, el traspaso de poder que esto implica hacia los hacendados, pero significa también una dinámica económica: la escasez de mano de obra implica una necesidad de valorarla. La producción minera requiere de mano de obra y de muchos insumos que generaron una dinamización económica, especialmente en torno al polo de Potosí. El hacendado tiene oportunidades de enriquecerse si es que logra producir y comerciar con los ejes mineros.

Esto se desarrolla de manera paralela con una estructura estatal, en la cual las dádivas de la Corona son la aspiración fundamental: es decir, una élite rentista en el marco de un mundo que ofrece oportunidades productivas. Estas serán aprovechadas por las propias órdenes religiosas, que desarrollan grandes explotaciones. El caso de los Jesuitas es proverbial en este aspecto, pero esta perspectiva recorre a toda la élite, que comienza a inscribirse en este espíritu de progreso.

Es conveniente detenernos breves momentos en la trayectoria de Pedro Vicente Maldonado (Latorre, 2004). En efecto, la actividad de quien luego llegaría a ser el primer americano correspondiente a la Academia de Ciencias de París nos habla de la manera en la cual América, al igual que sucedía en Europa, está viviendo un proceso de surgimiento intelectual. Este miembro de la aristocracia criolla se forma con Jesuitas, y entre ellos comienza a interesarse en los temas del conocimiento de la naturaleza. Luego adquiere una preocupación central, las vías, y lo que estas implican en cuanto a conocimiento del territorio. ¿El método de trabajo? Sí, los libros, pero sobre todo los viajes, recorrer la geografía. En todo esto surge una idea: ¿cómo desarrollar una conexión más directa hacia Panamá a través de lo que hoy es la provincia de Esmeraldas? No se trata de una idea totalmente nueva, pues ya a fines del siglo XVI se habían iniciado acciones al respecto (Albornoz, 1976; Aguirre, 1982; Hernández Asensio, 2006), pero él toma un rol activo: viaja, explora y llega a ser nombrado gobernador de esa región. Aquí se presenta un elemento social adicional, y es que la provincia de Esmeraldas es habitada por poblaciones afroamericanas fugadas de la esclavitud, y el aristócrata serrano logra manejar su cargo para ejercer autoridad, y aparentemente con éxito, legitimidad y hasta popularidad.

Esta preocupación por el territorio se enmarca en un momento del conocimiento del espacio americano. Se trata de un proceso natural. Luego de haber conocido con claridad el núcleo andino parece lógico buscar un conocimiento de lo que estaba más allá de él. Pero es más que eso: es una consecuencia lógica de que el sistema minero ya

comienza a mostrar señales de agotamiento. Se hace necesaria una redefinición económica y se busca a través de un mejor conocimiento del espacio.

Es así como las exploraciones de Pedro Vicente Maldonado hacia Esmeraldas deben ser entendidas como parte de un esfuerzo explorador que se está produciendo en varios contextos. Está la elaboración del mapa de la Amazonía del padre Fritz, pero también el viaje de Teixeira que remontando el río llega a Quito. Es parte de esta dinámica exploradora el viaje del jesuita Cristóbal de Acuña acompañando a Teixeira en su regreso.

Pero antes de referirnos a lo que será la primera expedición científica a la cual le dedicaremos un cierto tiempo, veamos un tercer territorio en el cual se están desarrollando los preparativos para esa expedición. Nos referimos claro está a Francia, que debe ser entendida como el espacio que ya se está convirtiendo en la capital intelectual de Europa.

Para 1734 la efervescencia parisina es multifacética, pero hay un aspecto en el cual queremos detenernos un momento. Francia ha vivido ya un largo proceso de creación y desarrollo de instituciones científicas: desde que Colbert en 1666 crea una tertulia en el Palacio Real se ha llegado en 1699 a un estatuto formalizado, que en 1712 ha vivido sus primeras modificaciones estableciéndose toda una estructura de académicos, pensionados, honorarios y hasta alumnos (*élèves*). Se establecen disciplinas entre las cuales destacan la de los geómetras y los astrónomos. Las ciencias de la vida incluyen a botánicos y anatomistas (no se incorporan ni médicos ni zoólogos) (Institut de France, 2011).

Este es un proceso que se inscribe en el surgimiento de las academias, que es impulsado en Inglaterra en el 1640 con la conformación de la *Royal Society* y que retomaba la tradición iniciada por Federico Cecien 1603 con la conformación la *Accademia dei Lincei* en Roma. La *Royal Society* fue formalizada en 1660 con sus primeros estatutos seis años antes de que Colbert impulsara la organización de la *Académie des Sciences* de París (Galindo Tixaire, 2008).

Esto no quiere decir que estas academias hayan sido los primeros espacios de institucionalización de la actividad científica en Europa. En la propia Francia les antecede el *Jardin des plantes du Roi* creado en 1635, que tanta influencia tendrá en el desarrollo de la ciencia a través de una serie de circunstancias, entre las cuales no debe ser pasada por alto que en 1739 se le encargase su dirección al Conde de Buffon.

Pero ya que nos interesa como la Ciencia se va desarrollando de manera diferente y tal vez convergente en diferentes naciones y culturas, es conveniente que señalemos que en España ya existió anteriormente una “Academia”. Ésta, sin embargo, no fue de Ciencias, sino específicamente de Matemáticas y fue creada temprano, durante el reinado de Felipe II, en el año de 1582. Se trata, claro está, de una concepción algo distinta de la Academia, no tanto porque sea más dependiente de la Corona que en los casos británico y francés, sino sobre todo porque su atención está enormemente centrada en las Matemáticas, y esto por la utilidad que esta disciplina tiene para la navegación y las artes militares.

Esta relación de la exploración de la Ciencia y las Matemáticas con la Marina estará siempre muy presente en los esfuerzos españoles al respecto. No será accidental que los sabios franceses estén acompañados por marinos españoles, y no será tampoco una casualidad que muchos años después reaparezca la imagen del marinero explorador en la misión de Malaspina.

En España, esta academia de Matemáticas se convertirá en 1734 en la Real Academia de Medicina y Ciencias Naturales, y luego será objeto de esfuerzos de reforma en los cuales nos toparemos nuevamente con personajes que se relacionan con la Academia francesa. En general, en varias capitales europeas se está desarrollando a fines del siglo XVII y en los inicios del siglo XVIII la institución de la Academia: la *Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina* en 1677 y la Academia Prusiana fundada en 1700. Rusia también crea su academia en San Petersburgo en 1724, y Suecia la suya en 1739.

Estos datos nos plantean ciertas paradojas en esa relación entre el mundo ibérico y el resto de Europa. España fue pionera en algunos avances que salen al resto del continente, se desarrollan a nuevos niveles, y enfrentan dificultades para volver a ingresar al mundo español.

La expedición geodésica francesa

El mundo de la ciencia siempre tiene que ver con la política, pero de diversas maneras. En la España renacentista, la relación entre el poder y el mundo académico es casi inmediata. Las Casas y Sepúlveda debaten en la Corte y el resultado de ese debate repercute en las decisiones políticas y en las cuotas de poder, tiene consecuencias

directas en el ejercicio del poder estatal. Pero también hay una dimensión de control del espacio de la ciencia que originalmente lo constituye la universidad. En general, las universidades fuertemente institucionalizadas son un espacio en el cual se recrean las escuelas, la jerarquía se consolida, y eso con frecuencia frena la innovación. Para salir de la formalidad debe haber mayor flexibilidad. La fórmula usual es la tertulia, pero los espacios de estas conversaciones académicas despiertan interés, también en los monarcas. Es así que, por ejemplo en el caso francés, el sitio de reuniones iniciales es el mismo palacio del rey. Pero los debates que en estos ámbitos se producen son cada vez más orientados a problemas específicos de conocimiento y adquieren sus propias leyes. Más que la erudición, comienzan a usarse las pruebas. Eso no obsta, sin embargo, para que allí se den estructuras similares a las de una corte: jerarquías, bandos, fidelidades y coaliciones de poder. Esta dinámica se proyecta hacia el terreno internacional, y en efecto tenemos registros de confrontaciones famosas. Por ejemplo, la de Leibniz contra Newton, en la que la *Royal Society*, presidida por el propio Newton, tuvo un papel decisivo.

Es otra de estas confrontaciones la que da origen a una expedición que tendrá grandes consecuencias. Se trata de la lucha entre Cassini, en la academia francesa, y el propio Newton en la inglesa. Cada uno de ellos predecía una determinada deformación de la esfera terrestre (Von Hagen, 2008)⁶⁰. Se hacía necesario contar con mediciones exactas para poder dirimir el asunto y estaba en juego el prestigio de cada una de estas instituciones, pero también la fe con la cual se acogía la mecánica newtoniana. La mejor cartografía de ese entonces era la elaborada por el propio Cassini en Francia, pero para dirimir el asunto era necesario efectuar mediciones o más al Norte o más al Sur. Las dos opciones fueron tomadas y se armaron expediciones tanto a Laponia como la región equinoccial.

Había una circunstancia política que creaba condiciones especiales para esta tarea. Luego de la agotadora Guerra de Sucesión española, la Corona pasa a manos de un Borbón, pariente del rey francés, por lo cual las posibilidades de colaboración entre Francia y España se hacen evidentes.

Se trata de una expedición organizada con gran aparato. Se designa a un equipo numeroso: un total de nueve personas se embarcan hacia Cartagena. La situación de la

⁶⁰ Para la descripción que sigue a continuación hemos utilizado básicamente el texto de Von Hagen, complementándolo y contrastándolo con otras fuentes señaladas en el texto.

Corona española frente a tal expedición era un poco difícil pues, a pesar del parentesco de los monarcas, las relaciones entre los países habían acumulado varios episodios bélicos. El propio La Condamine estuvo en campaña en la guerra de Francia contra España, y fue allí donde conoció a prisioneros españoles que habiendo estado en América, le dieron informaciones sobre este continente. Si bien los piratas y corsarios que atormentaban al comercio con América fueron fundamentalmente holandeses e ingleses, los franceses tuvieron también una participación en tales hostilidades. La información que los geógrafos de ese país pudieran recopilar podría ser usada en contra de los intereses españoles.

Por otra parte, la expedición tenía un apreciable prestigio académico y podía contribuir a que España participase en el desarrollo de la ciencia. La solución por la cual se optó fue la de incluir en la expedición a dos delegados de la Corona española, que debían tanto aprender de los franceses como mantener el control sobre sus actividades. El ministro Patiño es el organizador y designa como contraparte de los franceses a dos marinos españoles. La edad de ellos (Von Hagen, 2008), 22 y 19 años, ya nos indica algo sobre su situación relativa frente a los académicos franceses. Jorge Juan y Santecilla, valenciano de nacimiento, muestra una formación que en cierta medida lo liga al Medioevo; fue caballero de Malta y pasó parte de su adolescencia en esa isla⁶¹. Antonio de Ulloa, por su parte, tenía la ventaja de haber estado ya antes en América. Pero evidentemente ninguno de ellos tenía consigo una formación que lo equiparase al equipo científico francés.

Es así como se embarcaron en 1734 para encontrarse con la expedición francesa en Cartagena de Indias en 1735. Luego de algunas dificultades⁶² cruzan a Panamá y de allí navegan hacia a Guayaquil. Charles Marie de la Condamine y Paul Burger desembarcaron en Manabí, buscando el sitio en el cual la línea equinoccial recorta el perfil costero. El resto de la expedición continúa por mar hasta la ciudad de Guayaquil. Este desvío los lleva a contactarse con quien en ese entonces es el gobernador de Esmeraldas, Pedro Vicente Maldonado. Se trata de un “sabio”. Así le reconocen sus

⁶¹Es cierto que Valencia, en ese entonces, alberga a un relevante movimiento intelectual, el de los Novatores que están construyendo la Ilustración española; pero de todas maneras esa tradición no tiene la fuerza de la intelectualidad parisina (Pimentel, 2001).

⁶² Estas dificultades incluyeron enfermedades, el difícil trayecto de Cartagena a Portobelo, remontar el río Chagres y, por último, el recorrido en mula hasta Panamá.

compatriotas y poco a poco logrará también un reconocimiento internacional⁶³. Surge entonces la pregunta: ¿cómo es que llega a este estatuto el gobernador de la provincia de Esmeraldas? El contenido de esta cuestión incluye varias dimensiones implícitas. Una de ellas es si era posible en estas tierras coloniales y marginales construir una sabiduría que estuviese a un nivel comparable con el de las academias líderes de la Europa de la Ilustración. Podemos inquirir: ¿cómo fue posible que en tan alejadas tierras se produjesen con tanta facilidad estos contactos, cuando en España había sido necesaria una verdadera guerra entre intelectuales universitarios y tertulianos, entre médicos latinos y novatores para que se reconociese por fin, con el cambio dinástico, un espacio para la investigación empírica? ¿Cómo aparecen en estas tierras personas tan fácilmente dispuestas a participar en la investigación sin que se haya pasado por las batallas de un Caramuel o de un Feijoo para legitimar la modernidad y la experiencia frente a clásicos y aristotélicos?

Existen varias estrategias posibles para responder a esta pregunta. Una de ellas es señalar que tal vez los debates de Caramuel o Feijoo en España estaban articulados a lo que sucedía por estas latitudes; las colonias tenían conexión con la metrópoli y entre ellas circulaban libros, ideas, personas, de manera tal que tanto un Jorge Juan como un Vicente Maldonado pueden ser vistos como productos de ese difícil pero cierto proceso de desarrollo de la Ilustración bajo la Corona española.

Otra estrategia posible es que nos detengamos un poco más en la vida de los personajes que hacen de contacto con los científicos europeos. Pedro Vicente Maldonado es uno de ellos. Se trata de un aristócrata de la región de Riobamba, es americano de tercera generación; su padre era arequipeño, su abuelo limeño, y sus bisabuelos paternos de Salvatierra del Tormes (Salamanca). Por línea paterna, sus abuelos eran caballeros de Alcántara, y su hermano mayor, Ramón, fue el primer Marqués de Lises.

Su educación, como era usual para la aristocracia, estuvo a cargo de los Jesuitas, primero en Riobamba y luego en Quito. Sus estudios incluyeron Aritmética, Geometría, Latín y Astronomía. Es decir, encontramos un conjunto de elementos que lo preparaban para dedicarse a operaciones matemáticas y geométricas. Pero lo que es más valioso es

⁶³ Fue acogido como miembro de la *Royal Academy* de Londres, y miembro correspondiente de la academia francesa.

su actividad previa a su encuentro con los geodésicos franceses es su preocupación por la Geografía, que ya hemos mencionado (Latorre, 2004).

¿Por qué este interés? Hernández Asensio (2006) nos señala que esta idea de un camino directo entre Esmeraldas y Quito tenía ya cerca de cien años. Este viejo planteamiento es retomado porque se sentía una clara necesidad de buscar alternativas ante una crisis que se estaba iniciando en la Real Audiencia.

En efecto, América desde fines del siglo XVII venía sufriendo significativos cambios. Las minas de Potosí habían perdido su productividad. Por otra parte es claro que la producción textil está en decadencia. Al respecto, Miño (2007: 168) documenta una reducción del número de trabajadores en los obrajes, que pasa de 10.000 a 6.000 en ochenta años. El mismo autor nos señala que en esta época se produce un cambio en el tipo de tejidos más demandados, pues existió un desplazamiento hacia el algodón, y el abastecimiento de esta materia prima era más fácil hacia el sur, es decir, el Azuay, que tenía una red de comunicación hacia los cultivos de los valles regados del norte del actual Perú.

Se hacía necesario buscar alternativas, y estas se referían tanto a nuevos productos como a nuevas rutas que permitieran su comercialización a menores costos. Maldonado, como representante de la élite hacendada, se dedica a explorar tanto recursos como vías.

El problema de comunicación de la Real Audiencia de Quito no sólo se refiere a la dificultad propia de toda la costa Pacífica americana (es decir, la necesidad de pasar por el Cabo de Hornos o bien hacer los complejos trasbordos de Panamá), sino que también se refiere a las dificultades para llegar al mar. En ese entonces se están desarrollando alternativas. La más usual fue la de Cartagena: avanzar por tierra hasta el Magdalena y de allí tomar el río hasta el puerto principal para la América española, Cartagena. Pero Pedro Vicente Maldonado apuesta a otra alternativa: buscar la salida hacia Atacames, en el norte de la costa de lo que hoy es el Ecuador, ahorrando muchos kilómetros de vía terrestre y marítima respecto a la alternativa por Bodegas y Guayaquil. La vía propuesta por Maldonado significaba un total de 1.133 kilómetros de recorrido hasta Panamá: 903 por mar, 105 por vía fluvial, y 125 a lomo de mula, frente a la tradicional de 270 kilómetros por tierra, 62 por río, 1.468 por mar para dar un total de 1.800 kilómetros. Esto implicaba sobre todo un ahorro de más de la mitad del camino con acémilas, la parte más difícil del trayecto. Si comparamos con la ruta que va por el

Magdalena, tenemos que ésta otra implicaba aproximadamente un recorrido total bastante similar para llegar no a Panamá, sino a Cartagena en el Atlántico. La diferencia está en que el recorrido por tierra a lomo de mula era mucho mayor, pues llegaba a unos 840 km a los cuales había que agregar unos 600 por vía fluvial⁶⁴. La perspectiva era sobre todo ahorrar recorrido en mulas, y en especial el trayecto por los páramos, que como varios viajeros describen estaba sembrado de los huesos de las acémilas muertas y de cruces que marcaban viajeros que habían perecido en el trayecto (Bedoya, 1969; Humboldt, 1980; Cicala, 1994). Con respecto al Callao, si bien la ruta por el norte es más larga, puesto que el total es de 1.972 kilómetros frente a los 1.686 de la alternativa por Guayaquil, tenemos que de todas maneras el recorrido a lomo de mula era menor (125 km frente a 270 km).

A nivel de productos también hay una búsqueda de alternativas, que ya han dejado el terreno de la minería para orientarse hacia productos vegetales. En ese entonces ya son significativas las maderas, sobre todo para construcción naval, pero también muestran importancia la quinina y el cacao.

Pedro Vicente Maldonado fue también profesor del Colegio Jesuita de Riobamba, su ciudad natal, y esto nos lleva a la necesidad de pensar un poco sobre esta orden religiosa en la Real Audiencia de Quito y luego en la República del Ecuador.

La Compañía de Jesús muestra algunas características que la hacen clave para nuestra historia. Se trata de una orden cosmopolita. Una buena parte de sus sacerdotes fueron reclutados fuera del territorio español, y eso implicó que llegaron personas que habían sido educadas en los ambientes menos controlados por la lógica inquisitorial. En concreto, en los conventos de la Compañía de Jesús encontramos con frecuencia sacerdotes de origen alemán, suizo o de otras latitudes europeas. Pero no sólo se trata del origen de los religiosos, sino que el funcionamiento de la compañía es de carácter planetario. Los padres jesuitas viajan, entran y salen del Imperio español. Eso les da contacto con las nuevas ideas. Más aún: su misión encarnada en la Contrarreforma les impone la necesidad, la obligación, de conocer a los nuevos autores. En muchas ocasiones puede que sea con el exclusivo fin de combatirlos, pero eso tiene un efecto: necesitan conocerlos. Una manifestación de ello es el papel del jesuita Luis Lozada, quien nuevamente en Salamanca lanza improperios contra los “filósofos de capa y

⁶⁴ De Panamá a Cartagena era necesario agregar 26 kilómetros en mula, 49 por río, 49 más en canoa por la costa hasta Portobelo y 539 kilómetros más por mar.

espada que se han introducido en el coto reservado a los venerables teólogos” (Sánchez Blanco, 1999: 46), pero al mismo tiempo pone en práctica sus experimentos, lo que supone una actitud de difusión de los mismos. Puede citarse también la actividad de otro jesuita, en este caso el belga Jean Bolland (Sánchez Blanco, 1999), quien se dedica a expurgar el contenido histórico de las vidas de los santos. Con ello cuestiona implícitamente leyendas y fábulas que justificaban santuarios y privilegios de los poderosos. Esto nos habla de un rol bivalente de esta orden. Fue y se destacó en muchas ocasiones porque organizaban la defensa más erudita de la tradición religiosa, pero al mismo tiempo en sus filas se mostraron algunos innovadores y parte de ellos bastante audaces⁶⁵.

En América los Jesuitas ejecutan un sinnúmero de actividades. Las misiones son uno de los ejes centrales. En las de Maynas no encontramos el éxito rotundo de las guaranícas, pero se constituyen en el espacio privilegiado del encuentro con aquel que no pertenece y se mantiene al margen del orden imperial y, en realidad, de todo orden occidentalizado. Se mueven, podemos decirlo así, en los límites de la sociedad, pero lo hacen también en el centro. Educan a las élites, están en Roma cerca del Papa (hasta ese entonces al menos), y desarrollan además toda una actividad económica a través de propiedades y haciendas en todos los pisos ecológicos de Los Andes, en los que llevan a cabo una actividad empresarial vigorosa. Esta incluye desde la producción de aguardiente con el trabajo de esclavos hasta el asesoramiento a funcionarios reales. Esto nos da una pista sobre la dimensión de su inserción en la economía y nos abre una puerta para describir otra dimensión de su rol en la sociedad, este de carácter conflictivo.

En efecto desde el mismo momento en que los jesuitas llegan a la Real Audiencia, enfrentan oposición. En su primera llegada en el siglo XVI se hace necesaria una negociación para vencer la resistencia del vicepresidente del cabildo, y si bien los testimonios de los propios jesuitas nos hablan del gran entusiasmo con el cual son recibidos, no por ello deja de ser cierto que una organización, tan extensa y poderosa lógicamente generará recelos y conflictos (Jouanen S.J., 1941)⁶⁶.

⁶⁵ Este lado “progresista” de los Jesuitas se ha expresado tal vez de la manera más abierta en las iglesias latinoamericanas y en especial en la centroamericana.

⁶⁶ Los jesuitas generan diversos debates. ¿Su éxito económico se debió al control absoluto de la mano de obra semiesclavizada o a su capacidad organizativa, e incluso al hecho de que las jornadas de trabajo en las misiones eran más cortas (seis horas)? ¿Eran odiados por la envidia que su riqueza despertaba? ¿Por su arrogancia ante el mundo sincrético? ¿Por los privilegios que se derivaban de su filiación papal? De

No deseamos extendernos sobre este tema, que de todas maneras será una constante en la vida de la Compañía. El conjunto de expulsiones e incluso su disolución son una manifestación de la fuerte tensión que esta orden vive. En relación con el momento de la llegada de la misión geodésica, lo que nos interesa señalar es que ellos, además de ser los interlocutores académicos naturales, representan un punto de vista específico sobre la vida social de la colonia: el de un permanente descontento por la situación de las costumbres y la moral, lo que les lleva a quejarse de estos elementos de manera constante.

Mencionemos a este respecto algunos de los testimonios de los expedicionarios que nos ayudarán a entender un conflicto presente en este reino. El primero se refiere al papel del juego denominado el boliche⁶⁷. Así mismo tenemos las descripciones del “cañarico”, baile en el cual quien danzaba debía despojarse progresivamente de todas sus ropas, como corrobora Martin Nicoulin a partir de los textos de Magnin, quien dice:

Un grand libertinage y règne. Les habitants du Nouveau Monde pratiquent une morale bien permissive. Sur les flancs du volcan Pichincha les hommes et les femmes s'aiment en groupe,on l'appelle fandango, où les hommes et les filles, après s'être enivrés se dénuent tout entièrement et en la présence des enfants font les actions les plus déshonnêtes... (Nicoulin, 1993).

La descripción de las prácticas que entran en conflicto con la moral católica puede multiplicarse. Pero no solamente se trata de acciones poco castas, sino que en más de un caso se inician procesos con la participación de curas y religiosas, que llegan incluso a ser los organizadores (Juan Jorge y Antonio de Ulloa, 1982: 501).

Tanto Magnin como Cicala, los autores de estos testimonios, son jesuitas, lo cual nos está mostrando que esta orden religiosa parece encarnar un celo en contra de una dinámica social relativamente extendida. El propio Ulloa, al describir un capítulo de la orden de los franciscanos, señala que estos se reunían provenientes de toda la provincia

todas maneras hay dos elementos que conviene tener presente. El primero, que en las luchas por la sucesión española apostaron por el bando perdedor; y por otra parte sus estatutos autorizaban cometer pecados cuando se hacía por orden de un superior. Una ética doble ideal para las conspiraciones por el poder (Curia del Propósito General de la Compañía de Jesús, 1996).

⁶⁷ En una descripción algo posterior, de 1743, se describe para Ambato, ciudad ubicada a 120 kilómetros al sur de Quito, lo siguiente: “Comúnmente sucede en los boliches que la mujer más fuerte se rinde, la señora más noble se envilece, la casa más honesta se deshonra, la criada más sujeta se pierde. La negra más leal se tizna, el niño más sencillo se corrompe, el casado más irreprochable adultera, el anciano más juicios enloquece” (Cicala, 1986).

acudiendo con sus mujeres, hecho este que evidentemente escandalizaba a una parte del edificio moral de la iglesia colonial (Juan Jorge y Antonio de Ulloa, 1982).

Sin embargo, esto sucede en la misma ciudad que está llena de templos, en la que las procesiones son las festividades más llamativas y en la cual hay una constante referencia a la piedad y la devoción. Las discusiones sobre la “ética en la real audiencia” así como en toda la administración colonial son un tema recurrente. Ulloa indica en sus textos que las actividades deshonestas son propias de las clases incultas, pero hay otros testimonios que hacen pensar que se trata de una dinámica presente en muchas clases sociales.

Frente a esto surge con relativa facilidad una mentalidad algo arrogante por parte de quienes no albergan dudas de ser poseedores de la verdadera moral y ética, pero que además no solamente se contentan con poseerla, sino que pretende forzar a toda la sociedad a someterse a la misma. El terreno para las tensiones está abonado⁶⁸. Por otra parte, los Jesuitas están también cerca del poder. Lo hacen de una manera especial, puesto que se dedican a tareas que combinan el trabajo en diversos sectores sociales. Van a las cárceles, no sólo poseen esclavos sino que se preocupan por ellos en las ciudades, trabajan con los pobres y dan mucha atención a las mujeres, pero también a la élite. Todo ello les lleva a representar no sólo a la orden de los poderosos, sino además la pretensión de esta organización de entrometerse con todas las clases sociales, atropellando con ello las funciones y los territorios que no pocos intermediarios políticos y religiosos habían consolidado. Por último, hay que referirse a su actividad económica. El verdadero complejo de haciendas e industrias que manejaban, con obrajes y talleres de herrería, los convertían no sólo en rivales económicos, sino en un agente económico que interactuaba con los demás en condiciones de ventaja⁶⁹, lo que se percibía como competencia desleal. Esto determinó que los Jesuitas se convirtiesen con bastante facilidad en un símbolo de una prepotencia elitista o extranjera, lo cual generó reacciones, y fueron combatidos de diversas maneras. Su compleja situación en los juegos de poder en España los llevaría a ser expulsados, luego disueltos. En el caso del Ecuador este sentimiento se prolonga a la República, durante la cual son de nuevo expulsados brevemente y, a pesar de ello, tendrán algunos roles que cumplir.

⁶⁸ Esta “arrogancia” de los Jesuitas se ve arquitectónicamente en Cuzco, donde la Iglesia de la Compañía, compete en esplendor y altura en la plaza principal con la propia catedral.

⁶⁹ Tenían importantes exoneraciones tributarias.

Si retomamos la observación de la arquitectura como testimonio de las dinámicas sociales observamos que en Quito la catedral no tiene la magnificencia de la catedral cuzqueña; al contrario, es opaca frente a las dos iglesias más renombradas, la Compañía de Jesús y la Iglesia de San Francisco. Tampoco es accidental que el mayor valor arquitectónico de la Catedral sea su pretil, construido por uno de los últimos presidentes de la audiencia enmarcado en una dinámica reformista y estatista borbónica, el Barón de Carondelet, pero esto muy al final del siglo XVIII (Larrea, 2007: 57).

La sociedad está dividida, es cierto: en la religión vemos las divisiones a nivel de la ideología, pero no es sino una manifestación más de la jerarquización que existe en la organización social. Se trata, tal como señala Ulloa, de una sociedad de estamentos. Están los blancos, que no llegan, según el marino español a sumar más de 6.000 personas. Luego los mestizos, que sumarían unas doce mil almas; los indígenas, otro tanto, y un número similar a los europeos el grupo formado por negros y diversos tipos de castas (es decir, mezclas de negros con indio, mestizos o blancos y los propios negros).

Pero hay otro aspecto en el cual los Jesuitas representan también un ejemplo especial, y esta es su inquietud intelectual, que es indispensable para asumir su función en la Contrarreforma. Aquí tenemos algunos casos de interés: los sacerdotes de la sotana negra, como fueron conocidos, se dedican también a recorrer el territorio, a explorarlo, elaboran mapas y viven la fe no sólo en la religión sino también en el progreso. Esto lo viven concretamente en las acciones para imponer su civilización a las naciones de gentiles, pero también en su rol en la sociedad. Es así como el repertorio de mapas y descripciones geográficas a cargo de quienes pertenecen a esta orden es abundante.

Ejemplos de esto son la iniciativa del padre Acuña, que acompaña a Texeira en su regreso al Brasil por el Amazonas, pero también las acciones del padre Richter y de quien luego se encontraría con la misión francesa, el padre Magnin. Este había elaborado su propio mapa de las misiones, y en él encontramos algunos elementos interesantes. En primer lugar, tenemos que el propio sacerdote se ha preocupado de tomar medidas astronómicas para registrar la latitud de los diferentes elementos geográficos, que podemos ver expresados con exactitud. Llama la atención, por el contrario, la inexactitud de las dimensiones en cuanto a la longitud. En este aspecto, y esto es especialmente relevante para el perfil costanero, lo que observamos está claramente deformado. Esta es la simple consecuencia de la insuficiencia de los

instrumentos de relojería indispensables para efectuar una buena determinación astronómica de las longitudes, lo cual sólo fue superado gracias a técnicas más sofisticadas de medición del tiempo y a trabajos de agrimensura por triangulación más detallados y tediosos.

Sin embargo, hay otro aspecto que es necesario destacar, y es que a pesar del detalle de la cartografía sobre la región amazónica y del hecho de que se trata de una descripción básicamente correcta, encontramos un enorme vacío en la vertiente Pacífica. En ella incluso encontramos ríos cuyo curso no tiene continuidad, como el Guayllabamba. Esto es lógico dado el objetivo del sacerdote, que es descripción de su misión, pero también nos hace intuir que en el mundo jesuita, la realidad relevante o priorizada era la línea costera, y el mundo de sus trabajos, las misiones de Maynas. El mapa de la vertiente Pacífica de los Andes recién estaba siendo levantado por Pedro Vicente Maldonado.

Pero regresemos a nuestra misión geodésica. Esta muestra divisiones internas. En el primer momento hay dos grupos: el principal, que sube al altiplano por la ruta tradicional de Bodegas (actual Babahoyo), y por otra parte La Condamine, que sube por la ruta de Pedro Vicente Maldonado con su propio guía y su propia compañía. A su llegada a Quito se comienzan a manifestar algunas de las características de lo que será la relación entre los metropolitanos y lo que llamaremos la sociedad local. Pero antes de abordar la recepción que los académicos reciben en Quito quisiéramos comentar brevemente que el hecho de que Pedro Vicente Maldonado se tomara el trabajo de ir a la búsqueda de La Condamine en el camino entre Manta y Esmeraldas. Esto nos muestra su interés en el encuentro, pero también nos habla de una red de información por la cual los detalles y la ruta del francés fueron conocidos oportunamente por alguien ubicado en Esmeraldas, y se debe señalar que las únicas fuentes de información podían haber sido o bien personas que recorrían el territorio por tierra desde Manabí a Esmeraldas o embarcaciones que circulaban de Guayaquil o Manta hacia la ciudad norteña. Sin poder adentrarnos en los mecanismos por los cuales fluía esa información, es relevante destacar que Maldonado, como miembro de la élite, parece tener acceso a datos que le permiten conocer lo que sucede en un territorio amplio y con poca densidad, lo cual es una manifestación de la relación entre poder y territorio.

Cuando los académicos llegan a la ciudad son en primer lugar alojados en el Palacio de la Real Audiencia, y en seguida son visitados y homenajeados por todas las autoridades, eclesiásticas, civiles y de todo orden, en una serie de ceremonias que parecían ser motivo de una especial fiesta. Se ofrecen bailes en los cuales los franceses se destacaron en enseñar a las señoritas quiteñas los últimos pasos de cuplé (Von Hagen, 2008: 59).

Pero esta luna de miel duraría poco y pronto sobrevinieron las dificultades. Era necesario comenzar el trabajo, y si bien el paisaje montañoso ofrece ventajas para ejercicios de triangulación por la amplitud de la vista, presenta en cambio dificultades para establecer una línea base, es decir, una distancia medida físicamente. El trabajo fue emprendido en la llanura de Yaruquí, el mismo sitio en el cual actualmente se construye el nuevo aeropuerto de la ciudad de Quito⁷⁰. Cuando esto sucedía uno de los académicos enferma. Se trata de Couplet, que aparentemente había contraído malaria. Seniergues, el médico de la expedición, intenta curarle con sangrías, al estilo del siglo XVII. Sus esfuerzos son vanos y este es el primer académico en morir en su misión. Resulta tal vez irónico que este fallecimiento se produjese justamente en las tierras en las cuales se utilizaba ancestralmente la cascarilla o quinina para tratar esta y otras enfermedades. Nos preguntamos cuál habría sido el resultado de esta enfermedad si se hubiese recurrido a las prácticas médicas locales que ya se habían extendido en ese entonces y que incluso habían sido llevadas por jesuitas a Roma en 1631, pues “Alonso Messia Venegas SJ, lo había presentado en el Vaticano habiéndolo recibido del primer farmacéutico del Colegio Máximo de San Pablo de Lima, el jesuita italiano Agustino Salumbrino” (Ortiz Crespo, 2002; Von Hagen, 2008).

Tal vez el no poder acceder a la información médica de curanderos y de los propios jesuitas representantes de la lógica y cultura europea, además del dramático desenlace que aquí describimos, puede servirnos para abordar otro aspecto de la relación entre los académicos europeos y la sociedad de la Real Audiencia. En efecto, a partir de un cierto momento comienzan a producirse “malentendidos” entre los científicos y la sociedad colonial. El primer problema lo describe Ulloa: es el hecho de que la sociedad local no podía entender qué estaban haciendo estos personajes en estos territorios. Ulloa lo presenta en estos términos:

⁷⁰ Lamentablemente en esta construcción se ha destruido uno de los restos ya reconstruidos de esta línea base.

Otros atribuyen todo lo que hacemos al hecho que nos esforzamos por descubrir algunos minerales ricos o algún tesoro enterrado cuando les decimos el motivo real de la expedición, les produce una gran sorpresa. Su ignorancia sobre la importancia de lo que hacemos no les permite dar crédito a nuestras afirmaciones (Ulloa, sin página, en Von Hagen, 2008: 68).

Las primeras cartas del malentendido están lanzadas. Estos extranjeros, “gringos” diríamos hoy día, se traen algo entre manos, nos van a quitar algo. ¿Cómo los controlamos? Esta es una dimensión de los malentendidos. Pero hay otras. Se hacen evidentes también problemas de jerarquías y de protocolo. El presidente de la Real Audiencia que los recibió no tenía sino entusiasmo por esta conexión con el mundo europeo, pero dejó el puesto a otro personaje, José Araujo y Río, quien desconfió de los expedicionarios, pues estaba seguro que su misión era desenterrar algún tesoro, y no sólo eso, sino que se sintió profundamente ofendido cuando Ulloa no le rindió la pleitesía que él consideraba que era obligatoria. Es el mismo código de precedencias y de honores, que habíamos encontrado en el conflicto entre la universidad jesuita y la dominica. El mundo colonial es el mundo de jerarquías defendidas al extremo, y estos personajes con pasaportes reales y todo lo demás lo están alterando. El nuevo presidente de la Real Audiencia amenaza con detener al autor del desacato, es decir Ulloa. Ante esta situación, Jorge Juan y La Condamine viajan a Lima, el primero para pedir ante el virrey órdenes que de acuerdo con el pasaporte y la autorización real permitieran la continuación de los trabajos; el segundo, para arreglar temas financieros que surgían del hecho de que la expedición se estaba prolongando bastante más de lo previsto, y consumiendo bastante más del presupuesto inicial.

Esto permite a La Condamine conocer más el virreinato y resolver los problemas prácticos, por lo que la tarea prosigue. Sin embargo, poco antes de que su triangulación termine, se producen otros acontecimientos. Uno de ellos es que llegan las cartas de la Academia de Ciencias de París informando del éxito de la misión a Laponia. Maupertius fue el primero en probar el achatamiento de la Tierra en los polos. Esto causa cierta decepción, pero los expedicionarios deciden proseguir con su tarea, y para ello avanzan hacia el sur y llegan a Cuenca. Y aquí las tensiones adquieren un carácter diferente. En esta ciudad el doctor Seniergues entra en contacto con una familia aristocrática, la familia Quesada, la cual estaba en un conflicto de honor con la familia del alcalde. El hecho es que se suceden reclamos. A Seniergues se le atribuyen lazos

afectivos con una de las hijas de la familia Quesada. Las tensiones crecen. Se recurre al desafío a duelo, pero la evolución de los hechos opta por caminos imprevistos. En una corrida de toros la masa de espectadores, manipulada tal vez por el bando contrario, toma parte en una confrontación, se lanza contra Seniergues y lo asesina.

No podemos decir nada sobre lo que sucedía entre el médico y la señorita Quesada, pero lo que es claro es que el malentendido entre la sociedad cuencana y el sabio francés es evidente. Aparentemente el francés entiende el problema como un asunto de hidalguía y de honor. Su rival sabe que es determinante la política, que existe una lucha por la legitimidad y que básicamente eso se resuelve a nivel de jerarquías. Para ello lo central es la capacidad y los mecanismos para movilizar a personas por su causa. Gana el segundo, muere el primero.

Pero esto no sólo se ubica en el terreno de lo personal. Hubo sermones, arengas, intervinieron los Jesuitas como mediadores... Pero el resultado final es un rechazo concluyente a la intervención extranjera en las redes de legitimidad en el territorio de Cuenca. Poco después de que esto sucediese los miembros españoles de la misión son llamados con urgencia a Lima. Ha estallado la guerra con Inglaterra y se conoce de dos flotas británicas que están en marcha para atacar América. Una de ellas al mando del almirante Anson avanza hacia el Pacífico: su objetivo era atacar Panamá, lo cual, combinado con el ataque a Cartagena del almirante Vernon, debía dar a Gran Bretaña el control sobre la entrada de Sudamérica. Muchos factores intervienen en el curso de una guerra. Al inicio la suerte está del lado británico, pues la flota española enviada a defender el Pacífico es destruida por tormentas en el cabo de Hornos. La flota británica sale mejor parada del encuentro con el mal tiempo, pero no inmune, y debe detenerse a reparar naves en la isla Juan Fernández.

El ataque inicial de Vernon a Portobelo es un éxito, y la flota de 185 barcos se dirige para asestar el golpe final a la soberbia imperial española. Atacan Cartagena. La superioridad naval y numérica de los británicos les garantizaba el éxito. Se mandó hacer las medallas correspondientes para celebrar la victoria, pero ésta en realidad nunca llegó. Los hechos que acontecieron en esa ciudad durante los 56 días de asedio han sido relatados de manera novelada por el escritor colombiano Pablo Victoria (2008), y en ellos se describe cómo se combina una brillante dirección del comandante español don Blas Lezo, que a pesar de que ya había perdido un ojo, una pierna y una mano en previos combates con los británicos, logra organizar una resistencia heroica. A esto se

suma una epidemia en los campamentos de los sitiadores, que les causa más bajas que a los españoles, y que los obliga a retirarse. La epidemia de todas maneras se cobra también la vida del comandante español, que muere en cama pocos días luego de su histórica victoria.

Ulloa y Juan deben organizar las defensas frente a posibles ataques de la flota de Anson contra Lima o Guayaquil. Ninguno de estos ataques se produce y Anson se contenta con atacar Paita y Acapulco, dónde logra capturar apreciables botines. El Imperio Español tendría que esperar todavía muchas décadas para que llegue a desmoronarse.

Para nuestra historia lo que es relevante es que estos acontecimientos mantienen a Ulloa y Juan fuera de Quito durante varios meses, durante los cuales La Condamine inicia la construcción de dos pirámides como monumento y testimonio de los trabajos de la misión. Esto dará lugar a otro incidente. Las placas colocadas en las pirámides no mencionaron a los marinos españoles, e incluso el monumento estuvo coronado por una flor de lis, el emblema de la monarquía francesa. Esto nuevamente fue percibido como una ofensa a los españoles y a su rey. Se inicia entonces una batalla legal en la cual se enfrentan estos miembros de la misma expedición. Las autoridades de la Audiencia buscaron una solución intermedia, agregar los nombres de los españoles, pero esta solución no pareció satisfactoria en España, donde se ordenó destruir las pirámides. Una apelación concedida a favor de La Condamine no llegó a tiempo para salvar a los monumentos.

En este incidente se evidencian varios hechos. Por una parte, una estrategia política. La Condamine aprovecha una tensión existente entre las autoridades y los enviados reales. Ulloa y Juan son evidentemente críticos de la realidad de la Audiencia, eso queda patente en sus textos posteriores. Pero es también claro que su reclamo es un reclamo a nombre del principio de autoridad que ellos representaban como enviados del rey. Las autoridades coloniales responden débilmente, tanto es así que luego se ordena una respuesta más radical. Sin embargo, debemos anotar que los dos marinos españoles no dejarán por este incidente de tener contacto e incluso llegan a ser parte de la *Royal Académie des Sciences* de Paris. Veremos luego algunos significados de esto.

Pero sigamos algunos otros de los acontecimientos de nuestra misión científica. Jossieu vivirá una experiencia traumatizante cuando errores cometidos por sus sirvientes destruyen el producto de su trabajo de varios años: las colecciones botánicas

en las cuales tanto se había esforzado se pierden y esto le afecta, según Von Hagen (2008: 81), de tal manera que pierde la razón. Otras versiones describen en cambio que él permanece en América dedicado a la medicina, dirige las medidas contra una epidemia de sarampión en Quito, visita Chacras, Lima, y pierde nuevamente sus colecciones botánicas. Lo cierto es que a su regreso a París es una persona sin mayor entusiasmo, que casi no salía de su casa.

Pero eso no queda así. Monsieur Godin de Odonais se enamora de una muchacha: Isabel Grandmaizon. Se casan y de este matrimonio surgen diversas consecuencias. Al regreso de la fiesta celebrada en Riobamba, Morainville, el dibujante naval, sufre un accidente en un andamio de la construcción de la iglesia de Cicalpa y debido a ello fallece. Pero tal vez la consecuencia más conocida de este matrimonio es la aventura en la cual se verá involucrada la señora de Godin. Para abordar ese tema debemos regresar al más famoso de los académicos, La Condamine, quien toma contacto con los Jesuitas y descubre los textos y el mapa del padre Fritz sobre el Amazonas. Surge a partir de eso un deseo de conocer y explorar esta cuenca. Comparte esta idea con sus amigos Godin des Odonais y Pedro Vicente Maldonado.

Se inicia así la parte tal vez más conocida y desde cierto punto de vista más productiva de la expedición. Maldonado parte por el río Pastaza; La Condamine lo hace por el Zamora. Se encuentran en Borja, en donde se topan con el ya mencionado padre Magnin. Reciben su mapa, recolectan caucho, quina y curare, y siguen avanzando hasta Pará y luego a la Guayana Francesa. Godin se había quedado: su deseo era hacer el mismo viaje, pero deseaba hacerlo con su mujer. Esperó un poco para preparar adecuadamente el viaje y luego los acontecimientos evolucionarán hacia una verdadera novela en la que pierden la vida muchas personas⁷¹.

⁷¹ Godin des Odonais efectúa el viaje poco después, pero lo hace sólo porque se proponía verificar el camino que su mujer debía realizar. Llega a Cayena y busca por todos los medios que se ponga a sus órdenes una galera, pues para remontar el río eran necesarios remadores. Elabora planes, propone un complot para que Francia se adueñe de todo el Amazonas (habían perdido el Mississippi) y poco a poco pasan los años. Cuando se han cumplido los 15 años de espera, el Gobierno portugués accede a la petición de Godin, que se había servido de todos los intermediarios posibles. Pero entonces, temiendo una trampa por sus propios complots, posterga el viaje. Al final, a los veinte años un mensaje suyo llega a Riobamba. Su mujer emprende el viaje, pero lleva consigo sin saberlo una epidemia. Llega a Andoas, pero la enfermedad va diezmando a su grupo y a las poblaciones que los habían alojado. Ella fue dada por muerta, estuvo inconsciente en la selva. Unos indígenas la recogen y la entregan delirando en una misión. Poco a poco se recuperó, y logró hacer el viaje hasta Cayena. Se demoró más de veinte años en reunirse con su marido, puesto que pusieron su vida en que el reencuentro tenía que ser por el Amazonas. En el esfuerzo varias galeras subieron y bajaron el río; de sus veinte acompañantes en el viaje sobrevivió uno sólo, y además las poblaciones por las que pasó quedaron diezgadas.

Antes de terminar con las dimensiones algo trágicas de esta expedición es necesario que señalemos que Pedro Vicente Maldonado, quien regresó a Europa con La Condamine tuvo un rápido éxito en los medios europeos: es recibido por Felipe V de España y nombrado Gentilhombre de Cámara. Es recibido en la *Royal Académie des Sciences* como su primer miembro sudamericano y luego de visitar Holanda es nombrado para la *Royal Society* de Londres. Una enfermedad lo sorprende y termina con su vida antes de que pueda asumir esta dignidad.

Con esto terminamos los dramas humanos de la expedición francesa, pero esto no significa que con ello hayan finalizado las implicaciones que este proceso tuvo. Conviene destacar también otras dimensiones. La primera es la trascendencia que desde el punto de vista de la botánica económica tuvo esta expedición. La Condamine, desde sus viajes por Esmeraldas, quedó fascinado con el caucho, y aprovechó la tecnología que ya se usaba artesanalmente para elaborar los primeros artículos y dispositivos para impermeabilizar las maletas de sus equipos científicos. Luego en su viaje por el Amazonas recoge muestras del látex, en realidad la segunda planta que La Condamine está llevando para Europa. También se preocupó de las variedades de la cascarilla y llevó consigo muestras para analizarlas. Esto es algo que también hicieron sus colegas médicos, por ejemplo Jossieu. El uso del caucho deberá esperar a que se desarrollen otros procesos para hacerlo aplicable masivamente a la impermeabilización, empaques, correas de transmisión y luego aislantes eléctricos, entre otros fines.

Una vez descritos estos elementos es tal vez pertinente intentar un balance de esta expedición. ¿Qué se llevan de todo esto las diferentes partes? ¿Qué gana la Real Audiencia? ¿Y la monarquía española? ¿Los intereses franceses? Y si algún sentido tiene... ¿Qué gana la Ciencia en general? Para hacer el balance con justicia lo lógico sería completar la pregunta indagando también sobre los costos. ¿Qué pagó cada quién?

Para Francia el viaje fue un éxito, algo costoso, pero un éxito. Entre los costos los más fuertes fueron las pérdidas de vidas, puesto que tres de sus enviados murieron. Una enfermedad, un accidente y un homicidio. Agreguemos que otro que decidió casarse con una americana, también murió posteriormente en un accidente.

Pero estos miembros que perdió tal vez los ganó a otro nivel, pues incorporó a Maldonado, a Jorge Juan y al padre Magnin. Ganó en conocimientos sobre el caucho y la quinina, y eso era una carta determinante en el mundo comercial. Es pertinente señalar que, a pesar de estos avances, Francia no conquistó todavía (lo harían bastante

después los ingleses y holandeses) la capacidad de usar y producir el caucho y quinina. Tuvo otras ganancias en el terreno no científico, pues el drama de la familia Godin fue durante un tiempo el referente de historias románticas. La epopeya de la señora Isabel Grandamaizon de Godin se convierte en un símbolo de una sensibilidad heroica con algún acento melodramático.

¿Cuánto ganó la ciencia? Su rol en determinar la forma de la tierra fue sólo una confirmación del trabajo realizado en Laponia. Pero el conocimiento de la Amazonía, de las plantas, fue no sólo una ventana que se abrió, sino una confirmación del rol metropolitano en cuanto a la obligación y el derecho a conocer el mundo entero. Se consolida y da forma a la “expedición científica”. Los roles diferenciados entre países cultos y civilizados comienzan a armarse.

Creemos que el avance científico concreto se vio limitado por el hecho de que Europa aún no disponía de ciertos instrumentos básicos para poder procesar científicamente esta relación asimétrica con las colonias. Quisiéramos anotar un ejemplo: ni el caucho ni la quina llevan hoy día un nombre científico dado en esta expedición. Esto se explica porque el método, el parámetro para la descripción botánica, recién estaba siendo montado. El sistema linneano de clasificación de plantas y seres vivos fue publicado mientras los expedicionarios se debatían en su esfuerzo geométrico. Europa aún no contaba con ese instrumento. De todas maneras hay otros avances, entre ellos el “descubrimiento” del platino⁷².

¿Cuánto ganó España? Indudablemente se le generaron algunos problemas. Debió dedicar mucho tiempo a los juicios por adecuar los textos de las pirámides, a las rivalidades entre académicos y autoridades, y a intentar aclarar los acontecimientos de la muerte de Seniergues. Pero eso tal vez correspondería más bien al balance de la administración colonial. El logro ibérico más relevante estuvo en otros dos terrenos. El primero es que contó con un reporte agudo, aparentemente desinteresado. Contó con una alarma sobre lo que sucedía en sus colonias. ¿Cuál es el verdadero valor de las noticias secretas de Ulloa y Juan? Es difícil decirlo, sobre todo porque aparentemente no fueron muy adecuadamente aprovechadas.

Pero España ganó también en otros planos. Es relevante el rol que sus participantes tuvieron luego en otros acontecimientos como la racionalización de las

⁷² “Descubrimiento” en cuanto incorporarlo dentro del sistema de referencia científico europeo, puesto que ya era conocido y usado por los americanos.

minas de mercurio en Huancavelica, pero sobre todo el papel que los dos comisionados tuvieron en la organización de sociedades científicas en España y su aporte para modernizar la marina española. Una cosecha nada despreciable.

¿Qué pasa a nivel de la Real Audiencia o, en general, a nivel de la administración colonial? Los efectos son diversos. En el plano más general uno puede lanzar la discusión sobre si podemos hablar de que se perdió a uno de los intelectuales más destacados. Hacer una afirmación en tal sentido implica destacar el hecho de que Pedro Vicente Maldonado dejó América y nunca regresó. El explorador que impulsaba caminos, hacía observaciones y educaba, optó por otro camino que le llevó a Europa, en donde su presencia ayudó a construir en alguna medida el carácter cosmopolita de la *Royal Académie des Sciences*.

Pero también puede caber la lectura inversa: la Real Audiencia ganó un académico. Si no hubiese sido por esta expedición, Maldonado probablemente habría pasado el resto de su vida intentando inútilmente convencer a las autoridades coloniales del camino a Esmeraldas, o tal vez de algún otro camino hacia Manabí, o por qué no hacia el Oriente. Es probable además que sin este viaje su figura hubiera pasado olvidada. Tal vez hoy día ni siquiera tendríamos registro de sus sugerencias viales. Esto nos puede hacer pensar que el costo en vidas para la Real Audiencia fue incluso menor que para los franceses, pues mientras estos perdieron a tres expedicionarios, los criollos parecen haber perdido sólo uno. Pero este cálculo también es relativo, pues si vamos a contabilizar las actividades posteriores, esta misión, o más bien dicho su derivación final, el viaje por el Amazonas y especialmente la epopeya de Madame Godin, significó muchas muertes más. Muchas en la familia Grandmaison, además de poblados enteros en la Amazonía.

Pero esto es también parcial. Tal vez Jussieu en su práctica de la medicina salvó otras vidas, y si queremos ser equilibrados debemos reconocer el aporte francés en otros campos. Por ejemplo el trabajo en construcciones, como el templo del Quinche y el de Cicalpa, diseñados por los franceses. Seguramente el otro Godín, en su rol de profesor en la Universidad de Lima, efectuó aportes a la formación y desarrollo intelectual de la élite criolla, y tal vez lo hicieron todos en sus conversaciones, en las tertulias.

No es este un nivel en el cual sea posible efectuar un balance. Lo que es claro es que las condiciones institucionales en las cuales se desarrolla la misión hacen que los frutos que ésta tuvo para la Colonia sean mucho menos visibles. A pesar de los efectos

particulares que la presencia de cada persona puede haber tenido, lo que es claro es que no encontramos un desarrollo institucional. La posibilidad del desarrollo de una ciencia no parece haberse consolidado. Esto en cambio y en diversa medida sí sucedió en Francia y en España.

Señalemos algunos elementos adicionales. La delegación francesa está atravesada por conflictos. Estos implican rivalidades, todos los problemas propios de un grupo diverso de personas, agudizados por las características de los medios académicos: niveles de autoestima nada despreciable, incluso podríamos decir alteraciones de la personalidad que llevan a diversos tipos de comportamientos “especiales” a las diversas personas; un ejemplo es la obsesión de Godin porque su mujer viaje por el Amazonas⁷³. Incluso el juicio entre La Condamine y Ulloa, que fue duro y determinó que en la Real Audiencia se destruyeran las señales físicas de la expedición. Pero todo ello no impidió que se estableciera una clara colaboración entre la academia francesa y los proyectos científicos españoles. En América, los conflictos parecen tener otro carácter. Se llega al asesinato en el caso de Seniergues, pero sobre todo se prolonga en los juicios, se incide en la desconfianza entre la autoridad española y la colonial, y no vemos que se hayan cosechado mayormente los frutos de la expedición⁷⁴.

La expedición llegó a su fin y los procesos que describimos continuaron. Las contribuciones de los científicos florecieron por toda Europa, y ya de una manera significativa comenzaron a verse aportes norteamericanos. El proceso que se desarrolla entonces puede ser descrito de varias maneras. Propondríamos dos movimientos que se van combinando. Por una parte, se desarrolla una aproximación clasificatoria de los fenómenos antes de poder explicarlos, lo cual facilita el debate sobre las explicaciones que compiten para dar cuenta de los hechos que en ese dominio específico son relevantes. Luego vienen las explicaciones, que se enmarcan en alguna de las escuelas previamente propuestas. Posteriormente, las más fértiles de esas propuestas entran en debate con otras perspectivas y van decantando su supremacía, muchas veces a través de

⁷³ La ruta de viaje normal podría haber sido por tierra hasta el Magdalena, seguir por río hasta Cartagena y de allí se embarcaría. La alternativa era Guayaquil, Panamá, Portobelo y Cartagena. Cualquiera de esas opciones hubiera permitido que la pareja se reuniese en un máximo de un año. ¿Por qué optaron por esta alternativa que los separó casi veinte años?

⁷⁴ Un solo elemento adicional quisiéramos señalar. Esta expedición es determinante para la Real Audiencia por un factor al cual tendremos que regresar posteriormente, y es que esta expedición en cierto sentido será la que dé el nombre al Estado que surgirá en este territorio. Pero para abordar ese tema debemos esperar a que se produzcan los acontecimientos de la Independencia.

un proceso de mejor definición o de traslado de algunas de las objeciones a terrenos de “lo que queda por explicar”⁷⁵.

Pero también en el terreno de la política se van a producir cambios. En América es fundamental lo que se ha llamado el siglo de las sublevaciones indígenas. En Europa, en cambio, tendremos revoluciones políticas y sobre todo el siglo del desarrollo de la tecnología del vapor. A nivel de la ciencia, este siglo de la Ilustración es el siglo en el que se establecen las grandes bases de dos ciencias fundamentales para nuestro tema: la Química, con los aportes de Lavoisier, y luego la Biología, centrándose ésta sobre todo en los desarrollos del Jardin du Roi.

Conviene tal vez analizar cada uno de estos elementos de manera independiente. Si nos referimos en primer lugar a los acontecimientos en la América colonial, tenemos un dato, y este es la proliferación de sublevaciones indígenas durante este período. Encontramos varios estudios que se han dedicado a esta época, para el caso del Ecuador ya mencionamos los trabajos de Albornoz (1976) y Moreno Yañez (1977). En estos trabajos se hace evidente un peso muy fuerte del tema de los tributos, pero se trata de algo complejo. Podríamos describir cuatro lógicas en este proceso. Por una parte la Corona, durante las reformas borbónicas, intentaba sobre todo recuperar su capacidad de extraer excedentes, pues tenía muchos apremios para hacerlo. En efecto, el siglo XVII y también el siglo XVIII fueron de intensa disputa por la hegemonía europea. Las guerras se sucedían una tras otra. La Corona Española había logrado funcionar como la gran potencia endeudada y en quiebra, pero eso era cada vez más difícil. Se necesitaba dinero y para obtenerlo parecía conveniente recaudarlo, y en la medida que la producción minera estaba en crisis era necesario volverse hacia otras fuentes de ingresos. El tributo indígena era una de ellas. En este campo las dificultades radicaban en la compleja red de exenciones tributarias, y el ya anotado proceso de *forasterización*⁷⁶, es decir, el abandono de las comunidades, que hacía recaer en un número menor de personas toda la carga tributaria de una comunidad. La distinción para pagar o no tributo era una distinción étnico-racial, y por ello el tema de la clasificación de unas personas era motivo de muchos conflictos, pero sobre todo de complejas maniobras por las cuales no sólo las personas buscaban librarse del tributo, sino también

⁷⁵ Tal vez conviene señalar la objeción que se le hizo a la teoría newtoniana: que implicaba acción a distancia para dar cuenta de la gravedad. Esta objeción no fue resuelta. Aún no ha sido resuelta, pero se ha verificado la enorme utilidad de Newton a pesar de ello.

⁷⁶ Dado que el tributo era pagado a través de la comuna, huir de la comuna permitía huir del tributo; se creó así todo un segmento poblacional indígena desarraigado de sus instituciones, que no pagaba tributo.

jugar con el tributo de otros. Los indígenas que entraban al servicio de criollos dejaban de ser tributarios: por esta razón, acudir al servicio de algún poderoso resultaba atractivo (Fontana y Delgado, 2002; Cavieres, 2007).

Lo mismo se repetía en la producción agraria. Sin embargo, todas las grandes dinámicas de producción orientadas hacia Potosí estaban en crisis. La tendencia general fue la de desmonetarizar la economía, pero esto entraba en fuerte conflicto con las necesidades reales de recaudar más dinero.

Los funcionarios del aparato estatal tenían dos amos a los cuales servir; estaba el rey, pero por otra parte estaban sus intereses propios, es decir, cómo obtener la mayor participación posible de los recursos que debían ir al rey. En general, para hacerlo tenían dos caminos: podían tratar de obtener mayores y mejores concesiones de la autoridad, pero éste es un camino saturado, no sólo porque hay cientos de solicitudes, sino además porque el rey no dispone de tanto dinero como parece repartir. Obtener una renta real, era un trabajo que podría llevar más de diez años; llegar a cobrarla podía demandar aún más tiempo.

El segundo camino era el de sobrepasar la tasa legal sobre los tributarios. Cobrar 11 donde se debía cobrar diez, de manera que además de las dos décimas que correspondían al funcionario o cobrador éste podría tener una adicional, es decir un 50% más de ingresos. Esto era una tentación para muchos funcionarios pero, en definitiva, significaba aumentar aún más la presión sobre la población tributaria. Un segundo conflicto era el que giraba en torno al control de la mano de obra. El Estado se interesaba en canalizarla hacia las minas y hacia las actividades de la Corona. Los criollos, por el contrario, deseaban retenerla en sus propias actividades.

Un tercer espacio de conflictividad es el comercial. ¿Cómo organizar? ¿Cómo cobrar tributos? ¿Qué sistema de vías desarrollar? ¿Cómo regular y proteger la navegación? En esta materia no aparecen enfrentados el Estado y los comerciantes, sino que compiten un sinnúmero de intereses de los diferentes grupos comerciales (consulados). Es así como en este tema se involucran rivalidades regionales, como por ejemplo entre Lima y Buenos Aires por el control de los accesos hacia Chacras. En el caso de la Real Audiencia de Quito, la obligación de comerciar a través del Callao para luego regresar a Panamá coloca a los comerciantes guayaquileños en una tensión con los comerciantes de Callao, que por otra parte les son indispensables para acceder a capitales y a las redes de distribución.

Los debates de la Ilustración y América

Pero veamos qué estaban haciendo en el terreno intelectual los Jesuitas en América y más concretamente en la Audiencia de Quito. Para describirlo es necesario referirnos a un componente de la discusión académica de mediados del siglo XVIII en Europa. El aparato científico que se estaba desarrollando necesitaba replantearse varios de los problemas que habían sido aparentemente resueltos con anterioridad. La ciencia en desarrollo, que disponía de nuevos sistemas de clasificación y que debía además abordar problemas como los referidos a la antigüedad del poblamiento de América e incluso de la antigüedad de la Tierra en su conjunto, hace resurgir algunos viejos problemas. ¿Qué lugar cabe a los americanos en la “jerarquía humana”? ¿Qué papel desempeña en la calidad de los hombres su medio geográfico?

Los argumentos van en los dos sentidos. Se discute nuevamente la plena humanidad de los indígenas americanos y se discute también sobre la capacidad del medio americano para sustentar grandes civilizaciones. A este respecto, Marisa González Montero presenta en su texto *La ilustración y el hombre americano* un análisis de los debates que en Europa surgían sobre este tema, así como también de las respuestas que algunos americanos dieron (González Montero, 1992). Ciertos aspectos de estas discusiones nos parecen destacables, como por ejemplo que los principales autores de este debate son jesuitas. Muchos de ellos americanos, aunque también con otros orígenes. Tenemos el perfil destacado del padre Clavijero, pero también un jesuita chileno como el abate Juan Ignacio Molina y para nuestro caso merece destacarse la importancia el padre Velasco. Debe mencionarse, por otra parte, a Antonio Álzate, que sin ser jesuita participa de este esfuerzo intelectual. En segundo lugar, la mayor parte de sus textos son escritos y publicados fuera de América, generalmente en Italia, y esto porque buena parte de este trabajo se realiza después de la expulsión de los jesuitas.

En segundo término es relevante señalar que en todo este debate, en el que intervienen algunos “antiamericanistas” como Corneille de Paw, el inglés Robertson o el español Comilla, y por la otra parte los americanistas, tenemos la impresión de contemplar un regreso al pasado. Se hace necesario redefinir, discutir nuevamente cuáles son las características de los americanos e incorporarlos con nuevos argumentos a un edificio científico nuevo que se estaba construyendo. La explicación del siglo XV, según la cual los americanos eran plenamente humanos pero simplemente carecían del

efecto civilizador de la religión cristiana es remplazada por otra visión en la cual la superioridad europea ya no estaba dada por su religión, sino que incluía una dimensión racial. Parece corresponder a una nueva construcción de la hegemonía europea a nivel mundial. Los europeos son los portadores del progreso y esto es lo que les da legitimidad como seres superiores autorizados a dominar el mundo.

Es cierto que esta nueva versión de la superioridad europea ofrece muchos matices. No solamente están las versiones estrictamente geográficas o las raciales: es relevante también otra que se fundamenta es la superioridad ética del sistema que los europeos estaban creando. Nos referimos a la paradoja de Locke, tal como lo señala Hinkelamert (2002). El mundo europeo crea los derechos humanos y en su defensa se considera el derecho de excluir de ellos a todos lo que no la comparten y, para ser más explícitos, a todos los que no los comparten en la versión y la forma europea.

Frente a esta realidad, la intervención de los discípulos de San Ignacio muestra un cambio. En efecto, ya mencionamos como muchos de los jesuitas extranjeros son unos críticos muy fuertes de la sociedad americana, y de la quiteña de manera más concreta. Su crítica, claro está, fue de un tipo diferente. No se refiere al clima, ni a la constitución de sus habitantes: es un crítica moral que busca una reconstrucción ética. En esta misma óptica encontramos a los españoles Juan y Ulloa. Ellos son críticos claramente políticos. Denuncian la no correspondencia de la realidad con el modelo social reconocido, critican a la administración, a las autoridades.

En otra perspectiva, que ya no es un debate, tendremos a numerosos jesuitas que se lanzan a una tarea intelectual distinta, la de elaborar los mapas de las regiones que ellos pretenden evangelizar y, por lo tanto, otorgan un tratamiento especial a sus misiones. Se trata en este caso sobre todo de jesuitas del centro de Europa: alemanes y suizos. Son diversas generaciones que tienen en los padres Fritz y Magnin expresiones destacadas.

El caso del padre Magnin muestra algunas otras aristas. Está su vínculo con La Condamine, que lo llevará a ser incluido en la *Académie des Sciences* de París. Sin embargo, tan significativo como esto es su trabajo de reflexión filosófica titulado *Descartes reformado*. El propio título nos está indicando que se preocupa por un autor que, a pesar de haber sido censurado por la Iglesia, plantea las bases de una concepción científica que el jesuita pretende rescatar a través de las reformas que quiere introducirle para lograr un Descartes aceptable para el catolicismo.

El trabajo de Magnin no fue publicado en su vida, pero se hicieron varias copias y fueron conocidas en Quito. Por otra parte, este autor es profesor de la universidad en esta ciudad, y participa en la formación de otros sacerdotes. En este trabajo docente, él forma parte de una cadena en la que varios jesuitas que impulsan la difusión de las ideas cartesianas: Tomás Nieto Polo (payanés), Esteban Ferriol (panameño), Juan Hospital (catalán) y Juan Bautista Aguirre (guayaquileño) (Paladines Escudero, 2009).

Otro aspecto relevante del impacto académico de los jesuitas es su trabajo desde el destierro. Si bien mientras estaban en las tierras americanas su trabajo, que es multifacético, incluye un debate, una crítica ética y ese esfuerzo sistemático por participar del fenómeno de la Ilustración europea, cuando son expulsados su trabajo adquiere otros caracteres. Son quienes se enfrentan al antiamericanismo de varios autores europeos.

Pero los jesuitas que escriben desde Rávena ya no están inmersos en la dinámica social americana. Se sienten parte de ella, la defienden y argumentan, pero lo hacen desde un destierro que reduce su papel en lo que en América está sucediendo. Sin embargo, no debemos pensar que se trata de personas dedicadas por entero a un trabajo científico. Uno de los personajes más significativos de esta secuencia es Juan Bautista Aguirre, famoso por su curso de Física, en el cual incorpora el heliocentrismo; pero se dedica con igual o mayor esfuerzo a la poesía en latín, mostrando con ello que este mundo intelectual que está viviendo un encuentro con la Ilustración nunca dejó su preocupación por el mundo de los clásicos. Esto lo volveremos a encontrar hasta el propio siglo XX.

En América esas inquietudes no desaparecen con la expulsión de los jesuitas. Hay quienes continúan ese trabajo desde otros lados. Un personaje destacado dentro de esta perspectiva es José Mejía Lequerica. Se trata de un intelectual que sintetiza un conjunto de contradicciones y tendencias de la sociedad colonial. En su poesía pone un fuerte énfasis en los aspectos morales; la ética parece central, sobre todo como argumento frente a una realidad algo decadente (Collantes, 2008; Rodríguez Castelo, 2008), y en ello se vincula conceptualmente a la argumentación de la Compañía de Jesús. Pero hay muchas otras dimensiones en esta persona. Una de ellas es su preocupación por temas filosóficos y morales, que lo llevan a asumir un rol. En efecto, es diputado suplente por Nueva Granada en las Cortes de Cádiz, y en ellas adquiere un

papel destacado, sobre todo en la defensa de la libertad de prensa. Forma parte de ese movimiento de reforma liberal que animó a esa instancia legislativa.

Sin embargo, antes de llegar a su rol en Cádiz es conveniente señalar algunos otros aspectos. Por una parte, su dedicación literaria, filosófica y política estuvo complementada por la que sería por mucho tiempo la más cercana a la naturaleza de todas las disciplinas, la Medicina, y en ella se vincula con Anastasio de Guzmán, farmacéutico español que buscaba afanosamente nuevas medicinas, además de tesoros indígenas en la Audiencia de Quito. Esta es la puerta que le permite contactar con Francisco José de Caldas y la expedición botánica de Nueva Granda. Se relaciona también con José Celestino Mutis, es decir, con la manera más concreta en la cual se están desarrollando las Ciencias Naturales en esta región.

Pero no sólo son sus intereses los que hacen de esta persona un testimonio vivo de su sociedad, sino que su situación social nos muestra también otros aspectos de esa realidad. José Mejía tuvo que enfrentar un sinnúmero de conflictos por su origen. Él no fue hijo de matrimonio, y esto fue argumentado en su contra cuando postulaba a un título de doctor en Teología. Más aún, cuando postuló para ser profesor de Teología en la Universidad San Gregorio surgió una nueva objeción. Sus opositores argumentaron que su situación de hombre casado le descalificaba para tal función. Consulta a Lima, que aclara la duda y establece que el matrimonio no constituye obstáculo para esta cátedra (Pérez Pimentel, 1987).

De tal descripción parecería claro que se trata de un caso más de discriminación en una sociedad cerrada por estamentos. Esto podría vincularse con la situación de su cuñado, Eugenio Espejo, quien sufre también una serie de persecuciones, en las cuales entran en juego factores raciales, como es el hecho de una ascendencia indígena.

Sin embargo, tal explicación resulta incompleta si no abordamos otro hecho, y este es que tales personajes acostumbraban reunirse en la casa del Marqués de Maenza, Juan José Matheu. Incluso es este mismo noble el que le financia su viaje a España, con lo cual hace posible su participación en las Cortes de Cádiz⁷⁷.

Estos materiales nos permiten retomar una idea que ha tenido mucha fuerza en la descripción del sistema colonial, aquello que Castro Gómez plantea sobre la elaboración de un discurso sobre el racismo, sobre la pureza de sangre, es decir, sobre la estructura de estratificación social americana. Es en este contexto que surge la literatura que nos

⁷⁷ En realidad el diputado titular era José Matheu; Lequerica actuó como su suplente.

habla de complejos sistemas de clasificación de las castas. Este tema es tratado tanto por los marinos españoles Jorge Juan y Antonio de Ulloa (1782) como por Humboldt (1790), presentándonos a las sociedades coloniales como un complejo entramado de designaciones raciales (Castro-Gómez, 2005) que deben necesariamente ser derivadas de sistemas de parentesco. La estructura con la cual se argumenta quién pertenece a qué categoría nos hace pensar en un edificio lógico, muy jerarquizado, pero es claro que la realidad no se pliega a tales esquemas ideales. Los nobles conversan con plebeyos, los apoyan, y en general las argumentaciones sobre pureza de sangre ofrecen oportunidades para muchas manipulaciones que permiten limpiar la sangre. Sin embargo, en el caso que aquí confrontamos, no se trata de ello, sino de una persona que asume una carrera académica y luego política a pesar de esas limitaciones y lo hace con relativo éxito. El edificio retórico de la pureza de sangre parecería tener importancia sobre todo en el momento de buscar acceder a beneficios, rentas o nombramientos reales. Más aún parecería ser que tal discusión aparece como uno de los muchos recursos que las partes en conflicto pueden utilizar, con variadas interpretaciones que no son las de la administración virreinal, que por ejemplo claramente muestra la impertinencia de objetar una cátedra de Teología por estar casado, mostrando en ello una actitud que implica menos limitaciones y restricciones que los argumentos que en la Real Audiencia se elaboran.

Ya que mencionamos a Castro Gómez, podemos aprovechar otro de sus planteamientos, y este se refiere a lo que siguiendo a Dussel llama la “segunda modernidad”. Se trata del proceso por el cual la actividad científica exige la creación de un punto de observación que está fuera de lo observado. El europeo se hace europeo en la medida en que puede salir de Europa. Podríamos dar un paso más, señalando que la construcción de esta modernidad implica, además, salirse del punto origen y poder dimensionar todo lo que está fuera del sitio de origen. Eso exige tener una concepción del mundo y sus dimensiones. Este proceso, por lo tanto, no es meramente europeo sino mundial, y se manifiesta e interactúa también en las periferias. Esto lo abordaremos en la descripción de las expediciones científicas.

Once expediciones científicas

Es en este contexto que se producen las nuevas expediciones. Identificamos un total de diez expediciones que se suceden en el territorio americano entre la expedición geodésica francesa y el fin de siglo, las cuales sumada a la inicial y la final nos dan un total de once. Estas expediciones son las siguientes:

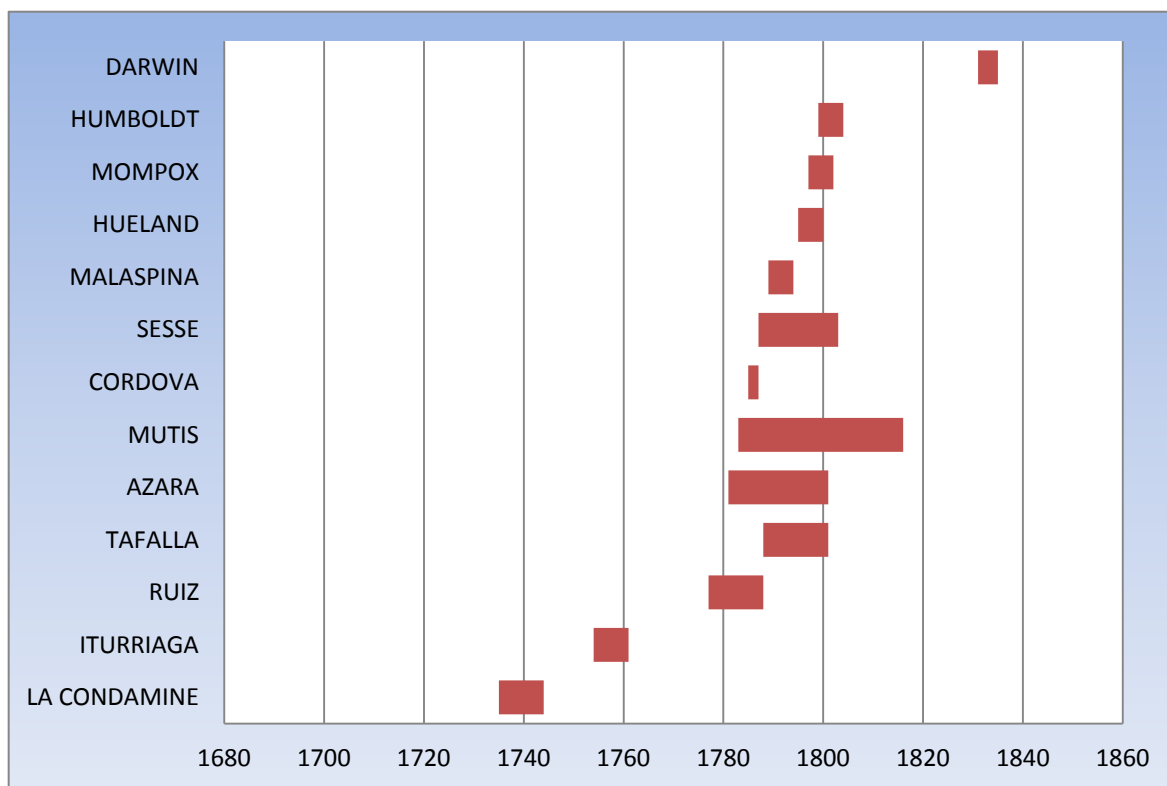
- 1744: Fin de la expedición de La Condamine.
- 1754: Expedición de Iturriaga Solano y Lofling al Orinoco.
- 1777: Expedición Botánica de Hipólito Ruiz a Chile y Perú con la colaboración de Tafalla.
- 1781: Investigaciones de Félix de Azara en Paraguay.
- 1783: Expedición botánica de Nueva Granada con José Celestino Mutis.
- 1785: Antonio Córdova Lazo y Vega explora el estrecho de Magallanes.
- 1787: Martín Sesse y Lacasta inicia la expedición botánica a Nueva España.
- 1789: Expedición de Alejandro Malaspina y José Bustamante a América y el Oriente.
- 1795: Expedición Geológica de los Hermanos Heuland a Chile y Perú.
- 1796: Expedición española a la Isla de Cuba comandada por el Conde de Mompo.
- 1799: Inicio de la expedición de Humboldt.

En definitiva, se trata de medio siglo (56 años) de intensos y diversificados esfuerzos de exploración. A estas expediciones formales debemos agregar otras con un carácter más personal. En el caso de la Real Audiencia de Quito es relevante recoger las actividades de Anastasio de Guzmán, quien se esfuerza en encontrar plantas y también busca tesoros. Esto se combina con el trabajo de José Mejía Lequerica. Tampoco debemos pensar que anteriormente no existieron otras personas y otros marcos institucionales para identificar la diversidad y las propiedades del mundo vegetal americano. Cronistas y misioneros ya lo hicieron, e incluso hubo personas delegadas para ello expresamente por los reyes de España (el caso de Hernández). Tampoco debemos pensar que el flujo de sabios fue solamente en un sentido. Tenemos registro de dos personas de la Real Audiencia de Quito que se trasladan a Europa y participan en el desarrollo de las Ciencias allá. Está Pedro Franco Dávila (1711-1788), quien nace en Guayaquil, viaja a Europa temprano, y se dedica a una tarea de colector. Llega a ser miembro de la

Academia de Ciencias de Berlín y luego participa en la organización del gabinete de Madrid (Pérez Pimentel, 1987). Un segundo caso es el de Antonio Alcedo y Bejarano (1737-1812), aristócrata criollo nacido en Quito que se forma en Madrid, sigue una carrera militar exitosa que le lleva a puestos en la gobernación de La Coruña, pero sobre todo relevante por cuanto se dedicó a la Geografía, y publicó su *Diccionario geográfico e histórico de las Indias Occidentales* (cinco volúmenes) y el *Catálogo de autores que han escrito de la América en diferentes idiomas* (Avilés Pino, 2004). Es decir, se trata de la producción de un intelectual que llega a ser generador de conocimiento en el medio europeo, gracias a que logró articularse a las instituciones del viejo continente.

Regresando a las expediciones científicas, señalemos que si bien no se trata del inicio del conocimiento sobre la naturaleza, sí es un nuevo formato. Se trata de un conjunto de intervenciones que con gran diversidad interna van creando una nueva etapa en la cual la diferencia entre los metropolitanos y lo periférico se arma progresivamente y se consolida en su asimetría. Tal vez es útil para comenzar esta descripción ver una representación gráfica de estos esfuerzos.

Gráfico N.º 1
Cronología de las expediciones científicas en América



En este gráfico se han sintetizado todas las fuentes citadas en el texto.

Este gráfico nos permite ver la intensidad del esfuerzo de investigación, especialmente al cerrar el siglo XVIII. Si quisiéramos comparar el esfuerzo de investigación y nos conformamos con años de expedición debemos señalar que el esfuerzo no ibérico, esto es Humboldt, La Condamine y Darwin, en este corte es sólo del 18%. El resto es esfuerzo organizado por la Corona Española, a pesar de que incluye suecos, italianos y muchos americanos. Tal valor podría modificarse aún más si consideramos la cantidad de personas involucradas, pues expediciones como la de Sesee, Ruiz, Tafalla, y Mutis incluyeron varios participantes.

Respecto a estas expediciones podemos encontrar varios matices, varios orígenes y varios énfasis. Uno de los temas será el establecimiento de los límites con las colonias portuguesas; esta es la motivación de por lo menos dos de estas expediciones: la de Iturriaga, pero también más de veinte años después la de Azara en el Paraguay y con un fuerte acento militar la expedición de Córdova al Estrecho de Magallanes. De todas maneras, los temas científicos se insertan en ellas de muy diversa manera, pues

mientras que la expedición del Orinoco incluye expresamente un componente científico y botánico y este es asumido nada menos que por un discípulo, que está ya reemplazando a Lineo, (Bleichmar, 2012), en cambio, la expedición de Azara no previó este componente y el trabajo de naturalista se desarrolla básicamente por el interés relativamente espontáneo de su director. La expedición al estrecho de Magallanes es en cambio extraordinariamente especializada en Oceanografía. La expedición del Conde de Mompo (Lohania Aruca, 2003) es también una expedición con fuerte énfasis militar, pues su preocupación principal es el abastecimiento de maderas a los arsenales de La Habana. Por último, la expedición de los hermanos Heuland se define por un intenso acento minero y geológico.

Otra familia de estas expediciones está formada por las que podríamos llamar específicamente botánicas. Entre estas encontramos las expediciones de Ruiz, Mutis y Sesse. Se trata de expediciones de colectores botánicos que recogen en gran medida una preocupación de Ulloa y Juan, y cada vez lo hacen equipadas con un instrumental más sofisticado. También va adquiriendo un rol más destacado el pintor dentro de la expedición, al mismo tiempo que pierde lugar el astrónomo (Bleichmar, 2012).

La primera de estas expediciones, la de los límites del Orinoco, nos muestra el esfuerzo especial que se está haciendo para incluir a “lo mejor” del mundo en el terreno de la Botánica. El que se haya invitado nada menos que a Lineo muestra la adhesión a los ideales de la Ilustración. Es también el reflejo de las repercusiones que en España tuvieron Ulloa y Jorge Juan. Las visitas y recorridos de Lofling nos dicen algo de la sociedad colonial. La principal pregunta que nosotros nos formulamos es: ¿Cómo este proceso involucra a las sociedades coloniales? En este caso tenemos que la prematura muerte de Lofling, luego de sólo dos años de permanencia en la actual Venezuela, corta la posibilidad de que este sabio deje escuela que podamos reconocer ahora. Sin embargo, lo lógico sería preguntarnos qué es lo que sucede con sus acompañantes y ayudantes, los médicos catalanes Benito Paltor y Antonio Condal. Tal como nos indica la página del Jardín Botánico de Madrid dejaron sus tareas botánicas (González Bueno, 1999), y se preocupan fundamentalmente por materias hidrológicas, y en especial por el famoso canal de Casicuare. Este será un tema priorizado en la famosa expedición de Humboldt, pero también nos habla de que en cierto sentido la tarea de inventariar lo que hoy día llamaríamos la biodiversidad está recién ganando terreno en la legitimidad y el prestigio científicos. De todas maneras notemos que Pastor regresa a Barcelona, se

incorpora a la Academia de Ciencias de esa ciudad y lo hace con una disertación sobre la quina de Guyana y esto sucede en 1777 (Cunill Grau, 1995).

Tenemos entonces que se trata de una expedición que asigna gran prioridad en su organización a la prospección biológica y realiza aportes, pero un infortunio limita el desarrollo de este tema de investigación. Respecto a su organización, anotemos que trata de una investigación armada prácticamente en su integridad desde España con lo que podríamos llamar redes de apoyo internacional. A nivel local sus principales interlocutores son los religiosos y concretamente a los jesuitas.

La siguiente expedición es la que se realiza al Perú, Chile y también varias zonas del Ecuador. Se trata de la expedición de Hipólito Ruiz (Steele, 1964). Esta es la primera de las que podemos llamar expediciones específicamente botánicas. Se trata nuevamente de una expedición organizada desde Madrid, pero en ella vamos a encontrar algunos elementos que nos parecen algo nuevos, como la incorporación a sus filas de dos personas que, si bien son españolas por nacimiento, llegan a incorporarse a esta actividad científica desde sus actividades en América. Nos referimos a Tafalla y Navacués y a Juan Manzanilla (Solres, 2004).

Lo que consideramos significativo de estos dos investigadores es que no solamente efectúan un aporte en cuanto a la identificación de plantas, sino que también efectúan un aporte específico en el desarrollo de las ciencias en América. Los dos son profesores de botánica en San Marcos (Lima) y Tafalla organiza en esa ciudad un jardín botánico. Es decir, plantean la posibilidad de que el territorio americano no sea únicamente el espacio natural del trabajo de los investigadores europeos, sino que ven en la actividad científica un campo que debería ser desarrollado también por la sociedad americana. De hecho, la investigación que más nos interesa, la *Flora Huayaquilensis*, podría ser descrita como una expedición científica limeña.

El texto de *Flora Huayaquilensis* ha sido recientemente reeditado por Eduardo Estrella (1989), investigador que se ha encargado de ofrecernos la posibilidad de volver a trabajar sobre los materiales de esta exploración. Lamentablemente, Estrella ha muerto tempranamente y su trabajo en el Jardín Botánico de Madrid que tanto estaba aportando a nuestra comprensión de este período se ha visto truncado.

De todas maneras es posible recalcar algunos matices particulares de los trabajos de este verdadero conjunto de expediciones botánicas, que se prolongan por treinta años. En primer lugar, debemos señalar que la concentración en las plantas medicinales

es clara. Las publicaciones que estos autores hacen luego giran con frecuencia sobre la quina, planta que ya representaba un significativo rubro de comercio. Pero en segundo lugar aparece como otro elemento de comparable importancia el tema de las maderas, y en especial de aquellas de utilidad para la construcción naval. En esto se está siguiendo la preocupación que a este tema dio cuarenta años antes Antonio de Ulloa.

La siguiente expedición en nuestro registro es la de Azara a la cuenca del Plata (Mones y Klappenbach, 1997). En este caso una coordinación precaria con los comisionados portugueses permitió a este personaje, que no tenía formación en las ciencias, dedicarse y aportar a ellas. Discute las malas descripciones de otros autores de los especímenes que él veía sustancialmente diferentes. Su debate, sin embargo, se originaba por un hecho simple: él estaba describiendo otra especie. Azara permanece veinte años en América, documenta aves y discute, sin entender que él no estaba corrigiendo a sus predecesores sino describiendo algo nuevo. Se relaciona con la sociedad americana, trabaja con Artigas, y de regreso a España da testimonio de sus ideales antiabsolutistas al rechazar la condecoración Isabel la Católica, todo lo cual nos habla de una persona activa, inquieta, de valores, un *amateur* en la ciencia que realizó su contribución, aunque su huella en América no es en el terreno de la ciencia.

Corresponde abordar la expedición de Nueva Granada. Aquí tenemos que algunas características de los procesos anteriores se han desarrollado aún más. El protagonista central de esta expedición es José Celestino Mutis, quien se encontraba ya en América, pues había venido como médico del virrey Pedro Messia de la Fuente. Esta historia ofrece algunos episodios que son relevantes para entender la dinámica ante la cual nos encontramos. Él se dedicó a una gama diversa de actividades económicas: minería en más de un sitio, y luego una apasionada disputa en torno a un estanco de la quina que lo enfrenta al médico panameño Sebastián López Ruiz (Gardeta Sabater, 1966; Amaya, 1986). Esto nos muestra cómo se entrelazan en ese entonces los intereses científicos, los comerciales y también los políticos, pues la disputa con López giraba en torno a quien era el merecedor del encargo real de organizar el comercio de la quina, es decir, quién accedía a un cargo burocrático. Para ello debió movilizar todas las influencias que poseía ante la Corte en Madrid. Castro Gómez trabaja con cierto detalle algunas otras dimensiones de este debate, a las oposiciones de castas y estratificación social. Por una parte su búsqueda de legitimidad en el sabio extranjero ya reconocido, Lineo, y también la dificultad que para él representa el hecho de que su gran

descubrimiento, del cual tanto mérito y reconocimiento reclama, era ya común entre los indios a los cuales sistemáticamente desvaloriza y menosprecia (Castro Gómez, 2005 cap. IV).

Este hecho y el de que él haya participado directamente en varias empresas mineras (sin buenos resultados) nos habla de algo que está sucediendo en América: una eclosión de iniciativas, de transporte, de exportaciones, de búsqueda de nuevos materiales y productos para participar en el comercio mundial⁷⁸.

Si por una parte este investigador estuvo relacionado con alguien que luego sería “revolucionario”, o mejor dicho independentista, no hay que dejar a un lado el hecho de que él mismo estuvo involucrado en variados debates filosóficos, pues como profesor universitario se proclamó abiertamente partidario de Newton, y esto significó que se le siguieran procesos en la Inquisición en por lo menos dos ocasiones⁷⁹.

Mutis logró que se conformase la expedición como una actividad de estado, y en esto las luchas administrativas fueron decisivas. Debemos destacar que la expedición científica de Nueva Granada llegó a tener un personal de 35 empleados, lo cual implica que necesariamente tuvo un apreciable impacto local. Por otra parte, el trabajo de este equipo científico se prolongó durante más de ocho años, con lo cual es evidente que marcó el terreno de la ciencia. Esto se confirma luego por el lugar que estos científicos tuvieron en la interrelación con la expedición de Humboldt.

Entre las personas que mantienen correspondencia con Mutis tenemos algunos otros personajes destacados: el propio Lineo en Suecia, o Cavanillas en Madrid, que utilizó materiales aportados por Mutis para parte de sus publicaciones. La expedición de Mutis al igual que la del Perú tuvo consecuencias ulteriores. A la llegada de la misión de Humboldt, Caldas se incorpora al equipo y viajan a las tierras equinociales, donde se desarrollan una serie de acontecimientos a los cuales nos referiremos luego.

Luego tenemos la expedición de Córdova hacia el Estrecho de Magallanes (Oyarzún Navarra, 1976). El significado estratégico de esta expedición es evidente: el paso del sur entre los dos océanos es vital para el control del Imperio. La defensa de la costa Pacífica de América y del comercio con Filipinas dependía de varios elementos

⁷⁸ Es útil preocuparnos también de sus diversos vínculos. Entre sus colaboradores más inmediatos vamos a encontrar a Francisco José de Caldas, quien luego se mostrará como un dirigente de la independencia y después como un mártir de la misma. Con esto nos anticipa uno de los problemas que vamos a encontrar para el desarrollo de la Ciencia en América: el gran sacrificio en vidas y sobre de todo de vidas de personas capacitadas que significaron las largas guerras independentistas

⁷⁹ Una discusión sobre el rol de Newton en Nueva Granada se puede tener en el texto ya citado de Castro Gómez.

señalados a lo largo de este relato: la construcción de navíos en Guayaquil, las diversas fortificaciones, especialmente las de Panamá, Valdivia, Corral y Chiloé en el Sur, y lógicamente el conocimiento adecuado del complejo laberinto de canales entre el Estrecho de Magallanes y el cabo de Hornos. La expedición de Córdova, por la misma razón, no se orientó hacia temas botánicos, pero sí se preocupó de algo que luego tendrá un papel destacado: el tema de los habitantes de la Patagonia, que para este momento representaban ya el centro de todo un debate relacionado con su supuesto gigantismo.

Con la expedición de Martín Sesse a Nueva España regresamos una vez más al terreno de la Botánica. Esta expedición, iniciada en 1787, no solamente es de una gran productividad en la citada área científica, sino que además mantiene profundos y fuertes entrelazamientos con las instituciones locales. Sesse es profesor de la universidad mexicana (Buesa Oliver, 1993) y desarrolla una actividad muy intensa, no sólo en la recolección y en la investigación, sino también en la enseñanza y en el esfuerzo para proponer desarrollos institucionales. Argumenta por la creación de un jardín botánico y sugiere mecanismos para financiarlo. Ante la carencia de autorización oficial para mantenerlo con recursos del Estado, inicia una actividad botánica autónoma e inaugura en 1788 una cátedra y un jardín botánico en una casa particular como complemento a las actividades docentes en la escuela de medicina de la universidad. Podríamos decir con esto que esta expedición científica logra tener un impacto positivo en el espacio local. Ello es indudable, pero es necesario realizar acotaciones. La primera es que la verdadera cosecha del trabajo de Sesse se dará en otro contexto político, ya en la república mexicana. En segundo lugar, es conveniente señalar que las propuestas, las innovaciones por él adelantadas, encontrarán fuertes oposiciones, especialmente en el mundo universitario y en el protomedicato mexicano.

Sesse expresó siempre agradecimiento por el apoyo del virrey, pero en la Corte española muchas de sus propuestas no fueron acogidas. El mundo de la política, que fue en ciertos términos generoso para apoyar estas expediciones científicas, en otras fue parco, sobre todo cuando existían otros intereses en conflicto. A este respecto cabe señalar que Sesse no ocultaba sus deseos reformistas que le involucraban en conflictos, por ejemplo cuando para justificar sus reformas en la educación proponía: “Con dicha academia se conseguiría el exterminio de innumerables saltimbanquis falsarios de la Facultad de México que usurpan a un tiempo vidas y tesoros” (Sesse citado en Buesa Oliver, 1993: 18).

Antes de dejar a Martin Sesse señalemos que él llega a Nueva España como médico militar y es desde México que organiza la expedición que va a cubrir extensiones muy grandes, pues involucra desde California hasta Guatemala. Es decir, el espacio americano contribuye al desarrollo de su idea y lo hace con varios de los miembros de la expedición, entre ellos los dibujantes.

La siguiente expedición a la cual debemos hacer referencia pasa nuevamente al marco institucional de la Marina: se trata de la muy famosa expedición de Malaspina de 1787. Esta expedición ha sido objeto de varias iniciativas de difusión que incluyen la de la Televisión Española y que se refleja en una muy abundante bibliografía. Es una expedición que combina los propósitos hidrográficos con los botánicos y con una apreciable preocupación política. De la Sota Rius (2002: 20) cita de manera textual la preocupación de Malaspina por identificar las porciones de Imperio sobre las que convendría considerar “el prudente desprendimiento de las que fuesen inútiles o perniciosas”, con lo cual nos señala la disposición de ánimo necesaria para no sólo aceptar, sino conducir prudentemente una reducción en las dimensiones del gigantesco imperio español.

Con esto tal vez podemos llegar a identificar lo que sería, desde nuestro punto de vista, la marca de la expedición Malaspina: su tinte político. A pesar de ser italiano por nacimiento, en todos sus textos encontramos la preocupación por recomponer, reformar al imperio español. Y es por ello que de todos los expedicionarios será el único que a su regreso a España será sentenciado a prisión, donde permanecerá varios años.

Pero veamos como el propio Malaspina nos explica los objetivos de su expedición. En primer lugar pretende distanciarse de la imagen de que podría estar intentando emular a los famosos expedicionarios Cook y Bougainville, quienes en las décadas del sesenta y setenta habían emprendido épicas aventuras a fin de encontrar las zonas del mundo aún no conocidas (Malaspina, 1994).

Malaspina parte para su viaje con un conjunto de ideas que expresa en sus *Axiomas relativos al Estado actual de América* (1994: 146). Se trata casi de un análisis sociológico en el cual se critica no sólo el hecho de la conquista, a la cual se atribuye el haber generado un proceso de destrucción que según el marino destruyó a las sociedades americanas, y luego a los conquistadores para terminar destruyendo a la propia España. Hace alusión también a lo costoso del proceso de conquista español, y critica que en éste “el conquistador aspira más bien a dominar y a establecer con vano

orgullo sus leyes y sus costumbres”, y agrega unas líneas más abajo: “Todos los conquistadores antes han destruido el país conquistado, luego a sí mismos y finalmente al país de donde salieron” (1994: 146). Pasa luego a criticar las prácticas comerciales, y al respecto señala: “El sistema de comercio entre España y la América, mal cimentado, se dirige a la destrucción recíproca: no puede fijarse sin conocer los verdaderos intereses de una y otra” (1994: 153).

Se trata de un conjunto de observaciones críticas que comienzan a buscar una reformulación radical, no tanto por que impliquen una independencia, sino porque replantean algunos problemas, entre ellos el relativo a la situación y los conflictos que se mantenían con las poblaciones indígenas. Su análisis político, en el cual identifica los intereses de los indígenas como opuestos a los de criollos y españoles y que propone, además, la necesidad de buscar una forma de negociación de esos intereses que sea más aceptable para todos, lo lleva no sólo a ser en más de un sentido un precursor de la independencia americana, sino que además va planteando los elementos para una emancipación india.

Es tal vez en la relación con los indígenas donde encontramos uno de los mayores énfasis de su expedición, tal como lo ha señalado González Montero (1992). Tenemos un lenguaje sobre los indígenas que no puede ser pasado por alto, por ejemplo en los ya mencionados *Axiomas*. Más concretamente en el segundo se refiere a los patagones y a algunos otros pueblos indígenas en los siguientes términos: “Los patagones, errantes y no obstante civilizados, las naciones inmediatas a las colonias Americanas y al Canadá cuyas arengas pensamientos y costumbres denotan sus principios civiles” (Malaspina, 1994: 155). Nos muestran una valoración de los pueblos indígenas a quienes considera “civilizados”, no tanto por estar conformes a un patrón europeo, sino por una capacidad de trato adecuada. En el texto de González tenemos otros numerosos ejemplos de valoración positiva de los patagones y de la argumentación que el marino realiza sobre su situación y principios políticos. La argumentación del expedicionario va más allá y señala el hecho de que estos pueblos que sólo conocen de la civilización europea sus componentes agradables, es decir, los productos del comercio y la tecnología, nunca han deseado hacerse europeos, y esto sin conocer, según él, los aspectos negativos: la desigualdad en la riqueza y de clases y cuánto estas desigualdades podrían menoscabar la felicidad de las personas. Con ello nos muestra tanto una capacidad crítica respecto a la propia sociedad europea como un

reconocimiento de lo que podríamos llamar una sensatez indígena. En su argumentación busca analizar específicamente la situación de los pueblos de clima templado para mostrar que la incapacidad europea para seducir a los pueblos indígenas no es algo que se deba exclusivamente a las diferencias climáticas o a la indolencia de los pueblos tropicales. Luego está todo el énfasis puesto en el contacto con patagones, los huiliches, y otros grupos de California, las Marianas y las Filipinas. Cabe destacar que sus comentarios sobre los pueblos indígenas se alejan en general mucho de la prepotencia eurocentrista. De una muchacha patagona comenta: “Dejándonos admirados de la facilidad de comprender y buena pronunciación de esta joven” (Malaspina, 1994: 210). Esto es un radical y claro contraste con el debate de De Pow, Buffon y otros que desvalorizan todo lo americano (Castro Gómez, 2005).

No por destacar este énfasis sociológico en la expedición de Malaspina debemos desconocer que se relaciona además con los trabajos científicos desarrollados por los diversos naturalistas que conformaron parte de la expedición (fundamentalmente Antonio Pineda, Luis Née y Tadeo Haencke, que trabajaron en Botánica). Para terminar nuestro comentario sobre este expedicionario, hagamos una pequeña referencia al destino que tuvo su trabajo y el propio comandante. Su trabajo fue censurado y él detenido por participar en complots que pretendían deponer al favorito de la reina, el famoso Manuel Godoy (Beerman, 1992). En otras palabras, su vocación política fue hasta las últimas consecuencias, sacrificando su carrera en sus intentos de reformar una corte que a sus ojos estaba en descomposición.

Pasamos entonces a referirnos a la expedición de los hermanos Heuland a Chile y Perú. Los rastros que esta expedición ha dejado son menos claros. Tenemos el hecho de que se trata de una iniciativa bastante más especializada en sus intereses geológicos. Además, la mayoría de sus colecciones se han perdido. De todas maneras permítasenos destacar que estamos ante una forma algo diferente de acercarse a estos territorios, pues ya no se trata de una perspectiva geográfica general. No observamos esa enorme concentración en el tema botánico que hemos visto en otras expediciones. La Minería y la Geología son sin lugar a dudas campos de interés muy especial, y lo que vemos es un intento de aplicar al desarrollo de este campo una técnica más moderna y científica (Montero y Diéguez, 1998).

Nuestra historia de las expediciones científicas del siglo XVIII continúa con la del conde de Mompo en Cuba, también conocida como comisión de Guantánamo.

Nuevamente tenemos aquí elementos originales. Al carácter botánico se une en esta ocasión un interés estratégico muy específico: la idea de construir un canal de navegación entre la ciudad de Güines y La Habana. El objetivo fundamental era encontrar un mecanismo adecuado para el transporte de maderas necesarias para la construcción naval en la capital de la isla. Este proyecto, que nunca fue ejecutado, nos anticipa ya lo especial que en ese momento era la economía cubana. Pensar en la construcción de un canal de navegación interno de aproximadamente cincuenta kilómetros de longitud nos habla de una economía poderosa.

Es también relevante el hecho de que se incorporó a esta expedición el médico cubano José Estévez y que éste fue financiado por una sociedad patriótica de La Habana. Esta expedición estableció contacto con la expedición de Nueva España con relaciones no siempre amistosas, pero que permitieron que el pintor Anastasio Echeverría se sumase a la comisión de Guantánamo.

Llegamos así a la última gran expedición del período colonial. Nos referimos a Humboldt y Bonpland, y se trata de una expedición que obtuvo un reconocimiento tal que casi no necesita presentación. Numerosos estudios se refieren a Humboldt (Bedoya, 1969; Jay Gould, 2000a; Pere Sunyer, 2000; Cabero Diéguez, 2010a). Sinteticemos solamente que a su regreso a París, capital intelectual del mundo en ese entonces, sus descripciones, sus narraciones son “devoradas” por un público numeroso, ávido de conocimientos. Humboldt se hace famoso y los reconocimientos no lo eluden. Por otra parte, exhibe una mezcla de intereses que incluyen desde la descripción de nuevas especies, hasta los temas sociológicos. Pero hay algo que para él ejerce una atracción especial: la Geología. En realidad no sólo había estudiado en la escuela de minas, sino que su deseo de recorrer los ríos o de medir las montañas lo muestra como alguien que tiene una especial sensibilidad por el paisaje. En cierta medida puede decirse que este científico prusiano cumple funciones nuevas. Es un divulgador de la ciencia. Creemos que su trabajo más que el de un precursor es el de un nuevo sintetizador. Las tierras americanas estaban siendo investigadas. Se hacía en un marco institucional determinado que no se conectaba ágilmente con el público amplio europeo. Si bien los botánicos de las diferentes expediciones intercambiaban y tenían correspondencia con los grandes museos y científicos europeos, esto no llegaba a grandes auditorios. Este es uno de los aspectos en los que Humboldt introduce algo nuevo.

Esta expedición incluye otras características que la hacen diferente, como que no se trata de una expedición organizada por la Corona Española. Si bien Carlos IV concede a Humboldt y Bonpland la autorización y permisos muy amplios, ya no se trata de una actividad organizada ni por el Real Jardín Botánico de Madrid ni por la Marina. En este sentido muestra un quiebre: España está reconociendo un rol distinto en el desarrollo de la Ciencia. Aquí encontramos algo adicional que nos interesa comentar. El esquema de las expediciones científicas españolas está orientado siempre por necesidades prácticas muy concretas. Las plantas medicinales son una de las motivaciones más poderosas que animan varias de estas expediciones. En el caso de Tafalla, la preocupación botánica está fuertemente determinada por las necesidades de la construcción naval. Humboldt, que no es pagado por ningún gobierno, dispone de más tiempo y atención para simplemente maravillarse de lo que la naturaleza le muestra. Peces eléctricos, los famosos tayos, guacharos o pájaros de las cavernas (*Steatornis caripensis*) son para él su premio, independientemente de que sirvan o no para el comercio, para la navegación o para fines militares.

Humboldt había estado tratando de participar en alguna expedición científica durante meses. Se había alistado para una expedición alrededor del mundo que no se concretó; luego pensaba viajar con las expediciones de Napoleón a Egipto, pero el bloqueo naval británico se lo impidió. Es entonces que en España se arma la aventura y es allí donde se consiguen las autorizaciones. Humboldt tiene además de las preocupaciones en las Ciencias Naturales inquietudes por entender el mundo social. Comenta sobre las relaciones sociales, sobre el sistema de castas que ya había sido documentado por Ulloa. Pero lo que nos interesa es sobre todo la forma en que se relaciona con la élite intelectual americana.

Si bien la primera etapa de su viaje fue Venezuela y no conocemos de formas de interrelación con las élites intelectuales caraqueñas, su contacto parece haberse centrado con misioneros cerca del Orinoco. Esto es diferente cuando visita la Nueva Granada. En este virreinato, uno de sus objetivos es entrevistarse con Celestino Mutis, con la expedición botánica de Nueva Granada. Es claro que el investigador prusiano estaba al tanto de los trabajos realizados, y que estos despertaban en él interés. Esto luego se confirma con la alta valoración que expresa sobre el trabajo de este equipo y también sobre la biblioteca del director de esa expedición.

Esta valoración se refleja además en la inclusión de criollos en su comitiva de viaje. Este es el caso de Carlos Montúfar, aristócrata quiteño que se unió a la expedición. Esta alianza que habría de durar muchos años muestra otra dimensión relevante. La opción por el noble quiteño se produce a pesar de la propuesta y el interés de Mutis en que el nuevo miembro de la expedición sea Francisco José de Caldas, comerciante payanés que, si bien había tenido una colaboración con Mutis, carecía de la fortuna y de la alcurnia de quien fuera escogido. De todas maneras conviene recalcar que con independencia de su colaboración con la expedición humboldtiana los dos compartieron un mismo destino: fueron fusilados por la represión realista a los movimientos independentistas.

Nuevamente se nos cruza la política en nuestra comprensión de las expediciones científicas, y es que el proceso de comprender la naturaleza siempre se realiza en contextos sociopolíticos determinados: podemos decir que cualquier forma de replantearse nuestro conocimiento de la naturaleza es necesariamente una potencial interrogación sobre el mundo social de donde fácilmente se derivan repercusiones políticas. Podría surgir aquí una pregunta. ¿Por qué en Europa, que nunca fue un territorio quieto ni pacífico, las convulsiones sociales y políticas no parecen haber afectado a los Darwin, a los Lamark, a los Humboldt y Bonpland, mientras que en el mundo hispanoamericano la dinámica política parece haber tenido una especial puntería para destruir a un Caldas o a un Montúfar (y notemos que esto también se hace extensivo de otra manera al ya mencionado caso de Malaspina)?

Se podrá señalar que tal dicotomía no es exacta, puesto que en la Revolución Francesa se perdió la cabeza de un científico tan prominente como Lavoisier; por el momento dejemos solamente sentada la interrogante para ser tratada de manera más sistemática más adelante.

Para regresar al tema humboldtiano quisiera proponer la existencia de dos contenidos diferentes: el primero, que aparentemente se refiere a lo que preguntó este barón prusiano en sus viajes por la América Equinoccial, y concomitantemente con ello, cuáles fueron las construcciones que se fueron generando a partir de esa mirada y de la mente que organizaba preguntas y datos. La segunda pregunta se refiere a qué significó ese trabajo y qué repercusión tuvo en el desarrollo de la “ciencia”. Con estos dos elementos tal vez podemos encontrar pistas para lo que es el centro de nuestra

preocupación: cómo se desarrollan las relaciones en torno a la Ciencia en un país en concreto.

Respecto a la primera dimensión... ¿Qué es lo que Humboldt busca? La respuesta no está ligada a los intereses tan prácticos de todos los expedicionarios anteriores. Si bien él se puede asombrar ante los descubrimientos de utilidad práctica, como pueden ser las maderas o las plantas medicinales, o ante extraños fenómenos naturales como el canal de Casiquiare o los peces eléctricos, es claro que su pregunta básica es otra. Él desea entender qué leyes explican ciertos fenómenos globales. Su atención al Chimborazo y la predilección que él dio a la ascensión de esta montaña dentro de sus recuerdos nos están hablando de algo; estaba convencido de que se trataba de la montaña más alta del mundo y, al intentar coronarla, se proponía hacer algo que no lo relacionaba con una montaña, sino con el mundo entero, con la lógica que describía el comportamiento de la temperatura y la presión atmosférica en el sitio más elevado del planeta. En Humboldt lo concreto, cada montaña, tiene dos dimensiones. Por una parte es un peldaño que le sirve para su verdadero propósito, que es ver de lo general una totalidad. Esta visión se percibe desde los títulos de sus obras: *Cosmos, descripción física del mundo*, o *Consideraciones sobre la naturaleza*. Pero tiene también un contenido específico en lo que se refiere a esa posibilidad que las montañas y las elevaciones ofrecen para encontrar ese límite, esa conexión con una dimensión distinta y totalizadora. En ello se combina una visión romántica que retoma el esfuerzo de Soussure en el Mont Blanc y el tratamiento de un espacio geográfico específico que luego tendrá importancia para el desarrollo de los estudios regionales de las montañas (Pere Sunyer, 2000)⁸⁰.

En este viajero encontramos que esta perspectiva generalizadora se combina con un método, una perspectiva: la ciencia experimental. Así, su tarea es tomar datos de forma permanente. Temperatura, presión atmosférica o la declinación de las estrellas son registradas casi de manera obsesiva; pero su esfuerzo es integrar los datos, encontrar las leyes, y así va deduciendo que no sólo las variaciones latitudinales son en muchos aspectos equivalentes a las de altura, sino que encuentra fórmulas para expresarlo.

⁸⁰ Pere Sunyer describe un esfuerzo de Humboldt en el que parece no tener apoyo local. Tal vez eso deba ser relativizado por la participación de personajes como Montúfar o Caldas. En relación a los indígenas como desinteresados en las altas cumbres, creemos que debe tenerse en cuenta que la arqueología reciente ha descubierto usos ceremoniales de nevados de más de 5.000 metros a través de las Capac Uchas u ofrendas sacrificales de niños.

Surgen las leyes para entender la geografía de las plantas, el nacimiento de la biogeografía.

Aparentemente esta perspectiva es muy similar a la de la gran expedición geodésica francesa, pero hay varios elementos que la hacen diferente. En primer lugar, La Condamine y su equipo tenían una pregunta eje, bastante acotada y puntual: ¿Cuál era la dimensión del arco de meridiano en el Ecuador? Humboldt no parte de un experimento diseñado. Él es un viajero, cargado de instrumentos es cierto, pero más que nada con una enorme disposición para dejarse deslumbrar, para dejarse interrogar por una naturaleza que le va mostrando elementos que él trata de organizar en hipótesis sobre temas muy diversos. ¿Cómo es la distribución de las plantas? ¿Por qué es desértica la costa del Perú? Esto se corresponde además con las diferencias respecto a la situación institucional de las dos expediciones. La de Humboldt es una aventura casi personal. La de La Condamine fue el producto de una de las más renombradas academias de Ciencias y de los juegos de favores entre las casas reales. En más de un sentido Humboldt es mucho más libre, pero esta libertad no está dada solamente por su situación socioeconómica (haber tenido suficiente dinero como para pagarse su propia expedición) sino también por el conjunto de instrumentos conceptuales de los que dispone. Humboldt creció y se desarrolló en un ambiente en el cual tan relevante como su formación en Botánica y en Minería era el contacto con las preocupaciones humanistas de su hermano y del círculo de éste, del cual durante un tiempo él también formó parte. Nos referimos a Goethe y Schiller.

En esta relación existieron sin lugar a dudas varios elementos, pero lo que destacamos es el espíritu romántico que anima a esta generación que ve en la relación con la naturaleza algo que supera a la simple utilidad. Por ejemplo, en su introducción a *Cosmos* indica:

The principal impulse by which I was directed was the earnest endeavor to comprehend the phenomena of physical objects in their general connection, and to represent nature as one great whole, moved and animated by internal forces (Humboldt, 1858: 7).

Es evidentemente algo que va más allá de un problema científico: en realidad hay un programa, una propuesta de construir una nueva suma de conocimientos sobre la naturaleza. No podemos dejar a un lado el hecho de que esta perspectiva nos recuerda a

la de su “amigo”⁸¹ y sobre todo amigo de su hermano Frederick Schiller, quien no sólo reflexiona sobre cómo es la naturaleza sino que nos propone un conjunto de pensamientos sobre los límites humanos frente a ella. Desarrolla así esos conceptos tan cargados de romanticismo, como son su visión de lo estético, de lo sublime y de lo patético a partir de la confrontación hombre-naturaleza (Schiller, 2007 [1793]; 2007 [1801]). La percepción estética de la naturaleza es parte de la condición humana, y en gran parte podríamos decir que es esta búsqueda la que lleva al barón prusiano en sus recorridos por América.

Pero no solamente encontramos en este explorador una visión que es propia de la Ilustración romántica alemana, sino que en esta misma sensibilidad observamos una relación diferente con respecto al mundo y a la sociedad que visita. Se preocupa por la arqueología, por los pueblos indígenas y, en contraste con La Condamine, nos habla de los idiomas indios, concretamente del quichua, en términos de alta valoración.

Además se expresa en más de una ocasión de manera positiva sobre la monarquía española (Holl, 2001). Es así como refiriéndose a los trabajos cartográficos en América dice “ninguna nación europea puede exhibir tal obra” (Humboldt, 1986: 159, traducido por Holl), lo cual era poco frecuente entre los viajeros no españoles. Esta valoración tiene que ver de manera especial con el esfuerzo que observó de manera directa en Bogotá, en Lima, en Guayaquil, y sobre todo en México, referido a los trabajos que venían realizando las expediciones botánicas. Tanto es así que luego de regresar a Europa elaboró en repetidas ocasiones el proyecto de regresar a América, concretamente a la Nueva España, para impulsar desde acá el desarrollo de la Ciencia.

Se ha planteado que Alexander Von Humboldt fue uno de los precursores de la independencia americana. En sus textos no tenemos referencias concretas a este hecho, pero lo que es claro es que él se relacionó con muchos americanos que residían en París, y que entre ellos se encuentran algunos líderes o combatientes del proceso independentista. Está en primer lugar Bolívar, pero también Rocafuerte y, evidentemente, Carlos Montúfar. Lo que sí es claro es que él mantiene una alta expectativa de la independencia americana y que ve en ella la realización de algunos de sus ideales.

⁸¹ A pesar de que Schiller y los Humboldt compartieron una cierta vida social, hay una carta de Schiller poco elogiosa sobre Alexander. No podemos juzgar si tales comentarios fueron pasajeros o una opinión que se mantuvo.

Si unimos esto a los otros comentarios respecto a la sociedad americana, observaremos que no podemos encontrar el desprecio que vimos en otros autores europeos, entre ellos los famosos participantes en el debate contra los jesuitas (Le Paw y Buffon, entre otros). Él adopta una posición radical sobre la igualdad de las razas humanas que está en abierta contradicción con el hecho colonial. Pero no se queda en una lucha de americanos contra europeos, pues avanza más y es duro en las críticas a los sistemas de estratificación social, el sistema de castas y la esclavitud que encuentra tanto en Cuba como en Norteamérica.

Con respecto a Humboldt es difícil hacerse una idea de cómo entra a jugar en los conflictos sociales de los países y regiones que atraviesa. Recordemos a La Condamine: juicios por las pirámides, duelos, asesinatos... Nada de esto observamos en el caso del viajero prusiano. Puede ser que la talla intelectual de Humboldt, su fama y posterior reconocimiento simplemente borrasen los rastros de sus críticos, opositores o adversarios, o puede ser que algo existió que no dio lugar a que surgiesen esas oposiciones. Podríamos aventurar algunas ideas al respecto. Los viajes de Humboldt se distribuyeron entre muchos sitios: en ningún lugar llegó a permanecer más de un año. Tal vez en ningún lugar alcanzó a permanecer suficiente tiempo como para que se desarrollaran tensiones, como las que se suscitaron en torno a la expedición francesa.

Por otra parte sus relaciones con los conflictos existentes y que estaban en gestación es diferente. Humboldt no es un abanderado de ninguna de las partes. Así como mantuvo contactos con los independentistas americanos lo hizo con la Corona Española, y dio sugerencias al embajador de España en Londres sobre las reformas que él sugería para América. Incluso la relación que mantuvo con Jefferson en Estados Unidos y el hecho de que en esta entrevista el Gobierno de Estados Unidos accediese a la cartografía mexicana que sería utilizada en la guerra entre estos dos países, nos da una imagen de alguien que no está comprometido de manera unívoca con ningún sector de la sociedad.

Esto, sin embargo, está en contradicción con su evidente y constante apasionamiento, al menos en sus escritos, con América y sobre todo con México. Probablemente la visión del barón era de cierta distancia del mundo de los acontecimientos políticos, que tal vez juzgaba como eventos menos trascendentes de lo que nuestra visión deificada de la historia pasada nos muestra. Lo que sí es claro en Humboldt es que mantiene una constante defensa de varios principios. En primer lugar,

los referidos al desarrollo de la ciencia, pero también aquellos que se refieren a la dignidad humana, a las instituciones que crean injusticias y en especial contra la esclavitud.

Pero ahora pasemos a nuestra segunda pregunta: ¿Qué significó Humboldt? Y aquí tenemos que más allá de sus contactos epistolares o del apoyo que dio a muchos americanos en París, él tuvo un gigantesco impacto en el desarrollo de la cultura y de la ciencia del siglo XIX. Sus textos, que no aportaron alguna teoría que revolucionara el pensamiento científico, ofrecen varias dimensiones que los hacen únicos. La primera es que son una muestra del programa del romanticismo científico llevado a un cierto nivel de ejecución. El mundo del paisaje, de la estética, incluido el lugar del ser humano, organizado en una propuesta de comprensión del mundo.

En segundo lugar, este empuje científico había sido distribuido en miles de copias. Humboldt se hace muy famoso muy temprano. Al comienzo son extractos de sus cartas los que van mostrando los descubrimientos sorprendentes. Su descripción de los peces eléctricos del Orinoco causó sensación. Se convirtió en una celebridad cuya fama llegaba a cualquier lugar mucho antes que él. Por eso fue recibido por una multitud tanto en Bogotá como en Quito, y cuando regresó a París también fueron miles de personas las que salieron a las calles para celebrar su llegada. Además, sus textos posteriores se convierten en el referente básico para atraer a otros científicos, y tal vez el más destacado de ellos es el propio Charles Darwin, que como señalan varios autores tuvo en Humboldt a una de sus fuentes de inspiración, cuyos textos son constantemente admirados durante la primera parte de su viaje (Von Hagen, 2008: 212 y siguientes; Jay Gould, 2000a: 36).

Sí, Humboldt se convirtió en una celebridad que sobrepasó los círculos de la Ciencia; su prestigio fue de tales dimensiones que conoció a autoridades y a reyes, además claro está de a otros científicos. Esto le permitió cumplir varias funciones diplomáticas: pasó a la Corte prusiana en Berlín. Pero pronto puso límites a sus tareas políticas en Alemania y también rechazó un rol como mediador entre México y las repúblicas centroamericanas (Von Hagen, 2008: 200).

El papel que Humboldt tiene en la Ilustración no tiene que ver solo con su gran impacto como difusor de la idea de la actividad científica. Propone una ciencia que no es solamente utilitaria, sino que es una ciencia cargada de sabiduría, y este es tal vez un aspecto que el desarrollo, sobre todo tecnológico, no ha recogido suficientemente. Se

trata de una dimensión de la herencia de la ilustración que mucha falta hace rescatar hoy en día (Cabero Diéguez, 2010).

Es tal vez aquí el momento de volver a la pregunta que formuláramos unos párrafos antes. ¿Por qué en la Europa asolada por las guerras napoleónicas los avances de los científicos no son amenazados por la violencia, mientras que en América parece que las guerras de independencia fueron una verdadera aplanadora que no sólo destruyó a un Caldas o a un Montúfar, sino a muchos otros destacados intelectuales? Pero hay algo más que sorprende cuando intentamos reconstruir el impacto social de estas diversas guerras, algunos datos que nos llaman la atención. En Europa las estimaciones del impacto demográfico de las guerras napoleónicas oscilan entre 3 y 5 millones de muertos⁸². Para las guerras de la independencia americana no hemos encontrado cifras totales, pero si tomamos en cuenta que en Ayacucho, una de las batallas decisivas, la cifra de bajas fue de 3.479 y si nos fijamos en que los ejércitos que se movilizaban rara vez llegaron a superar los 7.000 soldados, resulta evidente que la cifra total debe ser inferior a la europea en más de un orden de magnitud. Nos aventuramos a proponer una estimación gruesa de alrededor de 70.000 personas. Es cierto que la densidad demográfica europea era y sigue siendo considerablemente superior a la americana, pero aún así las proporciones son mucho más altas para Europa. Es posible estimar que las guerras napoleónicas significaron la muerte de entre el 1,5 y el 2,5% de la población europea y hasta alrededor del 4,5% de la población francesa. Nuestras estimaciones más altas nos dirían que la guerra de independencia sudamericana generó la muerte de entre el 0,25% y el 0,5% de la población.

Es decir, las guerras napoleónicas no solo generaron mucha más muerte que la independencia sudamericana en términos absolutos, sino también en términos relativos. A pesar de ello tenemos indicios de que el golpe a las estructuras e instituciones científicas en América fue mucho mayor. Como veremos más adelante para entender la dinámica demográfica americana, es necesario tener en cuenta algunos otros elementos, pues si bien las guerras en cuanto mecanismos que generan muertes en combate parecen haber sido en América menos mortíferas que en Europa, es necesario considerar que la demografía americana era menos estable: existieron poco antes de las guerras de la independencia otros fenómenos que, combinados con las guerras, parecen haber tenido

⁸² Los datos que utilizamos provienen de Durschmied (2001) y de Schom (1997).

un impacto fuerte. Están los terremotos y, en el caso de Quito, erupciones volcánicas que generaron en varias ocasiones la eliminación de pueblos enteros.

Tal vez una pista para esta paradoja puede encontrarse en la manera en que los periódicos han conmemorado el aniversario de la masacre inaugural de las guerras de la independencia. Los ejércitos realistas, que en 1810 ingresan a Quito para sofocar la primera rebelión, enfrentan una sublevación y el saldo final es de 300 muertos. Los periódicos presentan esta cifra comparándola con la población total de la ciudad, 20.000 habitantes, es decir un 1,5%. Lo que es significativo es que la comparación se hace solamente respecto a la población urbana, como enfatizando que es la “república de los blancos la que es masacrada”. En este sentido, la explicación de la paradoja que anotábamos podría radicar en que la independencia significó básicamente una conmoción muy grande en la estructura de las élites sociales.

Ya que estamos hablando de la expedición de Humboldt comentemos lo que sucede con su compañero, Aime Bonpland. El verdadero botánico de la expedición al regreso a París se hace cargo del jardín botánico de esa ciudad y trabaja directamente con la emperatriz Josefina, pero cuando ésta cae en desgracia por su esterilidad, Bonpland⁸³ también pierde su puesto, y opta por trasladarse a seguir haciendo Botánica en la Cuenca del Plata. En estos ajeteos se encontraba cuando es capturado por el dictador Francia del Paraguay, quien lo detiene (secuestra) como médico, y no puede salir de ese cautiverio sino 12 años después. En Paraguay contrae matrimonio y tras su liberación opta por una actividad mucho más retirada en Uruguay.

Algo sucedió en América Latina que a pesar de que contamos con nada menos que el propio compañero y en gran medida instructor de Humboldt en Botánica, las dinámicas políticas no permitieron que aprovecháramos adecuadamente este muy valioso recurso humano. Podríamos imaginar que el efecto dinamizador de la presencia de Humboldt se perdió en cierta medida porque él se limitó a los círculos más elitistas, y por lo tanto no se llegó a arraigar y difundir por toda la sociedad este empuje al desarrollo científico. Pero esto, en realidad, es bastante relativo por varias razones. Como vimos, la inquietud científica ya existía. Mencionamos el caso de Caldas, pero podrían agregarse otros que de manera aún más manifiesta que Caldas salen del modelo aristocrático: por ejemplo, en la Real Audiencia de Quito, están Mejía Lequerica y

⁸³ Hay versiones que atribuyen el viaje al Río de la Plata no a la pérdida de poder, sino a la muerte de la emperatriz.

Espejo. El primero fue objeto de discriminación por no ser hijo legítimo, y el segundo fue víctima de la represión tanto por sus ideas como por tratarse de una persona que tenía algún grado de sangre indígena. La lista de personas que muestran un desarrollo de una perspectiva intelectual científica es abundante. Es cierto que muchos de ellos corresponden a la genealogía jesuita de profesores de la universidad y que de manera masiva fueron extirpados de la sociedad colonial. Pero es indudable que al igual que en el resto de América, y que anteriormente en la propia España, la Ilustración era un proceso que se difundía como por vasos capilares entre todas las personas que tenían acceso a la lectura. Por otra parte, en el caso mexicano el vínculo de Humboldt fue más estrecho con instituciones académicas.

Tal vez aquí podemos dar un paso adicional en el desarrollo de nuestra hipótesis para resolver esta pregunta. Tal vez si bien las guerras napoleónicas significaron un sangría proporcionalmente mayor con respecto a su población para Europa y para Francia en particular, tal vez en América del Sur, y en especial en lo que en ese entonces era la Real Audiencia de Quito, la carga, las pérdidas infligidas por esa guerra, fueron especialmente altas en proporción a la población letrada, a la población que estaba en condiciones de desarrollar la Ciencia, que era también aquella que estaba en condiciones de participar y sobre todo de dirigir la política.

Esto guarda relación con otro fenómeno relevante y este es que en el caso de América no vemos barreras para distinguir la participación y el liderazgo político del científico. Caldas y Montúfar son ejemplo de una élite que se aventura por el terreno de la Ciencia, pero termina dando la vida por un tema político. Esto es radicalmente diferente a la actitud humboldtiana, que en el terreno político mantiene relaciones con todos los bandos y se define a sí mismo en una posición distinta, una posición de independencia frente a la política.

Esto lleva a que en la lucha política se sacrifique en varios sentidos a los científicos. A algunos de ellos se los fusila pero, en general, por el destino de las personas, son los espacios de lo académico los que son sacrificados también por la dinámica de la lucha por el poder. Merece destacarse que los países sudamericanos que se van formando experimentan niveles de éxito muy diferentes respecto a su consolidación institucional y al lugar que en ello desempeña la ciencia. En efecto, tenemos el caso de Argentina, que de manera muy temprana, en 1812, organiza o intenta organizar su primer museo de Ciencias Naturales. Este es un caso

dramáticamente diferente al del Ecuador, en el cual no tenemos un verdadero museo de Ciencias hasta la segunda mitad del siglo XX, a pesar de varios intentos cíclicamente frustrados.

Si revisamos el conjunto de los países sudamericanos, observamos que frente a la iniciativa pionera de la Argentina aparecen otros casos como el del Uruguay y Chile que siguen el ejemplo argentino con menos de treinta años de diferencia. Por el contrario, nos encontramos con casos -Ecuador y Bolivia-, en los que los museos son logros del siglo XX, e incluso en el caso del Paraguay no tenemos una institución que pueda fácilmente ser asimilada a lo que es un museo nacional.

La visita de Darwin a una América independiente

Es en este contexto que se produce la visita de Charles Darwin. Destaquemos algunos elementos. En 1831 ya no existe el gigantesco imperio español. Los mares y tierras a recorrer son en su mayoría “libres”. No existe una autoridad imperial a la cual solicitar permiso, y la gran mayoría de las nuevas naciones no sólo estaban profundamente interesadas en fomentar su vínculo comercial con la potencia británica emergente, sino que algunas de ellas habían logrado esa independencia con claro y evidente apoyo británico. Esto es válido tanto para las repúblicas hispanoamericanas como para el Brasil, donde don Pedro primero utilizó mediación británica para obtener el reconocimiento de Lisboa.

¿Cuáles son los intereses que mueven la expedición de Darwin? Un conjunto variado. La Patagonia, como ya habían indicado Malaspina y Córdova, era clave para la expansión hacia el Pacífico. Esto tenía relevancia en varios aspectos: se estaba desarrollando la presencia europea en el Pacífico y una de las vías para llegar a esa región era el cabo de Hornos y la Patagonia, lo que requería documentar adecuadamente la costa y la oceanografía de ese paso. En ese sentido el viaje de Darwin estaba en la línea de los trabajos de los marinos españoles, pero ahora al servicio de la nueva potencia hegemónica. Quien dirige esta expedición es alguien especial: se trata del capitán Fitzroy. Él ya había iniciado actividades de este estilo un año antes, y percibía lo valioso que sería aprovechar la experiencia del viaje con un naturalista cualificado. Fue él quien se lanzó a la búsqueda de un naturalista para su segundo viaje, y es así como llega al joven Darwin. Se trata de alguien que está bebiendo de la visión romántica de la

naturaleza expresada por Humboldt, pero con la ventaja de un mayor desarrollo de las ciencias, y muchas de ellas muy cercanamente al ambiente en el cual él se movía.

Hasta entonces los geólogos habían debatido sobre el tiempo de la Tierra. El vulcanismo que tanto atrajo a Humboldt daba una perspectiva dinámica. Pocos días antes de salir en su expedición, Darwin recibe el texto de *Principles of Geology* de Charles Lyell, que mostraba una perspectiva gradualista en oposición a la catastrofista que dominaba hasta ese entonces, y que mantenía la idea de que los gigantescos cambios que la superficie de la Tierra testimonia pueden haber sido el producto de cambios graduales que estarían operando aún hoy. Con ello se proponía una perspectiva que luego veremos retomada en la concepción de la evolución darwinista.

Pero hay algunos otros acontecimientos en la Inglaterra de este período. Además del desarrollo de la Ciencia tenemos un desarrollo de las ideas y, de manera especial, las ideas relativas a la economía y la sociedad. Locke, Banhtam, Smith, Ricardo y Malthus eran autores de gran difusión y en ellos se mostraban todas las potencialidades que las ideas del mercado y la competencia ofrecían para explicar la realidad social.

Todo esto se relaciona con dos aspectos del desarrollo de la propuesta darwiniana. Está el tema de las materias primas intelectuales que él utiliza. ¿Cuáles son las ideas de las que Darwin parte para su reflexión? En ellas tenemos un sinnúmero de elementos que van haciendo necesaria una propuesta evolutiva, o mejor dicho, una nueva propuesta evolutiva. El segundo componente es que está madurando el ambiente social e intelectual en el cual la propuesta darwiniana tiene espacio, puede ser acogida, aunque como ya sabemos eso no sucedió sino con abundante debate y apasionados conflictos.

Si asumimos una perspectiva más concreta, el proceso por el cual en Inglaterra va surgiendo el terreno en el cual puede instalarse el debate sobre Darwin incluye tanto un componente de avance científico como otros que son de carácter más ideológico. La explicación darwinista de la evolución es en gran medida una recopilación de hechos y datos de la naturaleza que van demostrando la necesidad de reconocer los procesos evolutivos. En esto Darwin abunda, avanza sobre los trabajos previos, por ejemplo los de Lamark y Lyell, pero hace algo adicional: conectar esos hechos con la percepción que sobre el mundo humano se estaba construyendo a partir del liberalismo y el utilitarismo, que en especial en sus versiones económicas señalaban a la lucha y sobre todo a la competencia como el motor de la dinámica social.

Darwin sólo responde a una parte de la pregunta de cómo se produce la evolución, y esto es cómo se seleccionan las variaciones positivas. La pregunta sobre cómo se produce la variación queda tan poco contestada en Darwin como en Lamark. Es necesario considerar que desde el punto de vista de la biología, Charles Darwin ha sido casi un santo, lo cual ha significado que el surgimiento de diversas voces críticas haya sido respondido con cierta dureza. Pero algunos de sus críticos son al mismo tiempo sus admiradores; tal es el caso de Jay Gould, cuya crítica se refiere a fallas en los detalles de su sistema de colección de especímenes, lo cual le obligó a depender de los criterios de otros científicos para poder ir armando su propuesta sobre la evolución.

Otras críticas son mucho más fuertes, como por ejemplo las que provienen de Máximo Sandín, en la Universidad Autónoma de Madrid (1995; 1997; 2004; 2005), Fabricio Abdalla en Curitiba (2006), o Vallejo en Colombia (1998). Otras posiciones menos combatientes podemos encontrar en autores como Grassé en Francia (1977). En este último caso, las críticas son de otro tipo. Se podría decir que este punto de vista se dirige más contra algunas de las versiones que se desarrollaron a partir de la intuición fecunda pero poco desarrollada de Darwin y que llegaron a definir un mecanicismo que se confirma y consolida en la década de los cincuenta con los descubrimientos de la molécula del ADN, y que refuerzan las recurrentes tendencias hacia un determinismo biológico al estilo del darwinismo social.

Evidentemente no es este el momento para retomar este debate; sin embargo queremos retener algo: la perspectiva que estas voces críticas implican de que lo que se logró en este desarrollo científico fue tanto un sorprendente avance en la comprensión de la evolución de la vida, como una limitación al fijar tal comprensión en las modalidades que se estaban consolidando como las hegemónicas, y que implicaban un modelo específico de comprensión y la exclusión de otras formas de entender los fenómenos de la evolución que siempre fueron posibles y que solamente hoy aparecen. Esto se hace evidente tanto en propuestas algo apasionadas, como la ya mencionada de Vallejo, como en los refinamientos que los propios admiradores y seguidores de Darwin van realizando, por ejemplo el equilibrio puntuado de Jay Gould y Eldredge (1972) o la evolución simbiótica de (Margulis, 1998), por no mencionar sino unos pocos.

Lo que pretendemos presentar es el hecho de que la Ciencia, como proceso social, incluye en su desarrollo conflictos y hasta contradicciones. En el caso darwiniano, su propuesta es re-significada en una visión del mundo que exigía convertir

a la competencia en verdad organizada de todos los fenómenos vitales. Esta ha sido la verdad aceptada, pero hoy día surgen puntos de vista que son capaces de distanciarse de esa visión, ya sea por cuanto pueden explorarla con suficiente honestidad como para ver la necesidad de completar y avanzar en el esfuerzo explicativo (son los casos de Jay Gould y Margulis), o bien plantear la necesidad de cuestionarla fuertemente desde paradigmas bastante distintos (los casos de Sandín y Abdalla).

Este análisis puede ser repetido para un nivel previo, el de la taxonomía linneana. Tal organización de las especies carece de una base científica sólida. Hoy día está sometida a un debate intenso, pero era indispensable para que los presupuestos clasificatorios de la Ciencia occidental en surgimiento puedan consolidarse. La propuesta linneana fue discutida y criticada en América. Ya en ese entonces se denuncia su artificialidad. Pero la ventaja que ofrecía, más a nivel de comunicación y de administración de la variedad de lo viviente, fue contundente. Linneo se impone porque la ventaja para crear una visión unificada de lo vivo trasladable a todo el planeta es más significativa que las ventajas de otros sistemas clasificatorios entonces en boga, por uso, funciones o aspecto.

Con respecto a Darwin, nos preguntamos cómo esa teoría, tan central en el desarrollo de la Biología, clave en el armado de la concepción de la lucha social, de la moralidad de la victoria, de la superioridad de unos sobre otros, tuvo relación con esa polaridad en desarrollo de los metropolitanos y subordinación de los coloniales. Para nuestro tema, cómo fue su relación con los países sudamericanos. Para acercarnos a este tema tenemos un primer elemento: todos los países sudamericanos se encontraban en una situación de deuda política, y muchas veces también económica, respecto al Imperio británico. No tenía sentido hablar de condiciones o limitantes, o algún otro tipo de coparticipación en la expedición.

Esto no quiere decir que no hayan sido necesarios ciertos trámites formales, sobre ellos regresaremos después; pero en todo caso no conocemos de sabios americanos que hayan acompañado a Darwin. En segundo lugar creemos que conviene aportar algunos datos sobre la relación que se desarrollaba con los indígenas. Para esto es necesario que hagamos referencia al capitán Fitzroy, quien no solamente buscó al naturalista, sino que tenía algunas motivaciones muy “humanas” en este asunto de su expedición.

La preocupación por el paso entre los océanos había llevado ya al capitán Fitzroy a la Patagonia anteriormente. Esa expedición habría de marcar en varios aspectos a la expedición darwiniana. En primer lugar, en la expedición anterior fueron recogidos cuatro patagones, muchachos que fueron llevados a Inglaterra con la expectativa de que aprendieran lo que era la vida civilizada, y la idea era de que regresaran a la Patagonia para que, una vez que hubiesen disfrutado las ventajas de la civilización, pudiesen difundirlas entre sus compatriotas. Se trataba de que estimulasen entre ellos el deseo del progreso, de la cultura y del desarrollo. Los cuatro adquirieron la viruela apenas llegaron a Inglaterra, pero tres de ellos sobrevivieron. Estos “estudiantes de intercambio” se encontraban a bordo del Beagle, fueron compañeros de viaje de Darwin, y marcaron la necesidad de incluir a la Patagonia en el recorrido, pues era necesario que regresaran a su sitio de origen.

Si comparamos esta estrategia con el gigantesco esfuerzo que se había venido desarrollando en América por “civilizar” a los indígenas, llama la atención una cierta originalidad. En vez de ir a enseñarles a los salvajes lo que los civilizados consideraban necesario, se proponía una forma en la cual ellos podrían ver lo que existía en ese otro mundo para que, aprendiendo, pudieran luego transmitir a sus compatriotas lo que ellos estimaran conveniente. Así, podrían tomar sus decisiones con mayor información respecto a los cambios que quisieran introducir en su forma de vida, lo que implicaba también la adopción de los elementos civilizadores.

En esta perspectiva está implícita una enorme dosis de libertad, radicalmente diferente en este sentido de la estrategia misional, en la cual la reducción de la libertad de la persona a la cual se quiere civilizar parece ser parte esencial de la estrategia.

En este sentido parecería ser que la propuesta de Fitzroy es particularmente liberal y adelantada, puesto que deja la libertad de decir qué aprovechar de la cultura occidental a los propios patagones, pero además les provee de información sobre qué es el mundo occidental a través de la experiencia de tres años de “estudios” en el exterior. Sin embargo, conviene notar que este experimento parcialmente liberal tiene por promotor al más conservador del dúo Darwin-Fitzroy. Incluso podemos señalar que Fitzroy tuvo un enfrentamiento con Darwin por causa del esclavismo (Von Hagen, 2008: 216). En este aspecto parecería ser que Darwin parte de una valoración de los negros, a quienes defiende de las acusaciones de vagancia e inferioridad.

Pero si la relación con los “locales” mantiene este mismo carácter por mucho tiempo, cuando el Beagle llega a Río de Janeiro tenemos otros acontecimientos. En Brasil conoce a Patricio Lennon, comerciante inglés que había comprado tierras en el interior y que deseaba visitarlas. Darwin se propone acompañarlo y así explorar un poco el continente. Pero Brasil se encontraba inquieto: pocos meses antes había abdicado don Pedro I y había movimientos subversivos. El Gobierno exigía pasaportes para desplazarse hacia las zonas selváticas. La reacción de Darwin frente a los trámites burocráticos nos dice algo de su “sensibilidad”.

El día se ha perdido obteniendo pasaportes para mi expedición al interior. Nunca es agradable someterse a la insolencia de los hombres que ocupan cargos oficiales, pero someterse a la de los brasileros, que son tan despreciables de espíritu, como sus personas son miserables resulta casi intolerable. Pero la perspectiva de visitar selvas vírgenes pobladas por bellas aves, por monos y perezosos, por capibaras y caimanes, hará que cualquier naturalista se arrastre incluso a los pies de un brasileño (Darwin, 2000: 25, en Von Hagen, 2008: 219).

Lógicamente no sería justo tratar a Darwin con los criterios de hoy sobre la igualdad entre los seres humanos de diferentes razas, pero sí percibimos acá algo diferente. Si comparamos con Humboldt, constatamos una clara distancia respecto a la valoración con que los científicos extranjeros perciben esas sociedades distintas en las cuales realizan sus exploraciones.

Esto de todas maneras requiere de algunos comentarios. En primer lugar, tampoco debemos caer en un reduccionismo que nos lleve a plantear que Darwin reprueba todo mientras que Humboldt lo aprueba. Eso no sería cierto. Humboldt, que muestra mucha más sensibilidad para las dimensiones sociales, hace críticas al sistema colonial y a varios aspectos de la vida social, al igual que Darwin, y además, como veremos más adelante, valora y admira aspectos de la sociedad y los seres humanos que encuentra en su viaje.

Por otra parte, los contactos que estos investigadores experimentan no se refieren exactamente a los mismos sitios de la América colonial. Brasil, Río de Janeiro en concreto, es diferente a Quito o Bogotá. Pero tal vez lo determinante es que la Sudamérica de 1833 es radicalmente diferente al mismo continente treinta años antes. En efecto, tal como señalamos anteriormente, las guerras de independencia han modificado radicalmente este continente.

En el caso del Brasil este proceso es paradójico, pues sin lugar a dudas esta fue la nación sudamericana que transitó hacia su independencia con menor nivel de violencia. No existió una guerra de independencia propiamente dicha. Más aún: el fenómeno del traslado de la corte lusitana a Brasil generó una enorme gama de expediciones de carácter científico. Algunas de ellas muestran cierta remembranza con Humboldt. Mencionemos al príncipe Maximiliano de Wied-Neuwied en 1815, más tarde, la llegada de la futura emperatriz Leopoldina, archiduquesa de Austria, que trae como acompañantes a decenas de científicos⁸⁴.

Podría pensarse que estas distinguidas expediciones cargadas de títulos nobiliarios no tuvieron repercusión en la institucionalidad brasileña, pero ese no es el caso. Este movimiento de cortes implicó, por ejemplo, la creación del jardín botánico de Río de Janeiro, con algunas actividades que no sólo serían de exhibición, sino también de aclimatación de especies. Es decir, una actividad de investigación sobre la naturaleza.

Es por eso extraño que Darwin no haya buscado contactar con este mundo, con estos investigadores, y que se haya concentrado en exploraciones por su cuenta, recurriendo a los contactos británicos que pudo establecer. Tal vez pueda ser útil recordar que uno de los puntos débiles de Darwin siempre fueron los idiomas, y tal vez todo este florecimiento científico que sucedía en el Imperio del Brasil no impactó en él simplemente porque se desarrollaba en el idioma de la emperatriz de origen austríaco, es decir, el alemán.

Es algo diferente la percepción de Darwin en la Cuenca del Plata. Diversos acontecimientos marcan su visita a este estuario, como su escala en Montevideo, donde la nueva situación política de Hispanoamérica llama a la expedición inglesa a participar como fuerza dirimente en combates internos uruguayos.

Los marinos de su majestad británica desembarcan, pero debido a lo que podríamos sospechar era una sensata actitud del comandante no participan en combates. De todas maneras es claro que la América hispana que visitó Darwin no estaba atravesada, como la que vieron Humboldt o Malaspina, por conflictos latentes, sino por una abierta violencia que afectaba claramente la cotidianidad, no solamente en las regiones replegadas como las sublevaciones indígenas del siglo precedente, sino a todas las capitales y buena parte de los puertos hispanoamericanos. Esto, sin embargo, no le

⁸⁴ En la página 267 y 268 enumeramos más detalladamente a estos exploradores.

impide relacionarse con los gauchos y valorar su destreza, especialmente con las boleadoras; sin embargo, las expresiones de máxima admiración estarán reservadas para Buenos Aires, donde son argumentos bien diferentes los que le impresionan⁸⁵.

Darwin hace un viaje por tierra de la Patagonia hasta Buenos Aires, y allí se topa con otra realidad que vive el país, la guerra contra los indios. Darwin se encontró con Rosas, el general que comandaba esta guerra de exterminio. En la sensibilidad de hoy día es difícil imaginar un crimen más cruel. Darwin no es insensible a la dureza de esta guerra, pero no la ve como una acción criminal; incluso establece un vínculo de admiración con el general Rosas, que luego será retomada durante su exilio en Londres. Es a su vista una guerra cruel, no una ofensa a la humanidad, que es como considera al esclavismo. Vemos también una diferencia respecto a la sensibilidad que muchos exploradores antes que él tuvieron con respecto a la situación de los indígenas.

Pero cuando las cosas adquieren un carácter más extremo es cuando se llega a la Patagonia. Allí sus expresiones de desprecio hacia los indígenas se hacen numerosas y elocuentes: “Nunca hubiera creído cuán grande es la diferencia entre el hombre salvaje y el civilizado. Es mayor que la que existe entre el animal salvaje y el doméstico, ya que en el hombre es más elevada su capacidad de perfeccionamiento” (Von Hagen, 2008: 238), o bien cuando comenta que “su lenguaje no merece llamarse articulado” (240). A esto se suma el desprecio que sentía hacia ellos por su insistencia en recibir regalos y la forma como los pedían.

Todos sus textos enfatizan su concepción de que los fueguinos se encuentran en el estado menos civilizado de la escala humana: “*I believe if the World was searched, no lower grade of man Could be found*” (Diario, 18 diciembre 1832: 124). En esta descripción aún no existen ideas que hablen de la evolución en el mundo natural, pero la estructura de pensamiento jerarquizada en torno a los valores de la civilización europea, y tal vez anglosajona, no muestra ningún resquicio.

⁸⁵ Darwin mira desde otra perspectiva el ambiente latinoamericano; veamos un fragmento de una carta suya a su hermana. “Nuestra principal diversión era pasear y admirar a las damas españolas, después de observar a uno de esos ángeles deslizándose por la calle, decíamos involuntariamente Que tontas son las mujeres inglesas no saben andar ni vestirse, y luego que mal suena la palabra miss si se la compara con la de señorita” (Von Hagen, 2008: 223). Las buenas impresiones causadas por Buenos Aires se extienden a su vida cultural, la presentación de óperas, y otros elementos de valor desde un punto de vista europeo.

A pesar de su “desprecio” a los patagones, Darwin no deja de percibir su capacidad para la imitación y una serie de destrezas que, sin embargo, para él no modifican esta ubicación en el peldaño inferior de la jerarquía humana.

Esta percepción se complementa con una fuerte referencia a las bases materiales de subsistencia. Son las condiciones de vida las que hacen difícil que los fueguinos puedan acceder a las sofisticaciones de la civilización. Se trata de un pensamiento que se asienta plenamente sobre los presupuestos del progreso.

En el resto de su recorrido, Darwin está siempre preocupado sobre todo por la Geología, y en el contacto con la población local lo vemos en ciertas dinámicas más o menos repetitivas. El contacto con los ingleses está siempre presente, y algunos de estos son personajes destacados, como asesores de los gobiernos encargados de diversas funciones. Con frecuencia establece relaciones directas con jefes de gobierno, como Rosas en Argentina y Portales en Chile. Con respecto a la población local, él se lamenta del desorden, pues en todas partes por las que atraviesa hay tumultos, rebeliones o guerras civiles. El comportamiento femenino le llama la atención en varias partes. Ya mencionamos sus impresiones en Buenos Aires, pero algo parecido sucede en Lima, donde queda muy atraído por lo que hoy podríamos describir como una coquetería hispana.

Valora también a los gauchos y de manera especial a los arrieros con los que se cruza en su recorrido a Mendoza, pero en cambio no vemos registro de trabajo con investigadores, profesores o universidades locales.

Todo esto muestra que los treinta años que separan los viajes de Humboldt y de Darwin son muy intensos para el desarrollo de las ciencias, de las ideas, pero sobre todo son años en que en América Latina constatamos grandes transformaciones. La más importante de ellas es la violencia, que si bien anteriormente existió en la forma de sublevaciones indígenas o ataques ingleses, en la visita de Darwin es mucho más cotidiana y con muy diversas manifestaciones: los bandos están cambiando.

La otra gran diferencia que vemos es la presencia inglesa. En todas las naciones, en todos los puertos, en todos los gobiernos, hay ingleses que de esta manera crean una verdadera red, que no sólo es de comercio, comunicación y política, sino que va transformando también su visión del mundo (que en este momento resulta ser un espacio en el cual se mueven con soltura). Pero con ello también se modifica la visión de sí mismos y, dado que ya está bastante articulada esta red comercial imperial, es una

visión en la cual es poco necesario abrirse a otras tradiciones o lenguas. Incluso nos parece que Darwin contribuye a crear lo que podríamos llamar una cultura internacional sobre Latinoamérica, en la cual se destacan la inconsistencia de sus gobiernos, lo salvaje de sus guerras, lo primitivo de algunos indígenas y lo encantador de sus señoritas. ¿No se trata de una forma precursora también de los estereotipos?

El último tramo del viaje americano es el que corresponde a las Islas Galápagos; allí se topa con un gobernador de origen inglés y una intensa actividad de balleneros, que nuevamente son fundamentalmente ingleses y norteamericanos (Darwin se sorprende del buen trato que los americanos dan a los ingleses). Se ha dicho con frecuencia que es en esta visita en la que concibe la Teoría de la Evolución. Los elementos de su diario no sostienen esta afirmación. Su preocupación se dirige sobre todo hacia la Geología: son los volcanes, la diferente edad relativa de las diferentes islas lo que llama más su atención. Esto sin lugar a dudas será relevante para pensar el cambio en el mundo y el problema de cómo fueron creadas las especies en esos remotos archipiélagos. Pero todavía dista mucho de ser el esbozo de una concepción de la evolución. En este sentido, Stephen Jay Gould (2004) señala que el descubrimiento de la evolución en Galápagos es un mito. Lo que habría sucedido es que en Galápagos se reflexiona sobre la escala temporal de ocupación de un ecosistema, y luego los materiales, fundamentalmente las aves y en menor medida los caparzones de las tortugas, muestran la evolución; pero esto sucede una vez que son procesadas adecuadamente por un ornitólogo experto (John Gould), y cuando se complementan los datos incompletos de Darwin con los más ordenados de Fitzroy.

Tenemos entonces a Darwin con sus percepciones geológicas, sus datos y su viaje, que continúa hacia la Polinesia. Lo que nos llama la atención de este momento es que cuando se está haciendo el trabajo de campo de lo que se reconoce hoy día como una verdadera revolución científica, algo está pasando en la forma de relacionarse de quienes hacen el descubrimiento y las personas que conforman la sociedad en donde estas exploraciones se realizan.

La palabra central es la incomunicación, que a su vez no es sino producto de dinámicas sociales específicas. Señalemos solamente que esta América, a pesar de la conflictiva realidad, no es un territorio ni analfabeto ni estancado. Mencionamos la creación del Jardín Botánico de Río de Janeiro, los museos de historia natural de Buenos Aires y Santiago, que nos indican que hay un esfuerzo por el desarrollo de la

ciencia; sin embargo, parece que este está cada vez menos comunicado con los ejes del “avance científico”.

Las complejidades del paso a la independencia

La comprensión del proceso de la independencia sudamericana está obstaculizada por la gran carga subjetiva que se ha puesto sobre este momento en la historiografía hispanoamericana y por el enorme contenido mítico que llena lo que ha sido la versión oficial de las historias nacionales sudamericanas. Este es el terreno de un fuerte nacionalismo y mucha ideología. Sin embargo, los estudios que a partir de la segunda mitad del siglo XX comienzan a distanciarse de ese esquematismo nos brindan la posibilidad de abrir nuevos debates que muestran un proceso social menos maniqueo y con muchas lecciones para entender adecuadamente a las sociedades latinoamericanas del día de hoy. Para el caso ecuatoriano contamos con textos valiosos como los de Demélas y Saint Geours (1988); Morelli (2005); Büschges (2007) y Geldman (2007).

Tan atractivo y apasionante tema no es sin embargo el nuestro, razón por la cual quisiéramos referirnos exclusivamente a dos variables relevantes para nosotros en este proceso independentista. Por una parte, tenemos el tema de la evolución de la estructura del espacio y, en segundo lugar, quisiéramos hacer alguna referencia al proceso de desarrollo de la Ciencia. El siglo XVIII es un siglo de intensas modificaciones en la organización del espacio colonial. La estructura que se hereda del siglo XVII es una estructura relativamente cohesionada, pero se producen muchos cambios. Tres ejes pueden ayudarnos a explicarlos. El primero de ellos es que la amenaza norte europea (franceses, holandeses e ingleses) se incrementará enormemente, y las necesidades de defensa de su imperio impondrán a la Corona Española exigencias muy concretas. Esto incluye también la agudización de las amenazas desde el lado portugués, puesto que una vez que se produce la ruptura dinástica definitiva, Portugal en vez de ser un aliado se convierte en otro rival con el cual se produjeron diversos enfrentamientos. Esto no sólo incluía las acciones de penetración portuguesas, sino también diversas formas de alianza y apoyo que la Marina Británica pudo obtener de puertos y las colonias lusitanas. Ya mencionamos que el episodio más dramático de esta agresividad es el ataque británico a Cartagena (Victoria, 2008: 112), pero los incidentes son numerosos: la toma de La Habana, de Trinidad, de Jamaica, los ataques al estuario del Plata. Por el lado portugués,

numerosas correrías en la cuenca amazónica, y uno de los elementos más problemáticos: la implantación de la colonia de Sacramento a pocos kilómetros de Buenos Aires.

La reacción española fue en varios aspectos eficiente, ya que una fracción apreciable de las incursiones británicas fue rechazada y otras no pudieron consolidarse. A pesar de ello, las islas menos pobladas como Jamaica y Trinidad pasaron a manos británicas, y si bien las fuerzas españolas lograron contraatacar en Florida, lo que fue claro fue la necesidad de reorganizar las defensas del Imperio. Para ello no solamente era necesaria la construcción de fuertes adecuadamente ubicados, sino la organización de las líneas de abastecimiento y de financiamiento para las guarniciones claves que se fueron creando.

La Real Audiencia de Quito tuvo como responsabilidad financiar las instalaciones defensivas de Cartagena, lo cual llevó a la organización de lo que se llamó el sitiado, es decir, el tributo en plata que debía trasladarse anualmente para mantener la guarnición de ese puerto.

Un segundo factor es la modificación sustancial del comercio mundial, en el cual pierde peso relativo la plata y gana en cambio el azúcar. Esto supone un desplazamiento de los ejes económicos de México y Perú a las Antillas.

En tercer lugar, se produjeron episodios de crisis de producción minera que transformaron también la necesidad de organizar el espacio que estaba articulado por la minería altoperuana. Respecto a este tema debemos sin embargo anotar algunas precauciones, pues investigaciones más recientes muestran como la crisis de Potosí fue menor de lo que se había estimado, y quedó parcialmente compensada con el desarrollo de nuevas actividades mineras sobre todo en el norte del Perú. Recordemos el análisis de Tandeter (2007), quien muestra que las cifras de tributarios disminuyen, pero al menos parte de esa disminución no es absoluta, sino que refleja un cambio de estatuto jurídico de esa población.

Pero el siglo XVIII es también un siglo en el cual aparecen y se multiplican diversos conflictos. Para nuestro fin son significativas dos dimensiones de ellos. La primera y más conocida es la que se refiere a las sublevaciones indígenas (Moreno Yañez, 1977). Esa forma de rebeldía, que con frecuencia incluyó episodios violentos pero que sobre todo fue reprimida muy draconianamente, se origina generalmente en las modificaciones referentes a las formas de cobrar el tributo indígena y en las prácticas de

quienes habían rematado el derecho de recaudarlos. La rebelión indígena muestra una dimensión espacial, generalmente un ataque a un centro administrativo y luego un repliegue a las zonas menos accesibles, fundamentalmente páramos y en algunos casos zonas de la ceja de selva. La represión comienza tomando los pueblos y luego buscando a quienes se habían refugiado en las zonas más inhóspitas. En algunos casos grupos rebeldes pudieron permanecer al margen del poder durante algunos años.

Pero la conflictividad ofrece otra expresión adicional: las formas de protesta en las cuales se expresan los cabildos en contra de disposiciones de la monarquía. Este tipo de acciones se remontan en Quito a 1592, año en el que se produce la rebelión de las alcabalas (recientemente se había producido la rebelión de los estancos). El orden colonial tenía resquebrajamientos que se harían sentir con creciente fuerza.

Desde el punto de vista de reorganización del espacio, el hecho más determinante sería la progresiva segregación de territorios a partir del virreinato del Perú, no solamente para crear nuevas unidades políticas, sino también para reorganizar varias de las dependencias previas. El dato más significativo es la creación de nuevos virreinos. Así tenemos que, en primer lugar, en 1717 se crea el virreinato de Nueva Granada, con lo cual disminuye el territorio del virreinato del Perú. Esta decisión es revisada en 1724 por falta de presupuesto, pero retomada en el 1739.

En 1776 se produce una nueva segregación del territorio. En este caso se trata del virreinato del Río de la Plata. Pero esta decisión tiene una implicación adicional, pues se adscribe al virreinato de la Plata la Real Audiencia de Chacras, es decir, el distrito administrativo que incluye a Potosí, que fue el eje económico fundamental de la economía española en Sudamérica.

Si pensamos desde la realidad de hoy día, puede parecernos lógico que espacios sociales de tanta importancia como Colombia o Argentina tengan un reconocimiento comparable al de Perú, pero eso sería utilizar la consecuencia como explicación de la causa. Todos estos hechos nos están mostrando una serie de cambios que exigen respuestas diferentes de la administración española.

Una primera manifestación de ello es la dimensión militar. Los ataques, sobre todo ingleses, son permanentes. La administración debe acercarse a las líneas de defensa. En el sur las cosas tampoco son fáciles. Tal vez la amenaza más grave la constituyen los portugueses, que se expanden hacia el río de la Plata, ocupan la colonia de Sacramento, y van haciendo evidente que la defensa del Imperio requiere de una

construcción política y militar volcada hacia las líneas de comercio y hacia las puertas al mundo colonial.

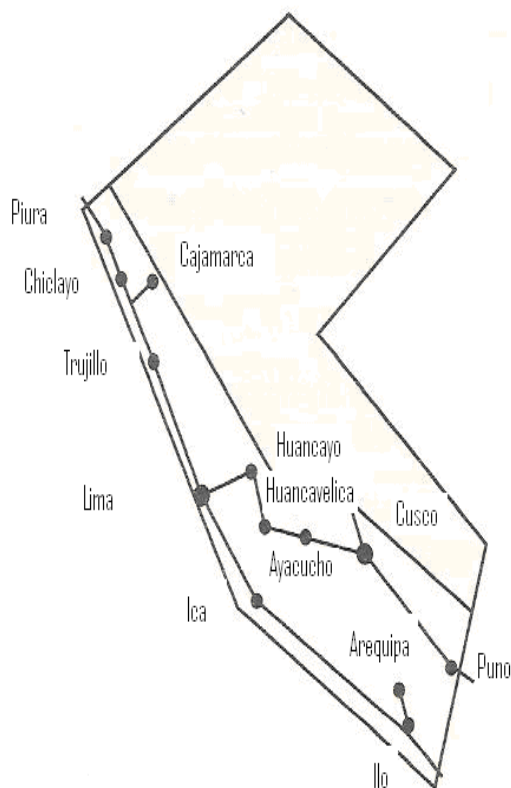
En segundo lugar, la economía de estas colonias ha cambiado sustancialmente. De todas las posibilidades examinadas, hay unas pocas que se van consolidando como nuevas líneas de comercio exterior e inclusive algunas de ellas muestran desarrollos intermitentes que comienzan a construir esbozos de una nueva organización del espacio. Para el caso ecuatoriano fueron el cacao y las quininas.

En la visión que proponemos, esta rearticulación del espacio que implica de todas maneras una transformación de las sociedades, no es un proceso que estalle repentinamente con la independencia: al contrario, el proceso de descentramiento de América se había venido dando a través de diversas etapas a lo largo de la colonia. Para el caso del mundo andino, el desplazamiento político del Cuzco a Lima fue el primer paso, tras la pérdida de centralidad del mundo andino. Posteriormente se crean nuevos ejes de desarrollo. Las cosas no quedaron allí, pues se produjo el proceso de la independencia que cambió y fragmentó más aún el mapa sudamericano.

Evidentemente, una de las aspiraciones del proceso de la independencia era ganar en conexión hacia el exterior. Para ello el primer requisito era eliminar las restricciones que se imponían por las autoridades coloniales. Para ilustrar esto podríamos retomar la esquematización propuesta por Mesclier (2001) para el caso del Perú. En ella vemos la evolución de la estructura del espacio de lo que hoy es el Perú en tres momentos. Un primer esquema nos habla de la estructura colonial.

Imagen N°. 3

El espacio peruano en la Colonia en Mesclier

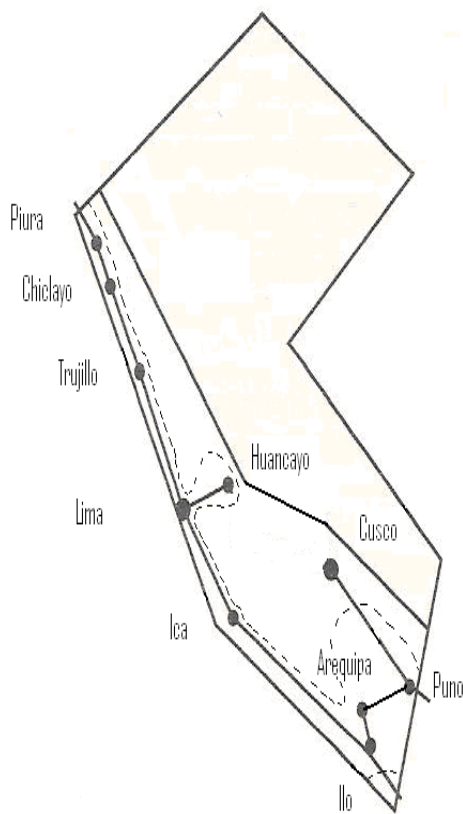


Fuente: Mesclier, 2001: 82 (Se han agregado los nombres de las ciudades).

En él observamos una red interior que se conecta hacia el Alto Perú. Lo relevante es que si analizamos el esquema para la época republicana, vemos un empobrecimiento de las redes, una separación de Lima del eje Cuzco Puno-La Paz (no incluido en la imagen).

Una vez que la independencia fue conseguida, el problema de la conexión hacia el exterior tuvo una nueva expresión. No era suficiente que todos los barcos del mundo (esto es, fundamentalmente los ingleses) pudieran atracar en todos los puertos disponibles, sino que era necesario tener algo que venderles a cambio de las mercancías que estos ofrecían. Era necesario organizar una producción de exportación, y esto enfrentando los costos que la guerra de la independencia había significado. En el caso del Perú, se agregan las dificultades derivadas de la destrucción de la producción minera y de la articulación económica con el Alto Perú. Esto se refleja en la siguiente imagen del propio Mesclier.

Imagen N°. 4
Visión del espacio republicano peruano en Mesclier



Fuente: Mesclier, 2001: 82 (Se han agregado los nombres de las ciudades)⁸⁶

En él se hace evidente la pérdida de la conexión interna entre Huancayo y Cuzco y la orientación hacia la costa⁸⁷.

En el caso ecuatoriano hubo algunos productos que aparentemente podían ser la base de conexión con el mercado mundial. Por ejemplo el cacao, que fue el que se impuso, pero también fueron relevantes otros. La quina tuvo el papel central, aunque debemos mencionar otros dos que tuvieron un rol que luego fue declinante. Nos referimos a los productos textiles y los sombreros de paja toquilla (Miño, 2007).

⁸⁶ Los límites usados por Mesclier son extemporáneos, pues son posteriores a la Guerra del Pacífico.

⁸⁷ El Perú fue uno de los países sudamericanos que más sufrió como consecuencia de la independencia, por las guerras y por una destrucción de su base productiva: las minas dejaron de funcionar y algunos rubros de producción, como los vinos, perdieron sus mercados y tuvieron al contrario que enfrentar competencia extranjera. En realidad la rearticulación al mercado mundial no se dio sino a través de la exportación de guano, actividad estrechamente ligada al perfil costero.

Cada uno de estos tuvo una lógica diferente de implantación en el espacio. El cacao, el producto por excelencia de exportación a fines de la colonia, tuvo dos períodos de expansión. Primero se desarrolló en las zonas del estuario del Guayas que eran accesibles a través de la navegación a vela. El comercio por los ríos era todavía muy costoso, pues era difícil remontar la corriente. Es por esto que el primer desarrollo cacaotero no remontó la cuenca del Guayas, sino solamente hasta donde la velocidad del río no interfería con la navegación. De todas maneras, a lo largo del siglo XIX y sobre todo a finales de éste, la fuerza de los vapores permitió avanzar aguas arriba de manera apreciable.

La quina, de gran valor por unidad de peso, podía absorber los costos del transporte en mulares. De hecho, las principales dificultades para su comercialización se derivaban de otro problema: la precaria estandarización del producto que generó embarques de plantas de muy diversas calidades. Esto llevó a márgenes de comercialización muy altos, casi especulativos. De todas maneras es pertinente señalar que este producto organizó un sistema productivo (o extractivo) que articuló a las ciudades de Loja y Cuenca con el Puerto de Guayaquil, pero también a través de Piura con puertos peruanos en el norte de ese país.

Los sombreros, que dependían básicamente de la mano de obra, generaron otros circuitos de articulación espacial, pues la materia prima se extraía en las zonas tropicales, especialmente de clima estacional seco, en lo que hoy es la provincia de Manabí. La fibra, no muy pesada, era transportada por varios medios hasta las zonas del Azuay y Azogues en la sierra sur para ser elaborada por una mano de obra abundante y luego reexportada por Guayaquil.

La industria textil, por su parte, era heredera de la manufactura obrajera colonial y se asentaba en los centros de mayor densidad de ocupación indígena (sierra norte y centro). Sus mercados en Alto y Bajo Perú y Colombia se convirtieron en organizaciones políticas independientes, a las cuales llegaban también manufacturas provenientes de Europa. La exportación textil no desapareció pero entró en una aguda crisis.

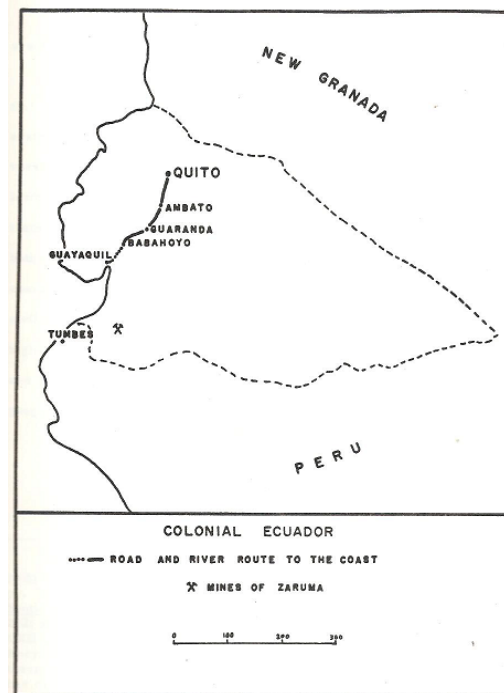
En cuanto a la organización del espacio del Ecuador podemos referirnos a la representación que propuso Scheck en 1966 en su tesis doctoral. Esta representación del espacio es de una gran sencillez, en ella parece ser que el eje de la articulación de Quito

Una interpretación de la Naturaleza y el Espacio en el Ecuador...

hacia el exterior es la única característica relevante. Incluso la minería de oro de Zaruma aparece como suelta y desarticulada del resto del espacio.

Imagen N°. 5

Visión del espacio ecuatoriano en Schek



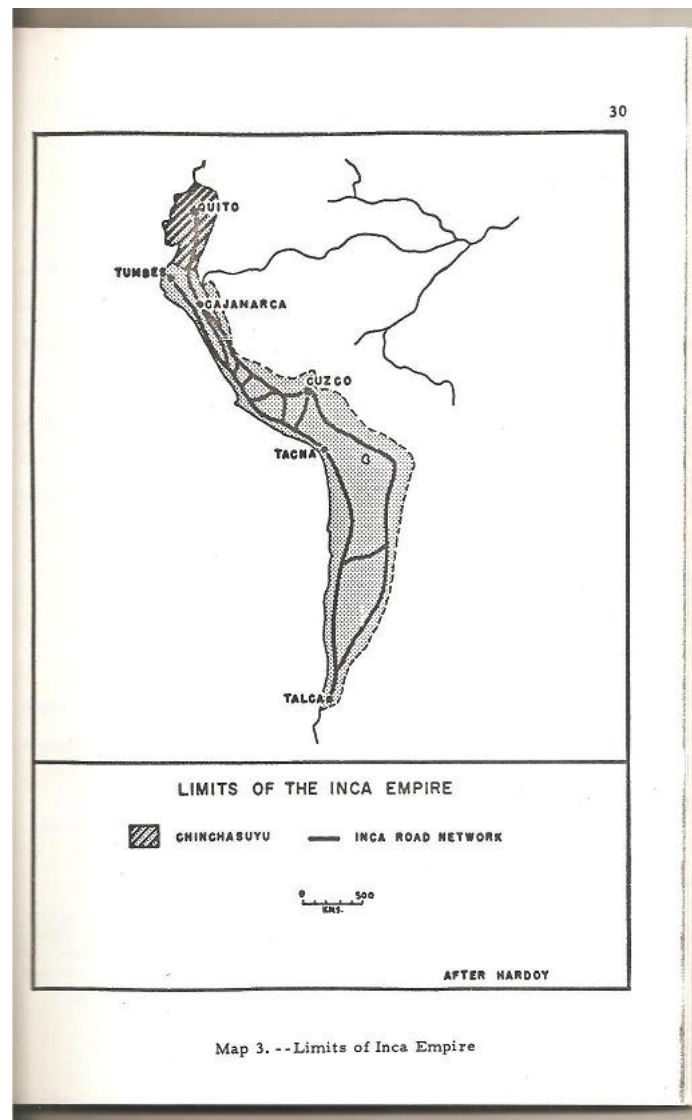
Map 4. --Colonial Ecuador

Fuente: Schek, 1969: 68.

Si bien es cierto que en esta representación también encontramos elementos extemporáneos, como ser el hecho de que aparecen límites que no fueron establecidos sino posteriormente, y sobre todo una insuficiente descripción de la articulación con Popayán y Bogotá en el norte, nos permite abordar el tema del papel central de la organización hacia afuera del espacio sudamericano. Esto muestra un radical contraste, por ejemplo, con la representación que el propio Schek toma de Mardoy y que reproducimos a continuación.

Imagen N°. 6

Visión del espacio andino en Mardoy

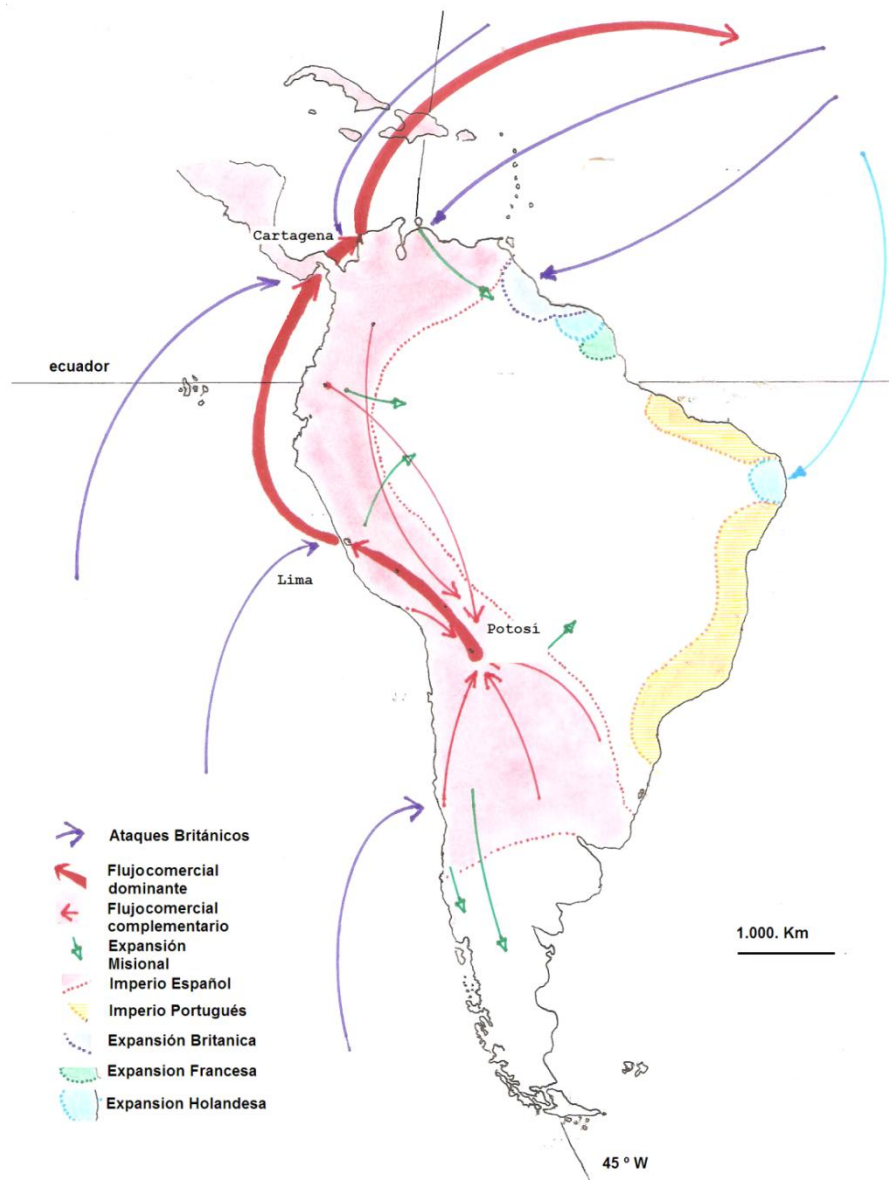


Fuente: Schek, 1969: 58.

Estas representaciones del espacio nos dan las primeras pistas sobre el proceso dinámico y cambiante de usar, recorrer, percibir y representar un territorio. Quisiéramos sintetizar esta comprensión en una representación del conjunto del espacio sudamericano. La primera representación describiría cómo funciona este hasta las primeras décadas del siglo XVIII.

Imagen N°. 7

Representación del espacio sudamericano a inicio del siglo XVIII



Fuente: Perfil de América Tomado de Mapamundi de National Geographic, 2004.

Estas representaciones, que son simplificaciones, nos dan una idea de cómo cambia la estructura del espacio americano. En líneas rojas gruesas están representados los ejes más dinámicos de la extracción de plata que en un primer momento son el eje al cual se articula casi todo el resto de flujos comerciales. En líneas más delgadas aparecen los flujos económicos complementarios. En verde, la expansión hacia las zonas no reducidas, que se efectuó por una combinación de acción misional y militar que buscaba dominar a las poblaciones indias no sometidas. En color azul se ha representado la

acción hostil de piratas y potencias extranjeras que en algunos casos establecieron colonias que competían con la hegemonía española. Es relevante notar el significado de los espacios “vacíos” desde el punto de vista europeo, es decir, los territorios en los cuales las sociedades indígenas seguían funcionando con autonomía política respecto a las potencias europeas. Se trata en lo fundamental de la Patagonia y la Amazonía, aunque existen extensiones menores en el Chocó y otras zonas adicionales.

Una segunda esquematización nos permitiría representar a esta América tras las reformas del siglo XVIII. Nuevamente advertimos sobre el carácter de esquema provisional. Una de las modificaciones que vemos en esta representación es la inclusión de nuevas subunidades administrativas, nuevos virreinos. Debe tenerse en cuenta que los límites virreinales fueron frecuentemente modificados, por lo cual no es posible pensar una estructura que represente límites definitivos de estas subunidades imperiales.

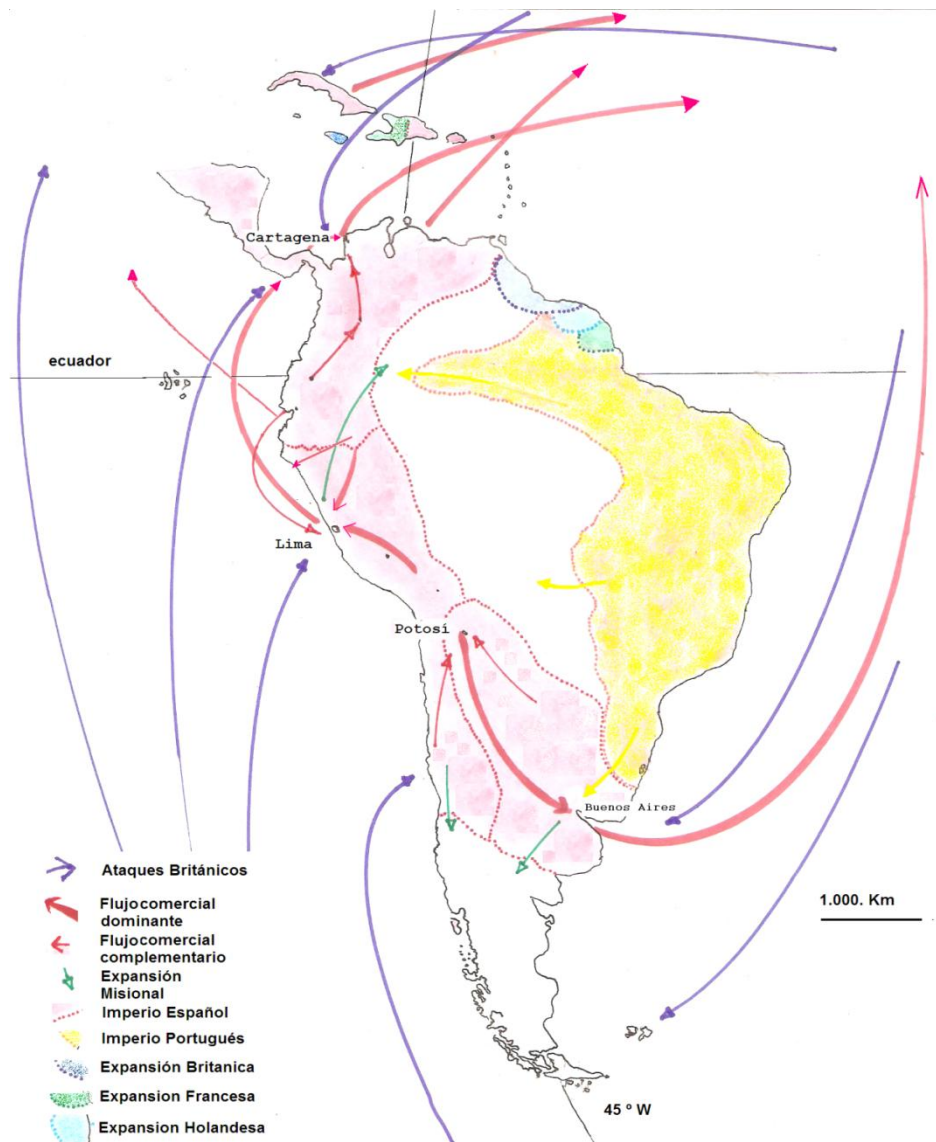
Como se constata en la imagen nº 8 la principal diferencia radica en que el eje Lima-Cuzco-Potosí ya no es el eje que articula y da unidad a todo el espacio español en América. En efecto el eje Potosí-Buenos Aires ha creado otro eje distinto que organiza parte del espacio hacia otro flujo externo. En el mar Caribe el flujo comercial del azúcar está desplazando activamente como fuente de riqueza al flujo de la plata. Vemos también un flujo comercial secundario entre las vertientes orientales de los Andes y Piura: es el comercio de la quinina. Y también un intercambio de Guayaquil a México: se trata del comercio de cacao.

Otro aspecto que merece destacar es que ha existido una división política, pues a pesar de que se mantiene la unidad del Imperio español han comenzado a surgir las subdivisiones, varios virreinos, cuyos límites cambian a lo largo del siglo.

La expansión de las potencias que desafían al poder español es también clara. La más evidente es la portuguesa, que con el establecimiento de la colonia de Sacramento en el estuario de la Plata muestra su radical desafío al dominio español; pero también están la cesión de Haití a Francia y la toma de Jamaica por los ingleses.

Imagen N°. 8

Representación del espacio sudamericano a fines del siglo XVIII



Fuente: Perfil de América Tomado de Mapamundi de National Geographic, 2004.

Las misiones jesuitas que empujaban el espacio hispanoamericano se han desmantelado.

La articulación económica de la Audiencia de Quito se reorienta hacia el norte.

Por último, presentamos una esquematización para el período posindependencia.

Imagen N°. 9

Representación del espacio sudamericano después de la independencia



Fuente: Perfil de América Tomado de Mapamundi de National Geographic, 2004.

Los flujos comerciales directos se han multiplicado, los ejes económicos internos se han simplificado y se han orientado hacia afuera. Ahora los conflictos no provienen de amenazas de otras potencias, pues se refieren a los conflictos entre los nuevos países sudamericanos o al fraccionamiento de antiguas unidades políticas, que son muchas veces conflictos de definición de fronteras. Es así como podemos ver que los enfrentamientos que se suscitan a raíz de la independencia aparecen como una erupción

de las tensiones preexistentes, en una(s) sociedad(es) que habían encontrado en la guerra un canal para resolver los temas políticos.

Sin embargo, esta visión de ciertos aspectos del espacio es una visión incompleta, pues el espacio no estaba organizado solamente en torno a los canales comerciales. Para tratar de indagar sobre otras visiones complementarias, hemos buscado las representaciones que sobre el espacio se hacen estas sociedades: hemos recurrido a la cartografía.

Parte II: Cambios del espacio, su registro en la cartografía

La cartografía, una puerta para entender la historia del espacio

Cada mapa, cada plano, es una mirada. En cada uno de ellos se decantan convencionalismos, se revelan algunos elementos, se utilizan ciertas técnicas. Nos hablan, como todo discurso, no sólo de aquello a lo cual se refiere esa representación, sino también y sobre todo del emisor y del destinatario. Por eso nos interesa examinar qué nos dicen de la naturaleza y del espacio los mapas y los planos que atestiguan ese cambio y esa evolución de las miradas. Se trata de un problema complejo que ha sido abordado por ejemplo en Harley (2005). Las dimensiones concretas del tema durante los Habsburgo ha sido tratadas por Kagan (2005). A nivel mundial existe también una abundante documentación. Un ejemplo de una hermosa recopilación es la de Schüller (2010) que presenta materiales según las diversas nacionalidades de los cartógrafos.

Para explorar qué nos dicen los mapas sobre la evolución de la forma del territorio hemos efectuado una búsqueda de cartografía. El material más interesante para nuestros fines han sido las representaciones del territorio que han acompañado juicios registrados en el Archivo Nacional del Ecuador. Hemos trabajado con los materiales previos al siglo XX. Pero estos no son materiales aislados: son parte diferenciada pero relacionada con el proceso por el cual se va constituyendo tanto una técnica de representación del espacio, es decir, la cartografía, y con la construcción misma de ese espacio.

En el Ecuador, los mapas llevan una carga especial. Han sido los sustentos de una retórica relacionada con los persistentes conflictos en la delimitación de fronteras y en especial de la frontera con el Perú.

Cada mapa en el cual se registraba la existencia de acciones de administración sobre misiones, diócesis o autoridades en la Amazonía se convertía en un argumento para reclamar o refutar las pretensiones de uno u otro país sobre ese territorio. Esta es una carga presente en las colecciones de mapas que han publicado dos ecuatorianos y que además de mostrar elementos para ese tema contencioso, van mostrando de manera general la evolución del manejo del espacio. Nos referimos a Larrea (1977 y 1988). También llevan una carga similar los materiales que hemos podido consultar en la mapoteca del Ministerio de Relaciones Exteriores.

A estos materiales agregamos los materiales que hemos encontrado en el Archivo Nacional. Se trata de diversas representaciones que acompañan a juicios o reclamos sobre tierras y que van mostrando una manera de representar el espacio. Por último agregamos unos pocos mapas tomados de Guamán Poma.

Para organizar nuestra exposición sobre este tema hemos incluido en el texto algunas ilustraciones de los mapas más relevantes. Con los materiales del Archivo Nacional, que consideramos que son los menos conocidos (algunos de ellos no han sido publicados) hemos procedido a organizar un anexo en el cual los reproducimos en un formato de un mapa por página que permite una mejor apreciación de los mismos⁸⁸. Este material merecería un análisis más detallado, y sería útil organizar una comparación sistemática con los materiales mexicanos trabajados por Alessandra Russo (2005). Sin embargo, ese no es el objetivo central de nuestro esfuerzo, por lo cual nos limitamos a una descripción superficial de ellos. En este recorrido tenemos un objetivo específico: creemos que el espacio que luego será administrado a través de la categoría de parques nacionales es el producto de una estructura que se va conformando conjuntamente con la estructuración del espacio de la sociedad desde la colonia. La pregunta central es la de averiguar en qué medida podemos ver en esta representación del espacio los ejes de organización, las dicotomías que luego adquirirán esta forma de administración que es el parque. Para avanzar en esta reflexión nos hemos planteado los siguientes temas.

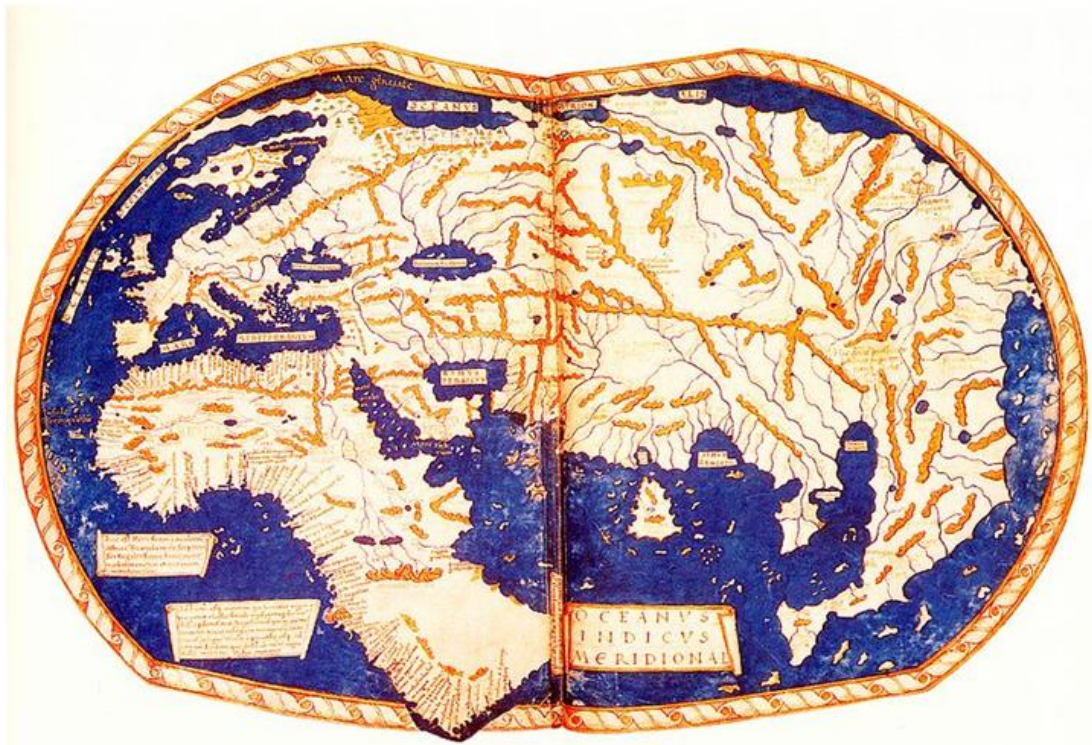
América en las representaciones del mundo

El mapa de Henricus Martellus (Florenca, C. 1490; Larrea, 1977: 81) nos muestra la representación del mundo antes del descubrimiento de América (Mapa n.º1). En este mapa observamos un reconocimiento de la pequeñez europea en el mundo; una detallada consignación de la desembocadura de los ríos de África occidental; Y una visión de Asia que, a pesar de muy grandes vacíos, muestra ya proporciones cercanas a la realidad. No solamente notamos la ausencia de América sino que también están ausentes los océanos Pacífico y Atlántico, pues lo que se representa de ellos son sólo estrechas franjas de mares costeros.

⁸⁸ En esta exposición hemos ordenado los mapas por temas y por año; en el anexo solamente por año, por ello los dos órdenes no coinciden.

Mapa n.º 1

El mundo antes del descubrimiento de América



Fuente: El Mundo, según la representación del mapa que probablemente determinó el Descubrimiento de América. Autor: Henricus Martellus. Florencia, C. 1490; Larrea, 1977: 81. La publicación de Larrea es en blanco y negro. Esta imagen fue tomada el 6 de enero de 2012, de <http://chillifrog.tumblr.com/post/648320549/henricus-martellus-world-map-c1490-its-said>

Las primeras representaciones de América cambian la visión del mundo, tanto por las dimensiones del Atlántico, como por descubrir un Pacífico grande y claro por la presencia de lo que luego sería llamado América y que no se sabe dimensionar. En algunos casos se la ha dibujado como dos continentes separados, el norte y el sur. Se ha considerado que el continente del norte es parte de Asia, por ejemplo en Francisco Rosselli, 1508, en Larrea, 1977: 75) (Mapa n.º 2)⁸⁹.

⁸⁹ Una de las características más llamativas de este mapa es la correcta representación de la Antártida antes de que esta sea descubierta.

Mapa n.º 2

Uno de los primeros mapas de América



Fuente: Mapa del Mundo de Francisco Roselli, 1508 (Larrea, 1977: 75). Larrea data este mapa en 1506. Imagen tomada de http://www.museocostarica.go.cr/es_cr/aportes/exhibici-n-il-nuovo-mondo.html?Itemid=64

En otros casos tenemos que lo que luego será llamado América es una estrecha franja muy angosta, casi reducida al perfil atlántico del continente (Martín Waldseemüller, de 1507, en Larrea, 1977: 83).

Hacia 1530 se comienza a representar con dimensiones más realistas al nuevo continente, pero aún en 1527 tenemos representaciones que siguen imaginando un canal que conecta a los dos océanos (Carta de América del Sur de Vesconte Maiollo, Biblioteca Ambrosiana de Milán, Tomado de Latorre, 1988: 85-86). La forma de América varía, tenemos mapa de Sebastián Munster de 1534 titulado *Tavola del isole nuove*⁹⁰ en el cual se da al continente americano un aspecto zigzagueante. Vemos también la representación de algo que podríamos llamar un Caribe Pacífico⁹¹. Es decir se modifican las líneas de la costa para dibujar un mar relativamente cerrado, simétrico al Caribe del Atlántico. Se incluye además un Japón (Zipangi) ubicado aproximadamente donde está California.

⁹⁰ Carlos Larrea recoge este mapa como anónimo y sin fecha en la página 87 de su publicación de 1977.

⁹¹ Esto se observa también en otro mapa de la colección: el de Torres Lanzas, Archivo General de Indias, Sevilla, estante 101, cajón 7 legajo 15 v.38 792 (Larrea: 1977:171).

Mapa n.º 3
Una América zigzageante



Fuente: *Tauola dell' ifole nuoue, le quali son nominate occidentali, & indiane per diuerfi rispetti.* Reproducción reducida, publicada por Carlos Sanz (Larrea, 1977:87). (Munster 1534). Imagen tomada de <http://dc.lib.unc.edu/cdm/compoundobject/collection/ncmaps/id/9629>

En otros casos, por ejemplo el mapa de América del cartógrafo Joan Martines, de 1583 (Larrea, 1977: 79) representa un continente sudamericano muy redondeado.

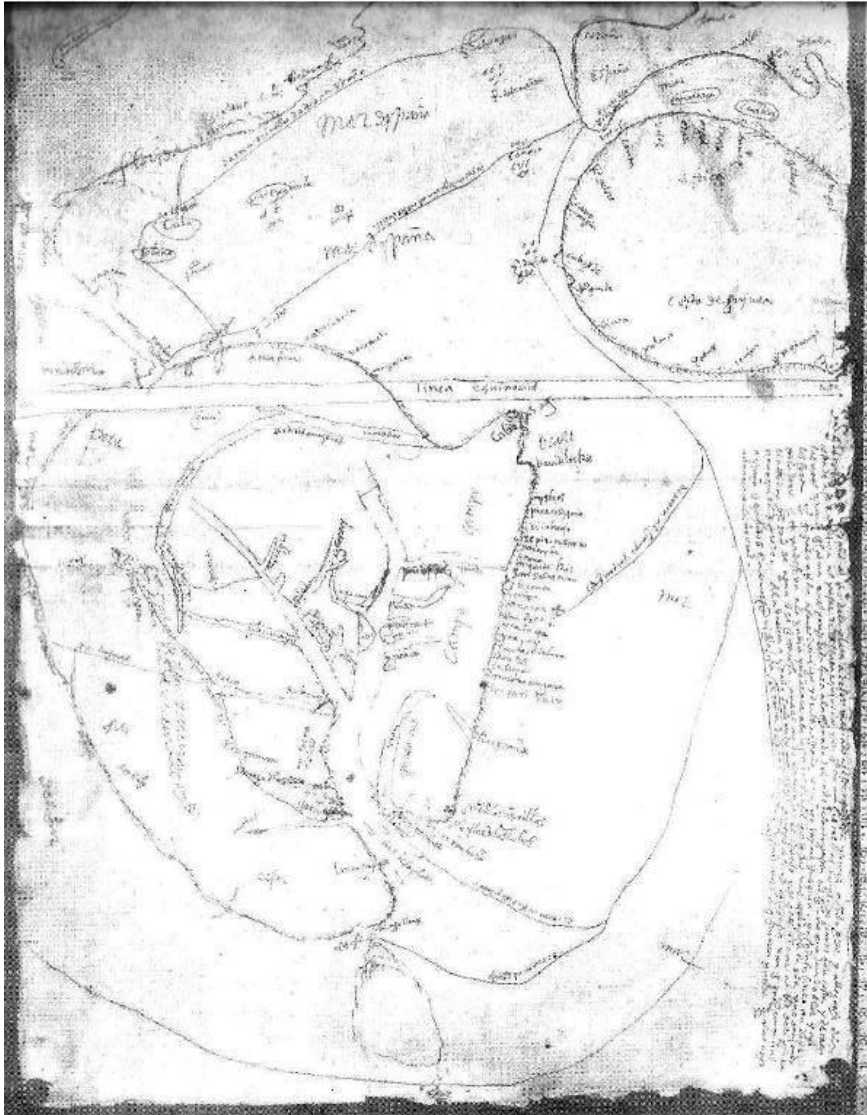
El siguiente aspecto es el de cómo se representa y muchas veces imagina el contenido de ese perfil. En este aspecto es interesante el croquis anónimo que el mismo Larrea publica en la página 89 (1977), y que toma del Archivo General de Indias (Mapa n.º 4). Este, de mediados del siglo XVI, es mucho menos hermoso que los otros mapas. Carece de refinadas imágenes, son líneas toscas; pero tenemos que el centro de Sudamérica ha sido llenado no ya de monstruos, sino de complejos sistemas hidrográficos que nos hablan de una intuición sobre las dimensiones de los ríos americanos, pero sin reconocer su estructura real, puesto que el principal sistema parecería desembocar más hacia el estuario del Plata que al Amazonas. La fantasía que en otros casos llenaba a los mapas de monstruos aquí ha sido remplazada por una visión

que nos parece es de un interior ampliamente navegable⁹² (ver mapa en la página siguiente).

La estructura de la orografía es también un elemento en el cual hay lugar para la imaginación. Tenemos en algunas representaciones que el planalto brasileño se une a Los Andes (Joan Martínez, 1583, en Larrea, 1977: 79).

⁹² Los ríos americanos, que en general son mucho más caudalosos que casi todos los europeos, curiosamente no son más navegables. Ya sea por sus cauces variables o bien por la velocidad de corrientes que no permitía en la mayor parte de ellos navegar a vela, esto exigía remeros, es decir, mucha energía humana.

Mapa n.º 4
Un mundo acuático interior



Fuente: Mapa manuscrito del siglo XVI, sin fecha. América Meridional. Aparece la designación de “Nuevo Mundo”. Se señala la situación de Quito, bajo la Equinoccial. Archivo General de Indias. Sevilla 145, 7 – 7 – (3) V. 44, (Larrea, 1977: 89).

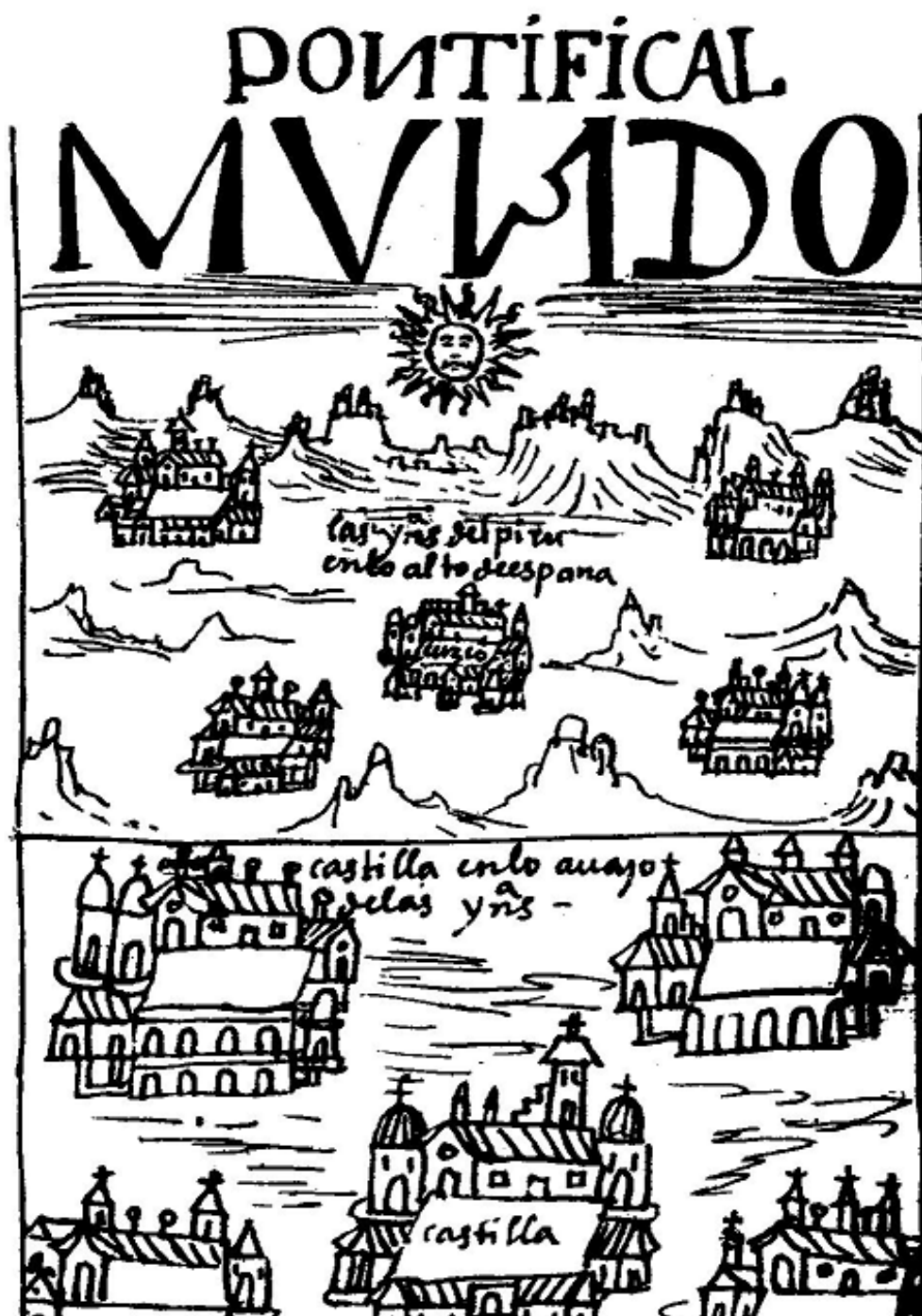
En ocasiones se inventan lagos adicionales a los del altiplano (Martínez, 1586, en Larrea, 1977: 169). Pero lo que más nos llama la atención es que en las representaciones de la presencia humana nos topamos con que, fuera de las imágenes del canibalismo, no hay presencia de los americanos. El rasgo más frecuente son las ciudades, y todas ellas son dibujadas como ciudades europeas. No hay registro ni de fortalezas, ni de ciudades prehispánicas. Esto nos muestra la importancia que para la mirada del registrador europeo tenían las fundaciones de poblados que eran la marca de la organización europea de la América. Vemos así un proceso en el cual el continente es

representado de acuerdo a cómo progresa el contacto y la organización europea con él. Por otra parte encontramos una curiosa dicotomía, ya que la imaginación es utilizada para hacer una retórica de lo desconocido. Allí constatamos que las fantasías y temores llenan el espacio. Al contrario, en el espacio ya conocido, se borra todo lo diferente, todo lo americano (al menos en el plano humano), y se presenta una geografía compuesta solamente por las fundaciones ibéricas. Los mapas nos representan cenas caníbales, pero no una corte, ni un palacio inca siquiera. En segundo término creemos adivinar un intento de forzar la tierra recién descubierta para hacerla calzar en categorías más familiares.

Nos proponemos contrastar estas visiones de quienes estaban descubriendo un nuevo mundo con los esfuerzos de los propios americanos para representar espacialmente sus intentos para comprender la nueva realidad que estaban viviendo. Para ello, hemos recurrido a los mapas que Szeminski (1992) toma de Guamán Poma de Ayala, (1980) (Publicación original de ¿1615?). En ellos vemos dos representaciones del espacio. La primera, que es una representación básicamente de jerarquías, reproduce dos mundos: el de Los Andes, cerca del sol, y el otro mundo, Castilla, lejos del sol y por lo tanto de menor valor jerárquico. La segunda imagen de Guamán Poma es una representación que pretende describir América desde el punto de vista inca. El continente es representado como un uso en el cual las tierras al occidente son selváticas y están entre el mundo andino y el nuevo mar desde donde vinieron los viracochas. Indudablemente estas imágenes adquieren todo su valor con el debate que hace Szeminski sobre los esfuerzos andinos para reconstruir un orden completo luego de la catástrofe que representó la invasión española. Lo significativo desde nuestro punto de vista es mostrar que los americanos también vivieron el desconcierto y sorpresa y debieron esforzarse por encontrar una nueva forma de pensar el orden del mundo.

Mapa n.º 5

Representación del mundo según Guamán Poma de Ayala



Fuente: Guamán Poma de Ayala, 1980: 34.

Mapa n.º 6

Representación de América por Guamán Poma de Ayala



Fuente: Guamán Poma de Ayala, 1980: 914.

Mapas que muestran cómo llegar a América

Pero además de pensar el nuevo continente, es decir, incluirlo en un marco conceptual, había dimensiones muy prácticas en la relación con él. Una de ellas era el navegar hacia el mismo. Allí comienzan a producirse cartas de navegación. Se trata de documentos tempranos, que en general ponen mucho énfasis en el perfil costanero. Muestran bastante precisión en la ubicación de latitudes, mientras que vemos dificultades y muchas impresiones en lo referente a las longitudes. Esto lógicamente no es sino consecuencia de la carencia de mecanismos astronómicos para identificar la longitud, y de la precariedad e inexactitud de los cronómetros de los cuales disponían los

navegantes en ese entonces. En estos mapas se establecen con bastante exactitud el ecuador y los trópicos.

Estas cartas tienen todavía una enorme libertad para llenar el interior del continente americano con elementos fantásticos y un verdadero ejercicio de adivinación sobre la estructura de la orografía e hidrología. Sin embargo, hay un esfuerzo apreciable para estructurar un sistema de referentes geográficos⁹³.

Debemos aquí hacer referencia a la incorporación en el mapa de la dimensión de paisaje. Se trata de un dispositivo que luego tendrá diversos desarrollos. En general, la tónica es un conjunto de dibujos que muestran paisajes aproximados de las diversas provincias y localidades: la provincia del Perú (todavía no el Reyno del Perú), y las provincias de Nueva Granada, de Cartagena, Santa Marta y Nueva Suela. Tales paisajes no incluyen ubicaciones ni siquiera aproximadas y su estructura es tan general que son más bien ilustraciones decorativas. A veces se trata de un conjunto de montañas que podrían representar cualquier montaña del mundo. Otras veces, torres de iglesias que tampoco se refieren específicamente a ninguna iglesia real, o las propias plazas de la representación de Guamán Poma (Mapa n.º 5).

Mapas para encontrar el estuario, el puerto adecuado

Hay otro tipo de representaciones que son de un orden totalmente diferente. No se trata de cómo llegar a un determinado sitio, sino básicamente de cómo reconocer y orientarse en porciones muy concretas del territorio. Generalmente se trata de un golfo, el acceso a un puerto, una bahía. Algunos de estos mapas no han sido producidos por los españoles, sino que con frecuencia encontramos algunos elaborados en Inglaterra y que servirían fundamentalmente para su naves de guerra o piratas en su acoso permanente a las colonias americanas. Sus técnicas son muy variadas. Algunas omiten todo intento de ubicarlas en referentes geográficos. No hacen falta o no son posibles las ubicaciones de los paralelos. Las orientaciones mismas son menos estandarizadas. Varias de ellas ponen el Norte a la derecha, en lugar de seguir la tendencia que ya venía uniformándose de ubicarlo hacia arriba. Hay dibujos, algunos casi infantiles, del paisaje general de la

⁹³ Podemos señalar los siguientes ejemplos: a) La Carta Anónima Número 4 del volumen 131 del depósito de la Guerra de Madrid (hacia 1540) (Larrea, 1977: 77); b) El mapa manuscrito del siglo XVI, folio 20 del Islario General, Tabla primera, en la Biblioteca Nacional de Madrid (Larrea, 1977: 85); c) Mapa General del Perú del 1556, que aparece en el islario general de Santa Cruz (Larrea, 1977: 105); d) El mapa de Alonso Pérez, de 1648 (Larrea, 1977: 101).

localidad. Otros son representaciones más exactas desde el punto de vista de las proporciones⁹⁴.

Mapas relacionados con cómo gestionar el territorio

Todos los mapas revisados hasta el momento son trabajos que corresponden a miradas muy lejanas. De europeos para europeos, corresponden a lo que Latour (2005 cap. 6) describe como los bucles de acumulación. Es decir, una representación, una elaboración de un objeto que permite tanto que quien llega provisto de él por primera vez no sea un completo extraño ante esta realidad, como realizar una forma de ejercicio de poder por cuanto quien dispone del mapa de una región puede informarse de ella en la distancia, ejercer acciones sobre ella. Para identificar estos mapas nos hemos basado en la recopilación de Larrea (1977) ya mencionada.

En esta misma perspectiva de ejercicio del poder se encuentra esta nueva categoría. Pero se trata de un poder distinto: es un poder más local, menos imperial, y en ellos el territorio al interior de las costas es el objeto de atención principal. Tenemos muy variados tipos y manifestaciones. Algunos son croquis, sin referencias al posicionamiento astronómico, pues evidentemente la necesidad de los parámetros de latitudes y longitudes son menores para quienes viajan por tierra. En estos casos la orientación no es por las estrellas, sino por ríos, caminos, poblados y montañas. Las proporciones no son tan importantes como la secuencia ordenada de los accidentes y la

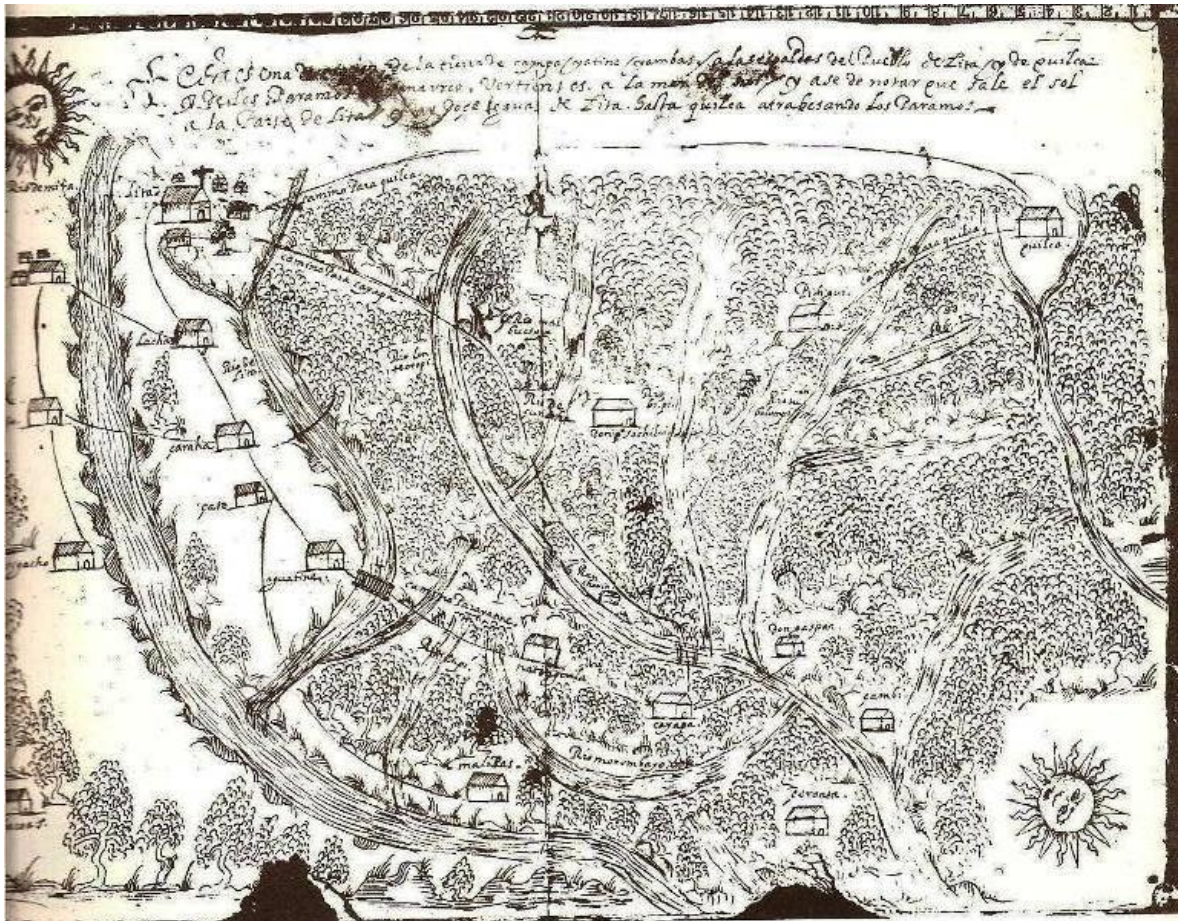
⁹⁴ En las recopilaciones que hemos trabajado encontramos los siguientes: 1) Mapa de las Islas Puna y Santa Clara de la Boelian Library en el siglo XVII (Larrea, 1977: 91). En este mapa no registra coordenadas. Tiene una fuerte deformación del perfil del Golfo, pero las líneas generales podrían ser de alguna utilidad para un capitán acercándose a este puerto; 2) El mapa del golfo de Guayaquil del siglo XVIII de la Biblioteca Nacional de Madrid. Es mucho más correcto en cuanto a la forma del perfil costero e incluye datos de sondeos. Se añaden también perspectivas de las montañas que se ven desde la costa (Larrea, 1977: 115); 3) El plano de Robert Moll del Golfo de Guayaquil, que presta mucha atención al estuario y poca al río mismo donde se ubica la ciudad (Larrea, 1977: 143); 4) El que probablemente es el mejor mapa colonial de la desembocadura del Guayas, fue elaborado por don José Díaz de Pedregal en el año 1798 (Larrea, 1977:175). Tiene también una orientación modificada (el Norte hacia la izquierda), pero ofrece mucha exactitud en la descripción de canales, brazos del río y los brazos de mar. Se trata de un mapa de ingenieros militares que están examinando las necesidades de construir defensas para el puerto. Tiene muchos detalles náuticos, como por ejemplo las medidas de la profundidad del río. Las construcciones humanas aparecen como minúsculos detalles apenas legibles, pero de todas maneras correctamente registradas; 5) El que Larrea (1977: 149) presenta sin ulterior identificación. Tiene enormes inexactitudes geográficas. Probablemente no tuvo ninguna utilidad para quien hubiese querido entrar al puerto de Guayaquil, pues allí no constan los brazos del mar y las islas que se requiere superar para llegar al puerto. Sin embargo, lo que nos muestra es una versión inexacta pero operativa de los embarcaderos y recorridos necesarios para avanzar hacia los caminos que permitan subir hacia la Sierra.

Una interpretación de la Naturaleza y el Espacio en el Ecuador...

adecuada interrelación entre ellos. De todas maneras, este tipo de documentos tienden con frecuencia a llenar más el territorio de imágenes y signos que nos muestran cómo ven estos dibujantes el espacio natural que representan. Tenemos, por ejemplo, el Mapa n.º 7, que muestra una zona periférica de la sociedad colonial.

Mapa n.º 7

Una región periférica en el siglo XVII



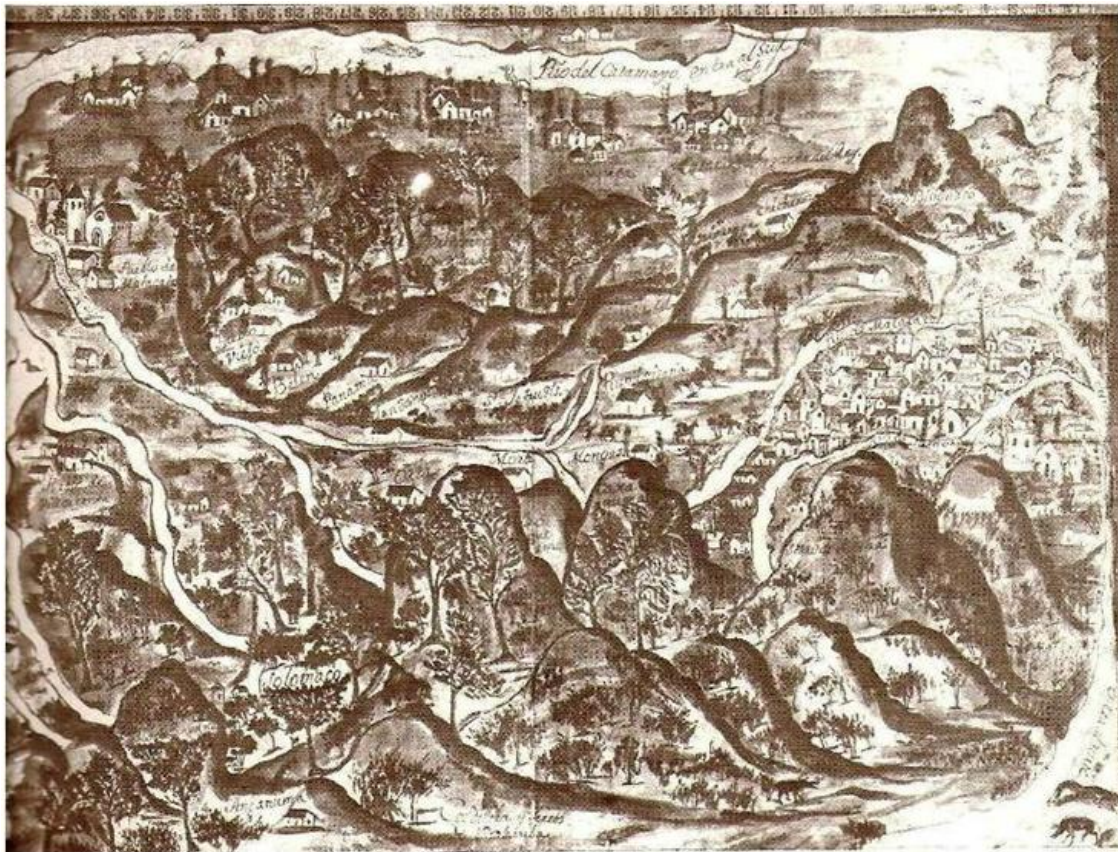
Fuente: Mapa manuscrito de la región de los Cayapas y Yumbos. Anónimo de principios del siglo XVII. Ubicación de los pueblos de Lita, Quilca y otros. Archivo de Indias. Sevilla. 76-6-2.- V. 126 (Larrea, 1977:97).

En él se no se han respetado proporciones a fin de que todos los pueblos que se deseaba representar alcancen en el mapa. La profusión de árboles reflejados muestra esa percepción de verdor propia de la zona geográfica en cuestión. Los centros poblados son sólo casas, y pocos de ellos muestran también una iglesia. Con ello nos insinúan el rol de los edificios religiosos en la organización del espacio.

Tenemos mapas que se refieren a recursos específicos, por ejemplo la quinina (Mapa de N. López, del siglo XVIII, en Larrea, 1977: 117). Por otra parte, con un alto valor estético, contamos el mapa remitido por el presidente Diguja a Madrid en ¿1769? (Mapa n.º 8). Se trata aquí de un mapa paisaje que se aleja de las convencionalidades cartográficas que para esa fecha ya eran usadas por jesuitas y otros cartógrafos profesionales. Aquí tenemos que nuevamente se cambia la ubicación del Norte, pues se dibuja a la izquierda. Representa la zona de Loja y, en especial, los sitios donde se encuentran árboles de quina. Se trata de un trabajo muy bello donde aparecen casas, poblados, iglesias, montañas, muchos nombres y sobre todo árboles, los famosos árboles de la quina, pues se trata fundamentalmente de un instrumento para localizar los sitios donde estos pueden ser explotados.

Mapa n.º 8

Un mapa para buscar la quinina



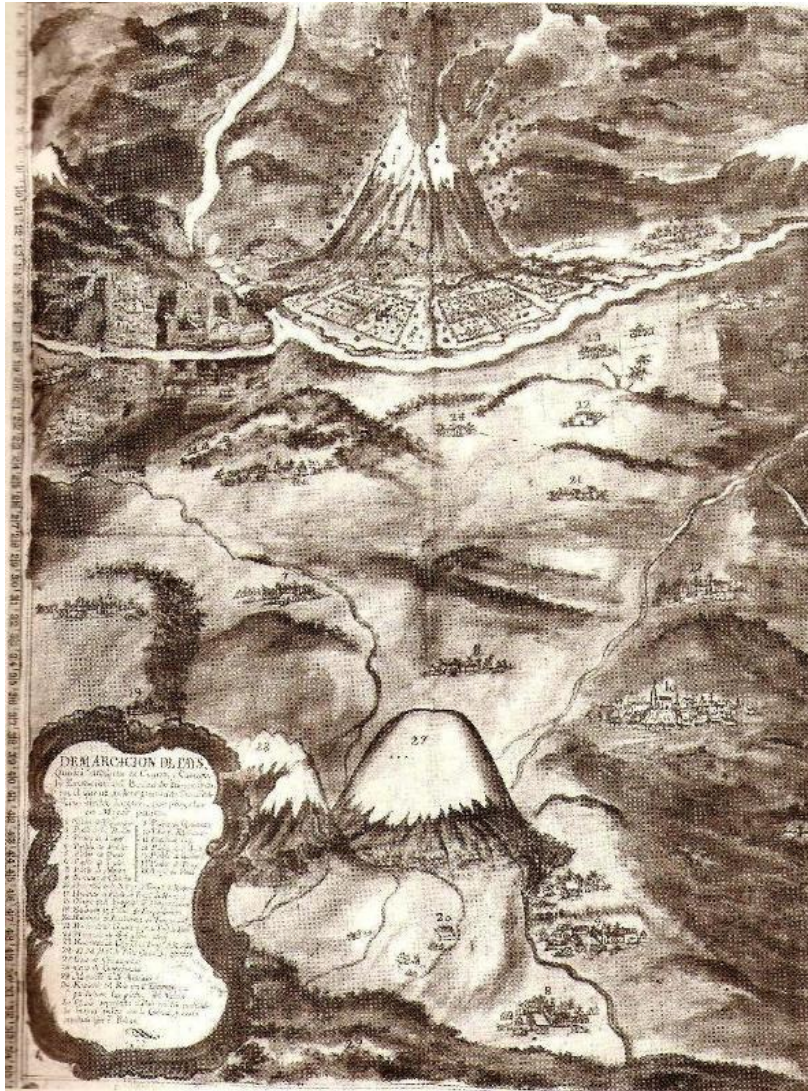
Fuente: Mapa manuscrito de la provincia de Loja y de los montes reservados con árboles de quina. Remitidos por el presidente Diguja a Madrid, año 1769. En colores. Archivo General de Indias (Larrea, 1977:127).

Puede incluirse también en esta categoría el mapa de Antonio Fernández Járez de 1785, sobre el camino de Esmeraldas a Quito (Larrea, 1977: 167). Se trata de la vieja aspiración que Pedro Vicente Maldonado venía planteando desde 1730. Este mapa, que en realidad no propone una ruta determinada, lo que hace es mostrar la cercanía de Quito al río Esmeraldas, que siendo en parte navegable podría representar una ruta más corta hacia Panamá.

El registro de los acontecimientos espectaculares

Los mapas no sólo muestran el espacio: también testimonian los hechos, y a este respecto las erupciones volcánicas son un tema que despierta especial atención. Un ejemplo de ello lo tenemos en dos documentos enviados por Joseph Diguja, presidente de la Audiencia, sobre la erupción del Tungurahua. En el segundo (Larrea, 1977: 131) (Mapa n.º 9), tenemos un entorno más cartográfico, en el cual se pueden examinar el curso de los ríos y la situación de otros volcanes.

Mapa n.º 9
Hechos extraordinarios



Fuente: Mapa manuscrito. “El pays (sic) que ha cubierto de ceniza y cascajo” la erupción del Tungurahua de 1773. Enviado por el presidente Diguja con carta del 16 de agosto. Archivo de Indias de Sevilla (Larrea, 1977:131).

Cartografía urbana

Tenemos pocos mapas de ciudades. Ellos nos permiten ver no sólo la forma de representar el espacio, sino también algo de la estructura y, por lo tanto, del funcionamiento de los centros poblados. Desde nuestro punto de vista lo más interesante es la diferenciación existente entre la zona consolidada y los arrabales. En casi todas las representaciones de ciudades hemos encontrado esa diferencia que muestra un núcleo con iglesias y plazas, al cual se suma una periferia mucho más desordenada, menos conectada por las vías principales. En el caso de Guayaquil (Mapa de Guayaquil del

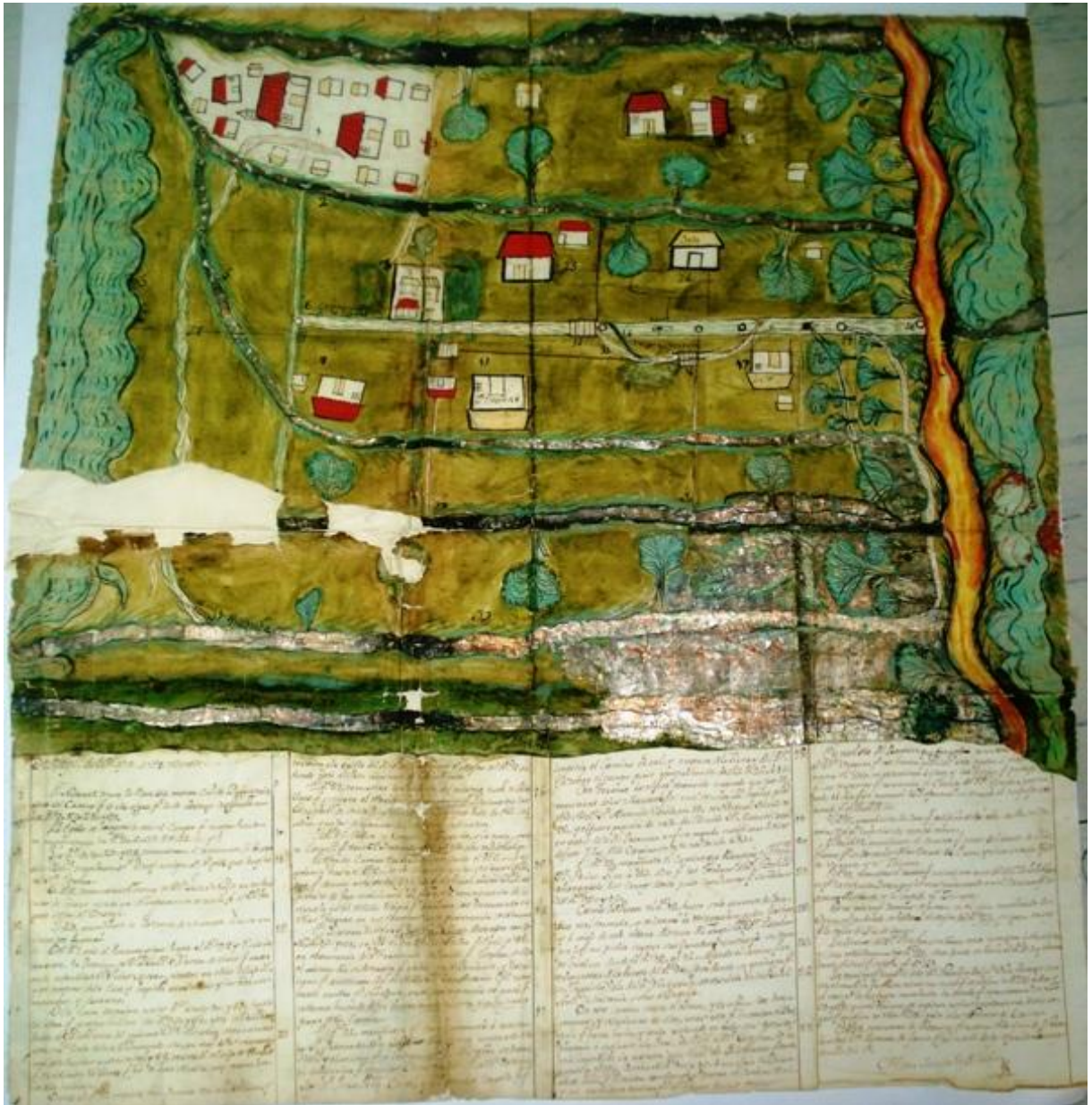
Ingeniero Requena de 1770, en Larrea, 1977: 165) llama la atención que no se representan vías de acceso a la ciudad, lo cual puede ser un indicador de que el transporte fluvial monopolizaba la conexión de la ciudad con su entorno.

Respecto a las representaciones de Quito, tenemos la oportunidad de comparar el trabajo de Morainville, de 1741 (Fondo de mapas del Ministerio de Relaciones Exteriores, signatura: FMRE 218 ECU MMRE RC 201003020004), con el que Jorge Juan y Antonio de Ulloa elaboran siete años después (signatura FMRE218 ECU MMRE RC 201003020005 del mismo archivo). La similitud es clara, pero se notan algunas modificaciones de estilo, siendo mucho más decorado el mapa del francés.

Están por otra parte una serie de mapas de Popayán encontrados en el Archivo Nacional de Historia (hasta poco después de la Independencia parte de la Real Audiencia de Quito). El primero, de 1784 (AN No 247 Popayán), está lleno de color, y nos muestra con claridad una superficie con dos sectores: el más pequeño es el más densamente ocupado, se arma en torno a una plaza y está seguido de una serie de lo que podríamos llamar fincas suburbanas (ver una copia más extensa de este mapa que constituye la imagen 15 del anexo 1). El segundo es el plano que se adjunta al expediente promovido por Don Pedro Jacinto de Escobar por la propiedad de la Hacienda Palo Blanco (AN No 248, Popayán, 1787. Es el Mapa n.º 10. Versión ampliada como imagen 16 del anexo 1).

Mapa n.º 10

Popayán 1784 2°26' N 76°36'W



Fuente: A.N. Planos que ilustran los caminos comprendidos entre el río Puga y el potrero del Cedral. Popayán, 1784, (AN No 247 Popayán, 1784). (Imagen 15 del Anexo 1).

Mapa n.º 11
Popayán y sus alrededores 1787



Fuente: A.N. 1787, Plano que se adjunta al expediente promovido por Don Pedro Jacinto de Escobar, por la propiedad de la Hacienda Palo Blanco. AN No 248, Popayán, 1787. (Imagen 16 del Anexo 1).
Un último mapa de Popayán es claramente un plano urbano, en el que se ve con claridad la estructura en damero (Imagen 17 del Anexo 1).

Cartografía administrativa y de límites

Hemos podido revisar las copias de un conjunto de once mapas en los cuales autoridades religiosas y administrativas describen su jurisdicción durante el siglo XVII⁹⁵. Hay, al menos, tres aspectos de ellos que merecen ser comentados. El primero

⁹⁵Mapa de la Región Interandina y del Oriente ecuatoriano, por Fray Joseph Paredes, probablemente de principios del siglo XVII. Archivo de Indias de Sevilla, copia en mapoteca de Carlos M. Larrea (Larrea, 1977: 107).

Provincia de Quito con las Misiones de Sucumbíos de religiosos franciscanos, y de Maynas de Padres de la Compañía de Jesús, a las orillas del Marañón. Juan Magnin, 1740. FMRE 218 ECU MMRE RC 201003020003.

Provincia Quitensis. Ignatio Vicecometi, Carolo Brencano y Nicolao de la Torre, 1751. FMRE 218 ECU MMRE RC 201003020007.

Atlas Geographico, París, 1758, No.86. Mapa manuscrito encontrado en la Biblioteca del Congreso de Washington (Larrea, 1977:123).

Mapa original del vigésimo Presidente de la Real Audiencia de Quito Don Dionisio de Alsedo y Herrera. Año de 1766 (Larrea, 1977:125).

es que no encontramos una línea progresiva lineal en cuanto a la calidad. El mapa de Juan Magnin de 1740 es claramente superior a algunos posteriores. Es claro en este contexto que los cartógrafos jesuitas muestran una superior solvencia. Esto guarda relación con otra dimensión que nos interesa destacar. Este mapa que fue entregado a La Condamine y que es base para el que él producirá nos muestra un relación interesante entre el intelectual que está inserto en el mundo colonial (que es un mundo metropolitano como lo testimonia la nacionalidad helvética del misionero) y el representante de la nueva metrópoli. Se trata de una relación relativamente simétrica. Cada uno de ellos da algo que contribuye a la producción de un conocimiento científico mayor.

El segundo comentario se refiere al hecho de que los mapas utilizan diversas formas para expresar una diferencia radical entre la región serrana, el núcleo habitable y civilizado y las zonas macrotérmicas de Occidente y Oriente, en donde se expresa no sólo un clima distinto, sino un grado diferente de civilidad, de organización de la sociedad. Un tercer elemento es que una porción del territorio que es clave para la organización de los estados sudamericanos merece un tratamiento curioso. Nos referimos a la esquina, en la cual los ríos andinos que vienen del sur, es decir, del Perú, curvan hacia el oriente. La flexión del Ucayali y el Marañón, en algunos casos es ignorada. Hay un vacío y solo lentamente se va incorporando este rincón que articula el espacio andino con el amazónico.

Mapa que comprende todo el distrito de la Audiencia de Quito (Francisco Requena, 1779. FMRE 218 ECU MMRE RC 2010030200013).

Mapa manuscrito. Colorido a la aguada (Fragmento). Original por Don Francisco de Requena. Año de 1783. Archivo Histórico Nacional de Madrid (Larrea, 1977: 151).

Plano de la Audiencia de Quito. La jurisdicción del Obispado. Sobre los mapas y relaciones de D. Jorge Juan, D. Antonio de Ulloa y el cronista Herrera. Año 1785. Archivo General de Indias de Sevilla (Larrea, 1977:137).

Mapa Topográfico del Obispado de Trujillo Por Don José Clemente de Castillo. Manuscrito del año 1786. Copia en Mapoteca de Carlos M. Larrea (Larrea, 1977: 139).

Mapa que señala los límites de los Obispos de Quito y de Cuenca en la parte meridional. Compuesto por el Obispo de Trujillo Baltasar Jaime, en 1786. Ministerio de Relaciones Exteriores del Ecuador. Copia en mapoteca de Carlos M. Larrea (Larrea, 1977:177).

Carta cartográfica manuscrita de la provincia de Popayán y su jurisdicción territorial en 1793. Remitida por el Gobernador Don Diego Antonio Nieto contra la opinión del Barón de Carondelet de agregarla a Quito. Archivo General de Indias, Sevilla (Larrea, 1977: 141).

Mapas de conflictos de tierras y otros derechos sobre la superficie

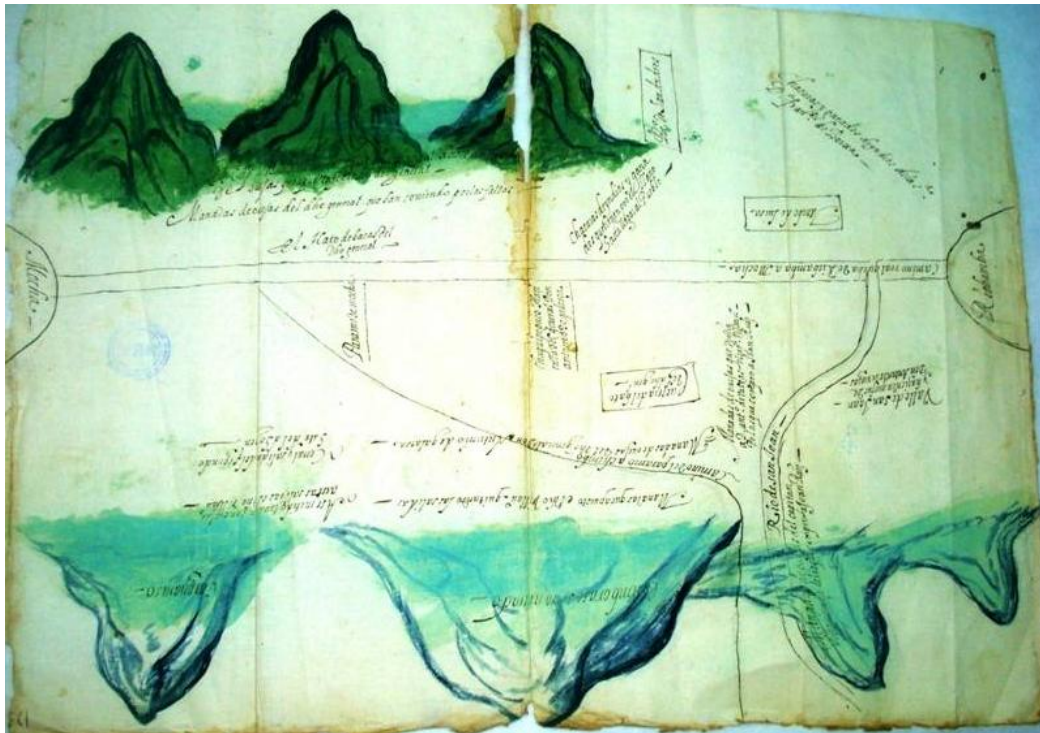
Si nos acercamos a los mapas del Archivo Nacional del Ecuador encontramos toda una serie que se refiere a los conflictos relativos a los derechos, sean estos la superficie, riego o caminos. Esta cartografía posee un valor especial, pues nos muestra los temas de los conflictos, es decir, cuáles son las cosas, los temas o los valores por los cuales vale la pena pelear. Identificamos pleitos de diverso tipo. Tenemos los que se refieren a conflictos por la posesión de predios rústicos, en los que encontramos un énfasis en precisar cada ladera, sus límites y los accidentes que permiten reconocerlos. En determinado momento del siglo XVII son documentos elaborados por agrimensores, que utilizan básicamente técnicas de triangulación. La diversidad de este material es bastante grande y nos ofrece una ventana muy especial para entender el espacio en esos momentos. Sin embargo, son muy frecuentes también lo que llamamos mapas paisajes, es decir, representaciones que se preocupan más por describir el aspecto del entorno que por sus proporciones y medidas. En la leyenda de cada mapa la abreviación AN corresponde al Archivo Nacional, al cual se agrega el número de su clasificación. Identificamos los que se refieren a continuación.

El primero se refiere a un conflicto por tierras de pastoreo y es de 1648. (AN n.º 240 Tierras; imagen 1 del Anexo 1). Aquí presentamos una imagen reducida. Creemos que en él podemos ver algunos aspectos interesantes.

Mapa n.º 12

Vía Mocha a Riobamba 1648

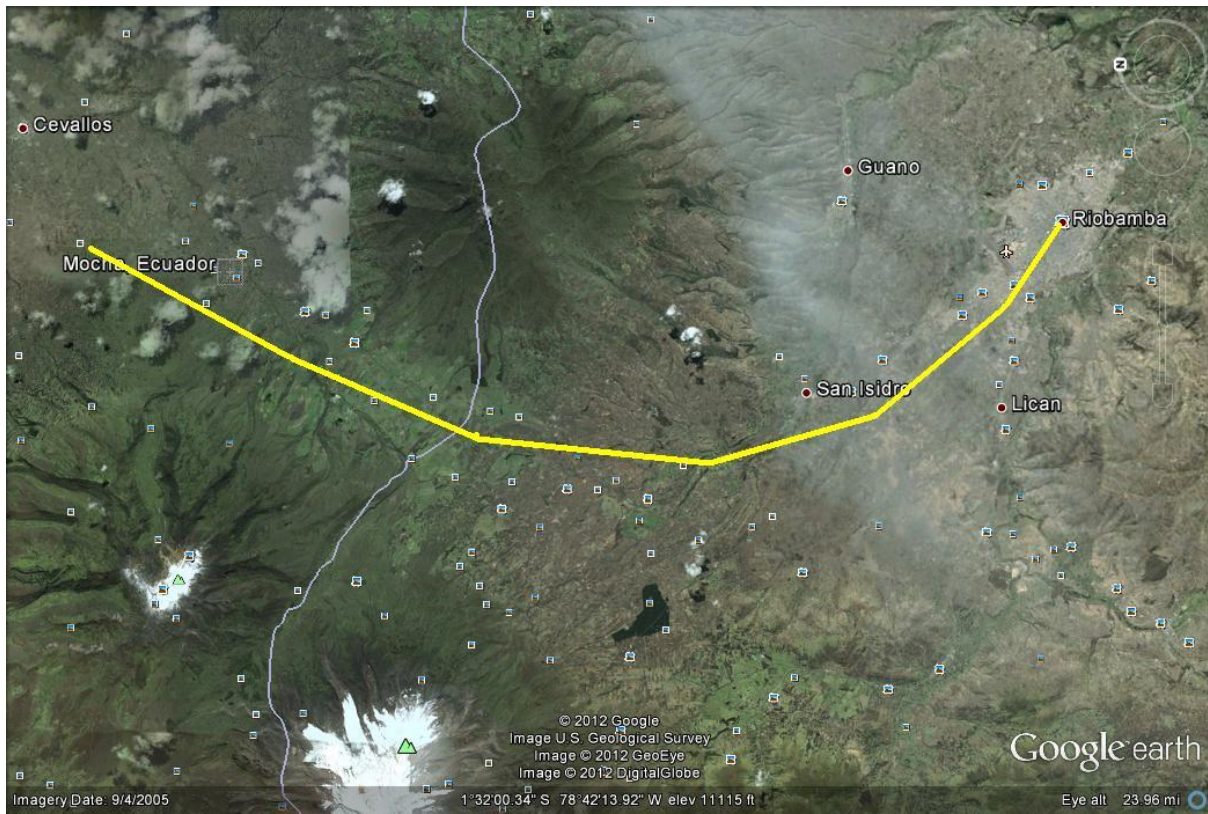
1°33' S 78°41' W



Fuente: A. N: Plano que se adjunta a los autos promovidos por Antonio López de Galarza contra José Villavicencio por la posesión de unas tierras de pastar ganado que se encuentran en el camino de Riobamba a Mocha. A. N. No 240 Tierras, Riobamba-Chimborazo, 164 (Imagen 1 del Anexo 1).

Para comprenderlo mejor optamos por incorporar también la imagen de *Google Earth* de este mismo sector. Tal como podemos ver se trata de un recorrido de 35 kilómetros, que en su representación ha sido convertido en una línea recta con una visión muy esquemática y rectilínea del eje Mocha a Riobamba, que es en realidad el eje longitudinal de la sierra ecuatoriana y de los flujos comerciales entre Quito y Guayaquil. Quisiéramos hacer notar cómo se hacen presentes las montañas, con sus representaciones a color, y el hecho de que el espacio entre Riobamba y Mocha está consignado fundamentalmente por terrenos de “Yndios”, sus ganados y las manadas de ovejas de los diferentes propietarios en conflicto.

Imagen n.º 10
Mocha-Riobamba en *Google Earth*



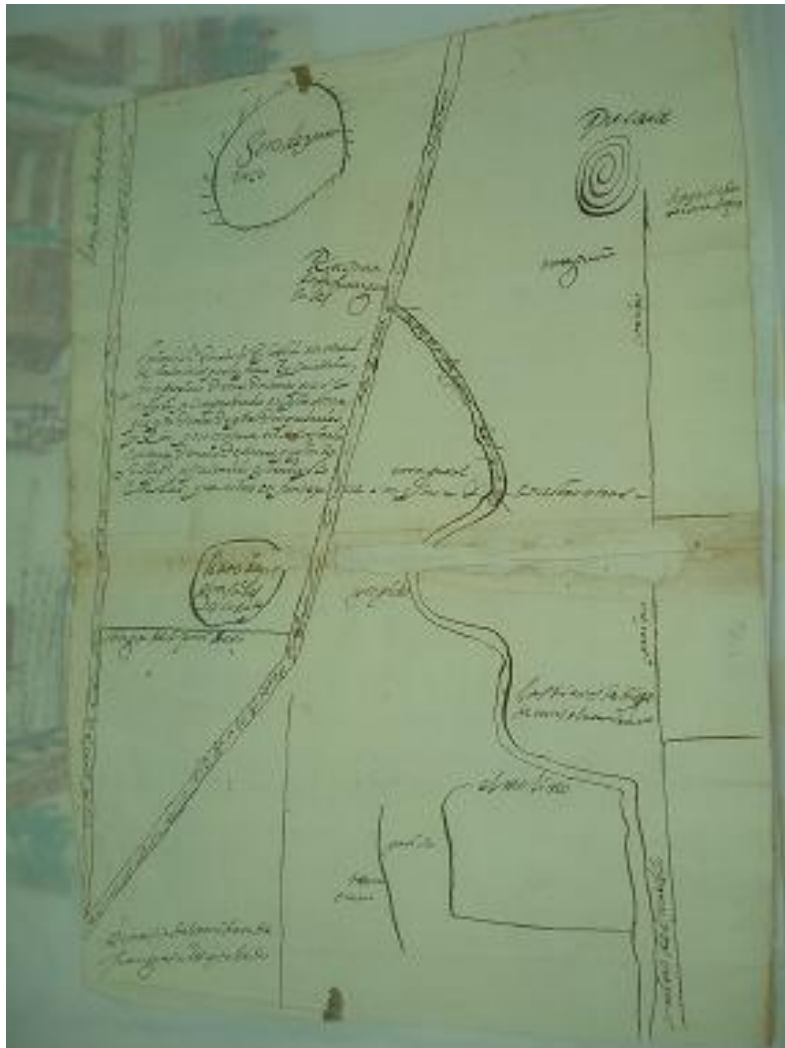
Fuente: *Google Earth*: Imagen de la misma zona representada en el mapa anterior.

El segundo mapa de esta categoría está fechado treinta años después, y se refiere a una región ubicada más al norte. Se trata de un juicio de tierras en la actual provincia de Imbabura (Imagen 2 del Anexo 1). La representación es bastante esquemática; los elementos del territorio identificados son montañas, ríos y caminos. Una parte del conflicto que da origen a este mapa es la disputa por treinta caballerías (1.320 hectáreas), que nos pueden servir para tener una idea de las escalas. La zona en litigio presenta unas dimensiones que podrían ser de aproximadamente 2,5 km por 5 km. Esto contrasta con las dimensiones de la sierra de Yanahurco, que en realidad mide más de 10 km de ancho. Esto es una muestra clara no sólo de que en esta representación no se guardan las proporciones, sino de que algunos de los elementos geográficos representados tienen una función de ser referentes de dirección y ubicación relativa antes que ser parte misma de lo que se desea representar.

Mapa n.º 13

Conflicto en Cotacachi 1678

0°18' N 78°17'W



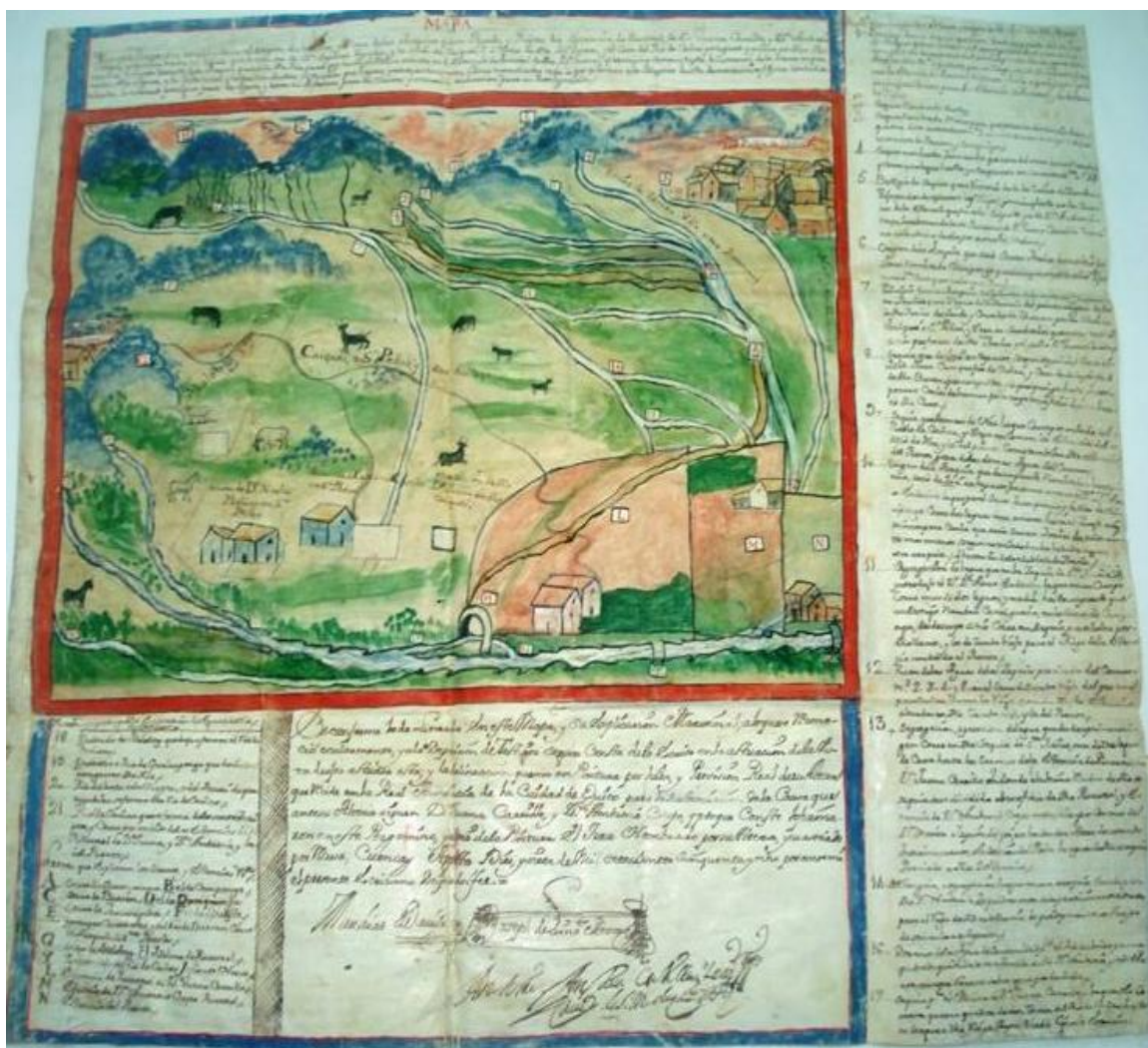
Fuente: A. N. Mapa que se adjunta al proceso seguido por Damián López contra Juana Cotacachi sobre la propiedad de las tierras en el asiento de Otavalo. AN n.º 110 Tierras Cotacachi-Imbabura, 1678 (Imagen 2 del Anexo 1).

Para llegar a nuestro tercer mapa deben pasar ochenta años más, pero lo que tenemos es algo totalmente diferente. Es un bonito mapa paisaje. En él se explica una distribución de tierras, las ubicadas en el extremo inferior derecho, pero con este pretexto se produce una amplia representación del poblado en el extremo superior derecho, de las tierras de pastoreo y también de las montañas. Se ven con claridad infraestructuras viales, acequias, construcciones y terrenos de pastoreo. Es una mirada de una realidad muy humanizada. Esta representación corresponde a la provincia del Cañar (Imagen 4 del Anexo 1).

Mapa n.º 14

Provincia del Cañar 1758

2°38' S 78°52'W



Fuente: A.N. Plano de la distribución de las tierras de Juana Carrillo, Ambrosio Crespo y más vecinos. A. N. n.º 127 Tierras Cañar-Cañar, 1758. (Imagen 4 del Anexo 1).

El siguiente mapa es solamente dos años posterior y nos permite ver otra expresión de estos mapas paisaje. En este caso se describen viviendas dispersas en torno a un monte del cual surgen ríos, y que en sus partes altas incluye corrales. Un aspecto que esta representación trasmite es de vegetación abundante. Es rico en leyendas que van describiendo con cierto detalle algunas características de los ríos, las distancias de los caminos, además de relaciones de propiedad y tenencia de tierras. Esta representación se refiere a las vecindades de la ciudad de Cuenca, cuyas tierras ejidales se perciben en el extremo superior izquierdo (Imagen 5 del Anexo 1).

Mapa n.º 15

Zona de Cuenca 1761 2°49' S 78°57'W



Fuente: A. N. Plano de las tierras de los indios de Sayapi, en Cuenca, que se adjunta al proceso promovido por Nicolás Cobos contra Manuel Tacuri. A. N. n.º 308 Indígenas, Cuenca-Azuay, 1761 (Mapa 5 del Anexo 1).

El siguiente está ligado a un juicio de 1762 por el control de una acequia. Representa una meseta limitada por el río Chiche. Aquí lo que observamos es que sobre esta meseta se comienza a estructurar un sistema de damero de haciendas, es decir, predios con varias caballerías de extensión. Se trata de tierra fértil y con riego, lo cual hace que cada una de ellas pueda generar un apreciable excedente. Llama la atención, en cambio, la ausencia de tierras de indios, lo cual sugiere que la población indígena del siglo XVIII estaba incluida en las haciendas. Por otra parte, la existencia de un obraje nos indica que necesariamente debió existir una población indígena apreciable.

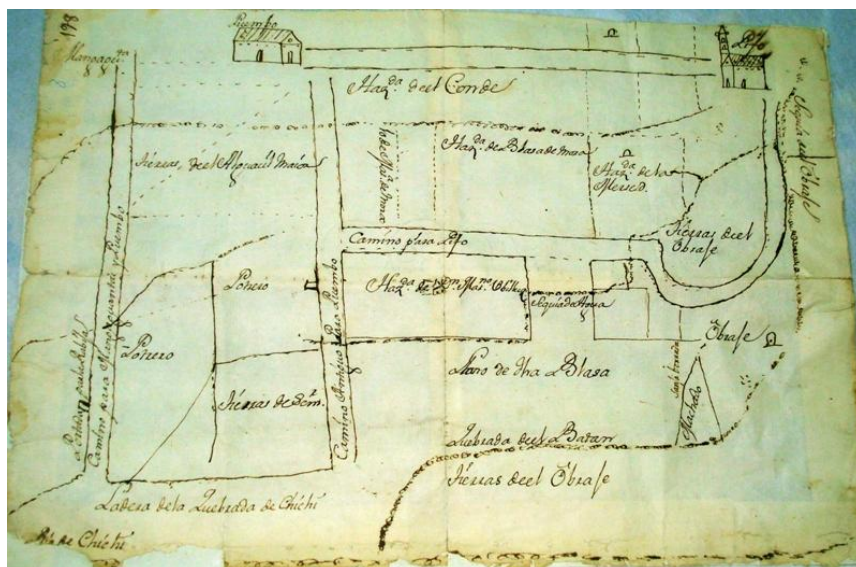
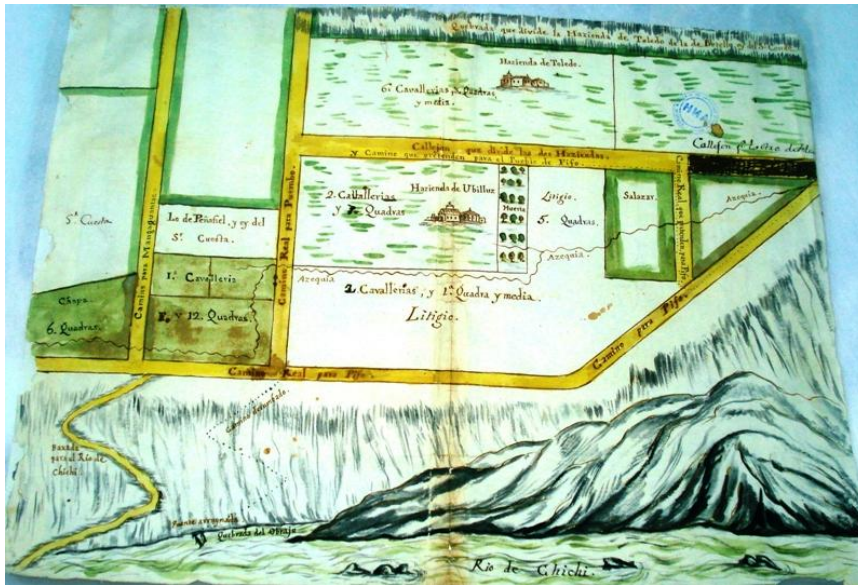
Destaquemos que se presentan dos versiones del espacio: la de una especie de híbrido de lo que llamamos mapa paisaje y, la otra, un diagrama más esquemático y frío

(Imagen 6 del Anexo 1). Esta manifestación de dos miradas nos lleva a preguntarnos: ¿Qué es lo que hace necesaria esta perspectiva “binocular”? Vemos que coexiste una necesidad agrimensora, la de la representación del mundo plano. Esta se complementa con la mirada que pone relieve y color y muestra la necesidad de incluir la altura, aspecto clave en el mundo andino. Pero también lo sensible.

Mapa n.º 16

Haciendas sobre el río Chiche 176

20°12' S 78°2'W



Fuente: A. N. Dos mapas (uno en blanco y negro y otro a color, doble hoja) que se agregan a la causa promovida por el alcalde ordinario de Quito, por el litigio de aguas en las tierras de Chiche entre el general de Caballería marino Ubillus y doña Rosalía Pinto. A. N. n.º 94 Tierras. Puenbo-Pichincha, 1762 (Mapa 6 en el Anexo 1).

El mismo año tenemos otro conflicto de tierras que nos provee así mismo de un par de mapas (Imagen 7 del Anexo 1). El primero se presenta en la versión paisaje. El segundo, en la versión de agrimensor.

Mapa n.º 17

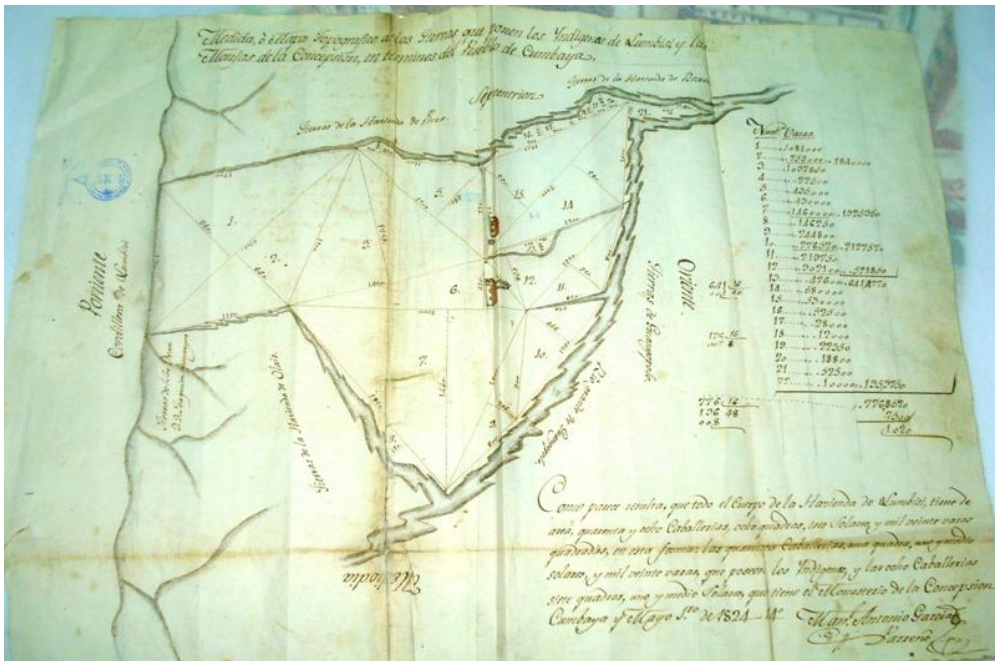
Representaciones de Ilumbisí 1762

0°13' S 78°27'W

← Norte



← Este



Fuente: A. N. Medida o mapa topográfico de las tierras que poseen los indígenas de Lumbisí y las monjas de la Concepción, en términos del pueblo de Cumbayá, que se adjunta a los autos promovidos por el protector de indios de Lumbisí con el administrador del Monasterio de las Monjas Conceptas. A. N. n.º 104 Indígenas, Quito-Pichincha, 1762 (Imagen 7 en el Anexo 1).

Si comparamos estas representaciones con las imágenes que podemos tener en la actualidad, usando nuevamente *Google Earth*, vamos a ver que la imagen está invertida.

Imagen n.º 11
Ilumbisí en *Google Earth*



Fuente: *Google Earth*.

El siguiente croquis de la provincia de Pichincha ofrece la particularidad de mostrarnos con creciente detalle la división del espacio entre las tierras de hacienda y las tierras de indios. La aglomeración de pequeños predios, cada uno de ellos con su respectiva vivienda, muestra la estructura polar entre hacienda e indígenas (Imagen 8 del Anexo 1).

Mapa n.º 18

Machachi 1768 0°29' S 78° 34' W



Fuente: A. N. Plano de las tierras de don Domingo Andraca, que en vista de ojos ha sido realizado por el alcalde ordinario, don Sebastián Salcedo. Se adjunta al proceso seguido por la propiedad de las tierras denominadas Puychicoto. A. N. n.º 309 Indígenas Machachi-Pichincha, 1768. (Imagen 8 del Anexo 1).

El siguiente grupo representa las tierras que se ubican al Norte de Quito, en la zona de Calacalí, en 1773 (Imagen 9 del Anexo 1).

Mapa n.º 19

Calacalí 1773 0°10' N 78°30' W



Fuente: A. N. Dos mapas que se adjuntan al expediente correspondiente a los autos que el Monasterio de las Carmelitas sigue contra Joseph Leiva sobre la propiedad de las tierras de Paptena, en Calacalí (1).

Vista de ojos de las haciendas de Yanayacu y Paptena, elaborada el 18 de enero 1774 por Baltazara Cartagena (2), pintura en lienzo de las lomas de Paptena y del pueblo de Calacalí. A. N. n.º 112. Tierras, Pichincha, 1773 (Imagen 9 del Anexo 1).

Especialmente en el primero de los mapas observamos la proporción existente entre el terreno usado con intensidad y las montañas cubiertas de vegetación y sin marcas de

Una interpretación de la Naturaleza y el Espacio en el Ecuador...

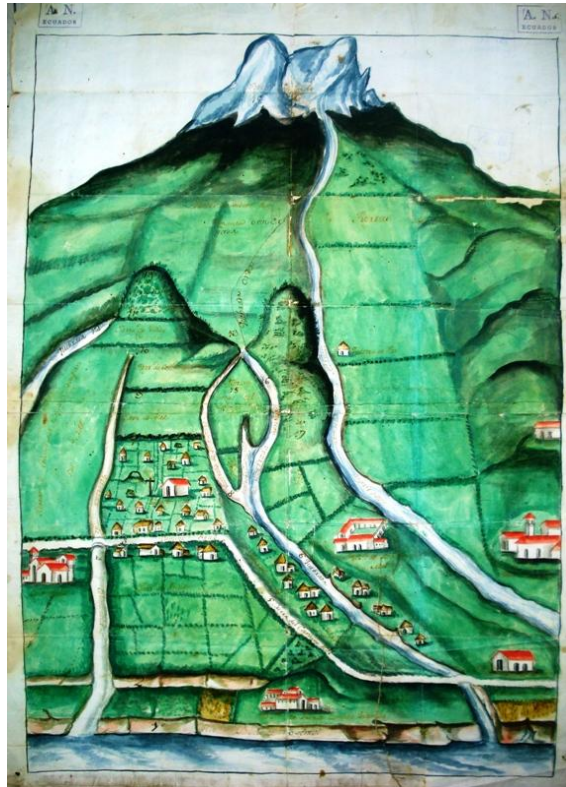
construcciones humanas. Nótese que en este caso las dos imágenes son temáticas. La primera pone el acento en la hidrografía, y la segunda en el aspecto general de esta elevación.

El siguiente documento de 1775 representa al volcán Cotacachi. Aparece aquí con nieves perpetuas. Lo que más llama la atención de esta representación es la continuidad entre esta forma de uso de los diferentes pisos ecológicos y las que podemos constatar hoy en día. Estas son casi idénticas, a pesar de que hoy día la presencia humana es mucho más densa (Imagen 10 del Anexo 1). Volveremos a abordar esta zona cuando tratemos de la Reserva Ecológica Cotacachi Cayapas.

Mapa n.º 20

El volcán Cotacachi 1775

0°20' N 78°15'W



Fuente: A. N. Planos de las tierras de Imantag que se adjuntan al proceso seguido por los indios de esta parcialidad contra Gregorio de Larrea. A. N. n.º 311, Indígenas Imbabura, 1775. (Imagen 10 Anexo 1).

La siguiente imagen se ubica al extremo sur del país, en la provincia de Loja.

Mapa n.º 21

Collana, Cariamanga, Loja 1777

4°19' S 79°33'W



Fuente: A. N. Plano de las tierras de Collana en Cariamanga que se adjunta al pleito interpuesto por los indios de esa parcialidad para los deslindes de las tierras de Sulupa y sitios de Llaulli y Guaza. A. N. n.º 314 Indígenas Cariamanga-Loja, 1777 (Imagen 11 del Anexo 1).

En esta representación lo que nos llama la atención es el centro poblado que con sus trece casas parece acunado entre colinas. Esta atención al espacio habitado contrasta con la menor atención al espacio agrario.

Una interpretación de la Naturaleza y el Espacio en el Ecuador...

Este mismo énfasis lo constatamos en la siguiente representación que se refiere a Licán, en la provincia de Chimborazo. En efecto la zona plana es mostrada en detalle, mientras que las montañas más oscuras muestran muy pocas marcas humanas.

Mapa n.º 22

Licán, Chimborazo 1780

1°39' N 78°42'W



Fuente: Plano de las tierras de Licán y Tapi que se adjunta al proceso que sigue el cura Francisco Hernández (Fernández) contra el cura Diego Sánchez por la propiedad de los anejos Conduana y Tapi.

Licán- A. N. n.º 316 Religiosos, Chimborazo, 1780 (Imagen 12 del Anexo 1).

El siguiente mapa se refiere a la zona norte de Quito, a las haciendas Matos Nieblí y Talagua, en una curva del río Guayllabamba; es uno de los pocos casos en que encontramos solamente la representación del agrimensor.

Mapa n.º 23

Talagua, Matos y Niebli 1783

0°12' N 78°25' W



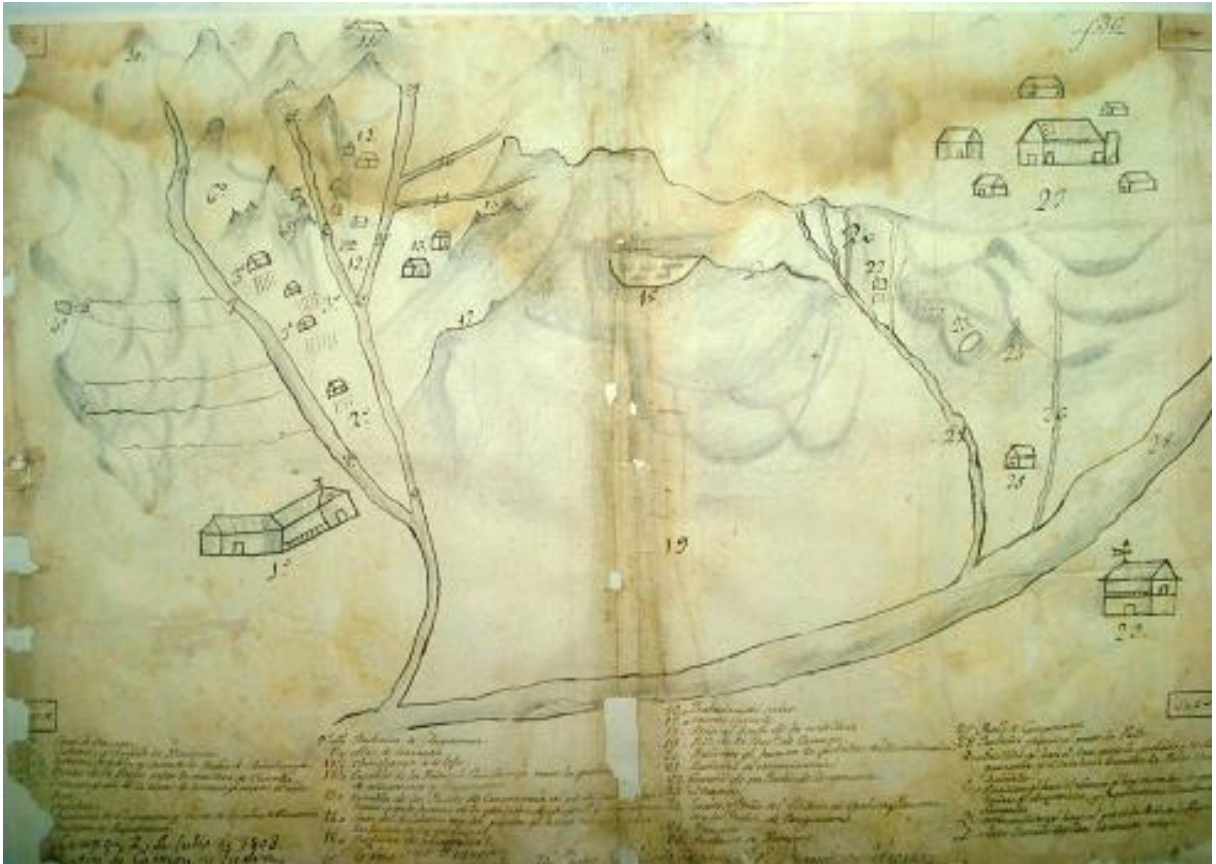
Fuente: A. N. Haciendas Talagua, Guatos y Niebla, pertenecientes al Colegio Máximo de los Jesuitas, de 1783. A. N. n.º 20. Temporalidades, Pichincha (Imagen 13 del Anexo 1).

El mismo año tenemos la representación de una hacienda en Loja. En esta ocasión se ha optado por una imagen que, al contrario del caso anterior, abandona la dimensión planimétrica para conformarse con una representación que mezcla los relieves con las características de río y la ubicación de las construcciones. En esta representación se ven con claridad las estructuras de la hacienda y, alrededor de ella, unidas por rutas que siguen los cauces de agua, encontramos las viviendas de la población indígena.

Mapa n.º 24

Hacienda Cosonga, Loja 1783

4°20' S 79°39'W



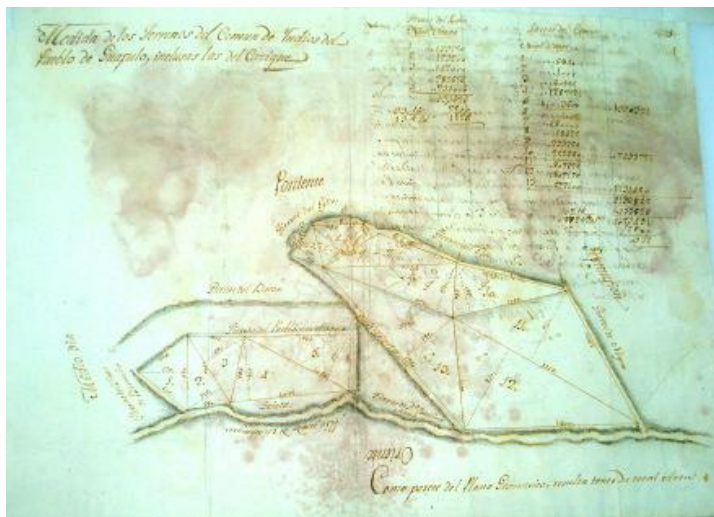
Fuente: A. N. Plano de la Hacienda Casonga, propiedad de Bernardo Valdivieso, que se adjunta al proceso que siguen los indios del pueblo de Cangonamá por linderación de dichas tierras. A. N. n.º 364.

Loja-Loja, 1783, (Imagen 14 del Anexo 1).

La siguiente representación corresponde al pueblo de Guápulo, que se ubica en una pequeña cornisa que forma el río Machángara al salir de Quito, y se encuentra en la ruta principal hacia algunos de los valles más fértiles de las inmediaciones de Quito. Su cercanía al centro de la capital (la distancia en línea recta al palacio presidencial es inferior a los cinco kilómetros), hace que sea sorprendente cómo aún hoy mantiene fuerte impregnación rural y una muy fuerte vinculación con el templo de la virgen de Guadalupe que en él se encuentra.

Mapa n.º 25

Guápulo 1792 0°12' S 78°28' W



Dos mapas correspondientes a los autos promovidos por don Bartolomé David, proveedor de la estancia llamada Quinta, y con el común de los indios de Guápulo, por el deslinde de unas lomas pertenecientes a dicha estancia. A. N. n.º 90 Indígenas Quito-Pichincha, 1792, (Imagen 18 del Anexo 1).

En esta representación llama la atención cómo el esfuerzo por mostrar el relieve se concentra en uno solo de los lados del río, dando la impresión que la escarpada pendiente se presenta solamente en el lado oriental. En la realidad, los dos lados de este río son muy escarpados y la meseta que se dibuja frente al santuario no tiene la cumbre plana que representa el dibujo. Nuestra impresión es que esa zona es representada como más escarpada porque es la más lejana, la menos urbana.

La siguiente representación corresponde nuevamente a la región sur del Ecuador. Se trata del pueblo de Zidcay, y encontramos varios elementos: por una parte, la contraposición de la mitad de la imagen que muestra un trazado urbano (calles en

damero, una plaza y algunas construcciones religiosas), con la otra mitad de la imagen: la zona rural, mucho menos simétrica, con árboles, caminos, construcciones, una zona eminentemente agraria. Es significativa la representación de las obras hidráulicas, en las que vemos varios ríos y cómo uno de ellos es sometido a una derivación para generar un canal de riego.

Mapa n.º 26

Zidcay 1792

2º50'N 79º01' W



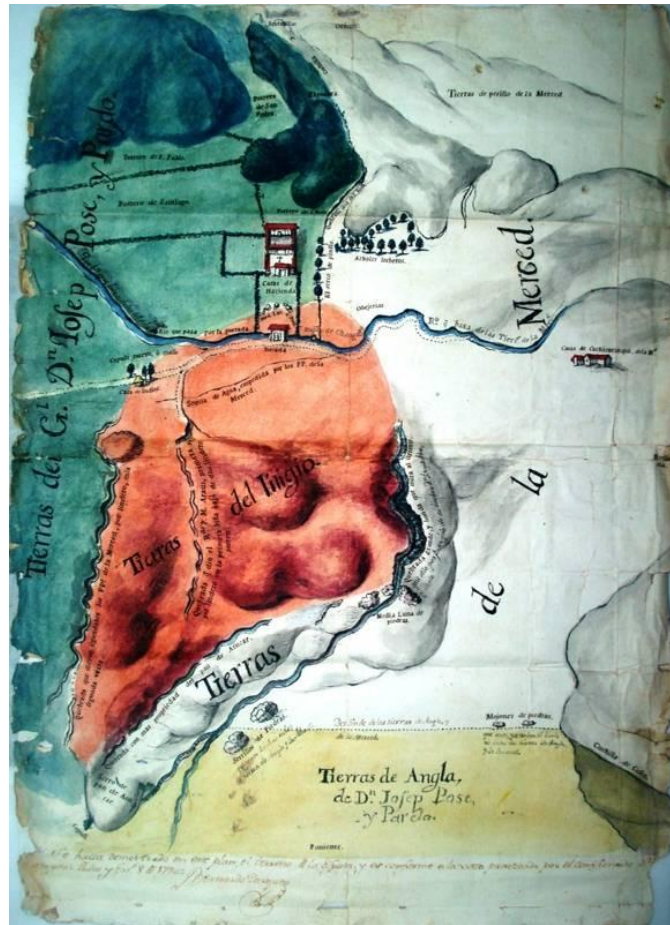
Fuente: A. N. Mapa de Sidcay (sic) que se adjunta a los autos seguidos por el protector de naturales del pueblo de Sidcay (sic). A. N. n.º 9. Indígenas, Cuenca-Azuay, 1792 (Imagen 19 del Anexo 1).

El siguiente documento del año 1795 se refiere a la comunidad de Angla, al borde del lago San Pablo, en la provincia de Imbabura. Lo que llama la atención es que se trata de una zona muy poblada, pero en la representación apenas si constan viviendas de la comunidad de Chuquicaranqui. Esto contrasta con la atención dada a la hacienda del señor Pose. Nos muestra con ello una visión de la sociedad en la cual las marcas fundamentales son las haciendas. Las viviendas de los indígenas en interior de ella no se registran, y el resto de la población es minimizada a pesar de tratarse de tierras de un convento.

Mapa n.º 27

Angla 1795

0°12' N 78°12' W



Fuente: A. N. Plano de las tierras de Chuchicaranki-Angla, de propiedad del señor José Pose, que se adjuntan al litigio por linderos que se sigue contra el Convento de la Merced. A. N. n.º 315 Haciendas Otavalo-Imbabura, 1795 (Imagen 20 del Anexo 1).

El siguiente mapa, solo un año posterior, corresponde nuevamente a la provincia de Loja. Su particularidad es el hecho de que nos habla de un conflicto entre dos comunidades indígenas. La representación nos muestra dos núcleos poblados. En uno de ellos al menos se puede constatar la existencia de una iglesia. Se observa además la distancia, es decir, el espacio con ocupación poco intensa que se extiende entre los dos pequeños poblados.

Mapa n.º 28

Chuquiribamba, Loja 1796

3°50' S 79°20' W



Fuente: A. N. Mapa del Pueblo San Juan del Valle correspondiente a los autos seguidos por el Común de Indios del pueblo de San Juan del Valle con los de Chuquiribamba. A. N. n.º 96 Indígenas San Juan-Loja, 1796 (Imagen 21 del Anexo 1).

El siguiente mapa corresponde a la provincia de Cotopaxi. Es dos años posterior y nos muestra una planicie acunada entre montañas. Esta es la única representación en la cual las viviendas indígenas son representadas como chozas. Es curioso también como la construcción mayor, probablemente una iglesia, está edificada con lo que hoy parecerían bloques de cemento. Pero se trata sin lugar a dudas de bloques de piedra pómez, un recurso que en esa región se sigue utilizando hoy en día.

Mapa n.º 29

Latacunga, Cotopaxi 1798

0°55' S 78°36' W



Fuente: A.N. Mapa del pueblo de San Sebastián correspondiente a los autos seguidos por el defensor de naturales del pueblo de San Sebastián de Latacunga sobre la doctrina en dicho lugar. Latacunga-Cotopaxi, 1798 (Imagen 22 del Anexo 1).

Las siguientes imágenes nos permiten entrar en el siglo XIX. Se trata de una serie de mapas que corresponden a juicios referentes al actual valle de los Chillos. Las dos imágenes corresponden prácticamente al mismo sitio, pero incluyen alguna diferencia de perspectiva y muestran algunas variaciones en la representación de vías y quebradas. De todas maneras tienen algunas constantes que nos parecen relevantes. Hay un sector en el que constan tierras indígenas. Las chozas parecen relativamente apiñadas en una pequeña estructura de damero, que contrasta con las grandes extensiones de los potreros, de las haciendas, que también reproduce a una escala mayor con una cuadrícula ordenada.

Una tercera representación de la misma zona, esta vez en un juicio por aguas, nos muestra otra selección de detalles. Las estructuras de la haciendas están fielmente reflejadas, pero las referencias a las viviendas indígenas han desaparecido. Tenemos en cambio una preocupación y un detalle mucho más alto por la infraestructura hidráulica, que aparece consignada con cierto cuidado. Está también presente el contraste entre las

Una interpretación de la Naturaleza y el Espacio en el Ecuador...

tierras bajas, con mayor ocupación, y por otra parte las tierras altas, con un nivel de marcas humanas mucho menor.

Mapa n.º 30

El Valle de los Chillos 1803

0°21' S 78°26' W



Fuente: A. N. Plano de la ubicación de las tierras de la Hacienda Centeno, en el Valle de los Chillos, que se adjunta al proceso por la propiedad de unas aguas que riegan dichos predios; el litigio es entre Domingo Azpuru y Miguel Ponce. A. N. n.º 330 Tierras Valle de los Chillos, 1803 (Imagen 23 Anexo 1).

Mapa n.º 31

Los Chillos en el mismo juicio 1803

0°21' S 78°26' W

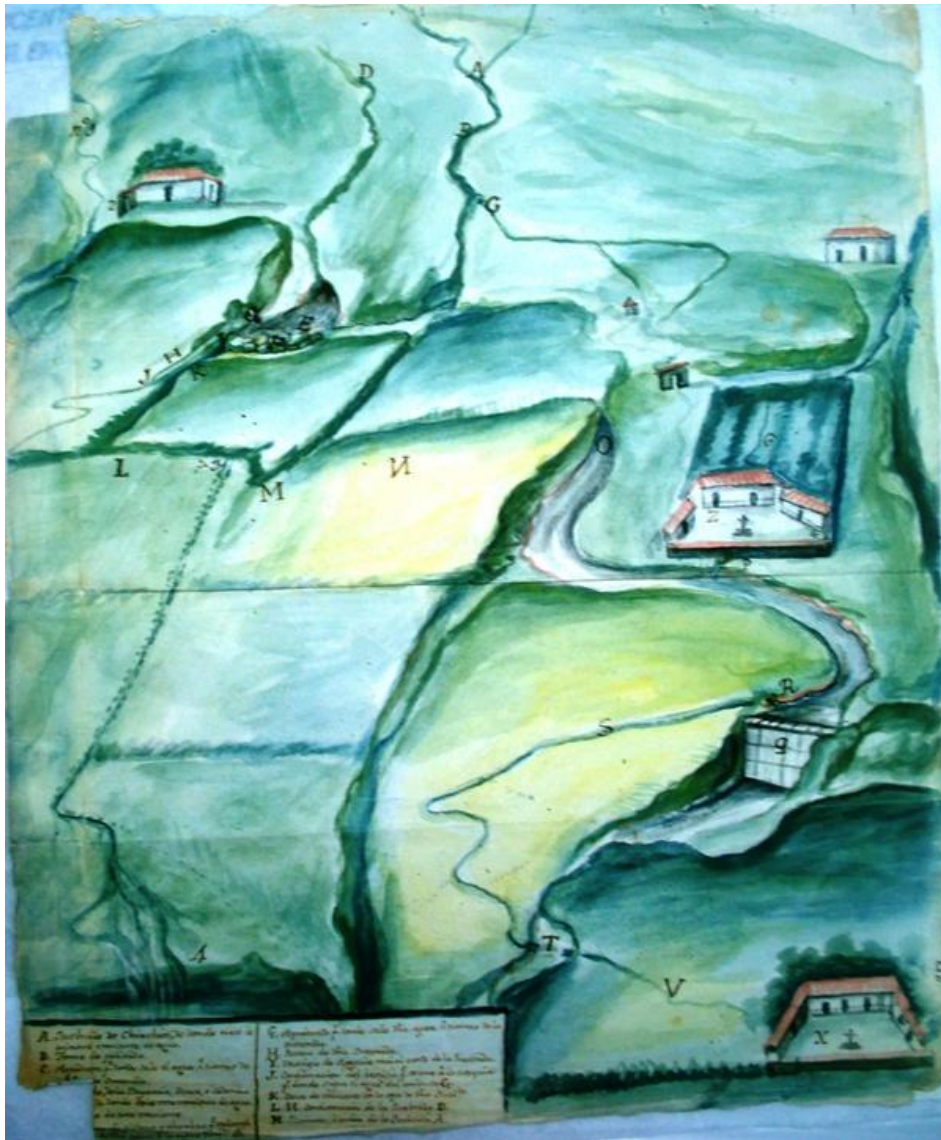


Fuente: A. N. Plano de la ubicación de las tierras de la Hacienda Chillo, ubicada en el Valle de los Chillos, que se adjunta al proceso por la propiedad de una aguas que riegan dichos predios. El litigio es entre Domingo Azpuru y Miguel Ponce, A. N. n.º 331 Tierras, 1803 (Imagen 24 del Anexo 1).

Mapa n.º 32

Valle de los Chillos (Bis) 1803

0°21' S 78°26' W



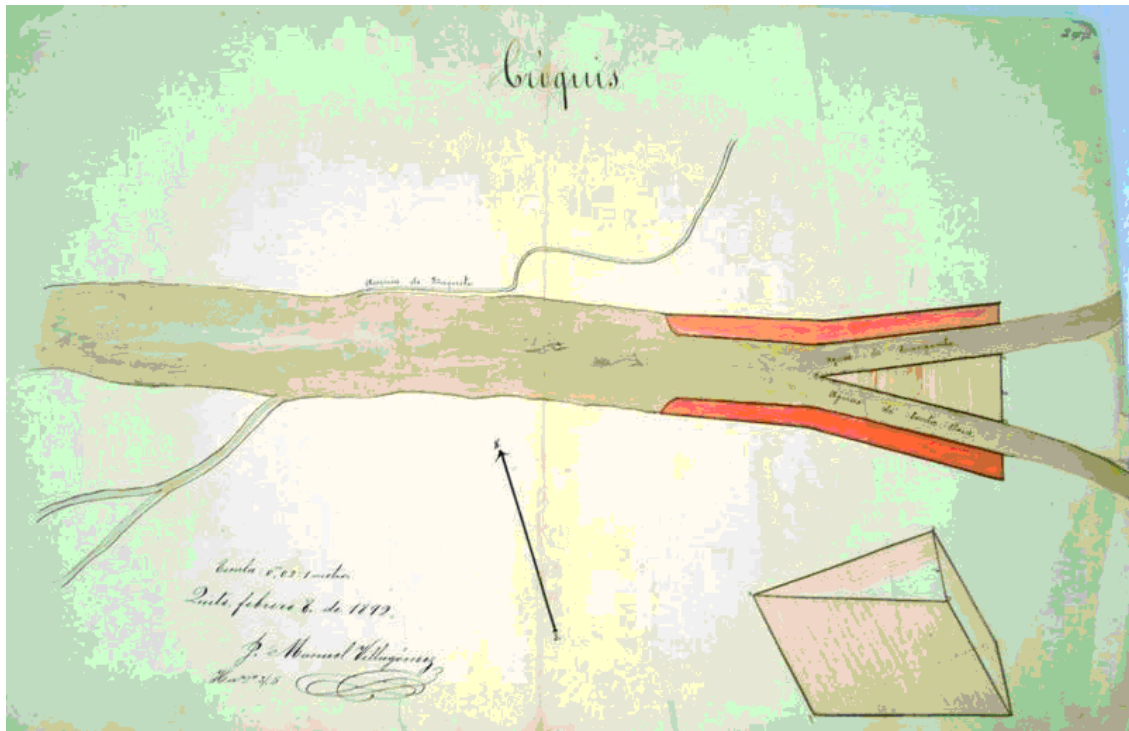
Fuente: A. N. Plano de la Hacienda Ontaneda que se adjunta al proceso que sigue Josefa Ontaneda contra Tomasa Capelo por aguas que riegan dicho predio. Valle de los Chillos, 1803 (Imagen 25 del Anexo 1).

Para fines de comparación usamos otro que se refiere a obras de riego. En este caso se trata de una acequia en las afueras de Quito. Nótese que en este caso toda la retórica del paisaje se encuentra omitida para centrarse en la simple característica de una obra de ingeniería que divide unas aguas.

Mapa n.º 33

Acequia en Iñaquito 1892

0°07' S 78°29' W



Fuente: A. N. Plano de la acequia de Iñaquito realizado por el señor Manuel Villagómez (no hay otra información, se encontró cuando formaba la tapa de la Corte Suprema). A. N. n.º 154 sin fondo, Quito-Pichincha, 1892 (Imagen 36 del Anexo 1).

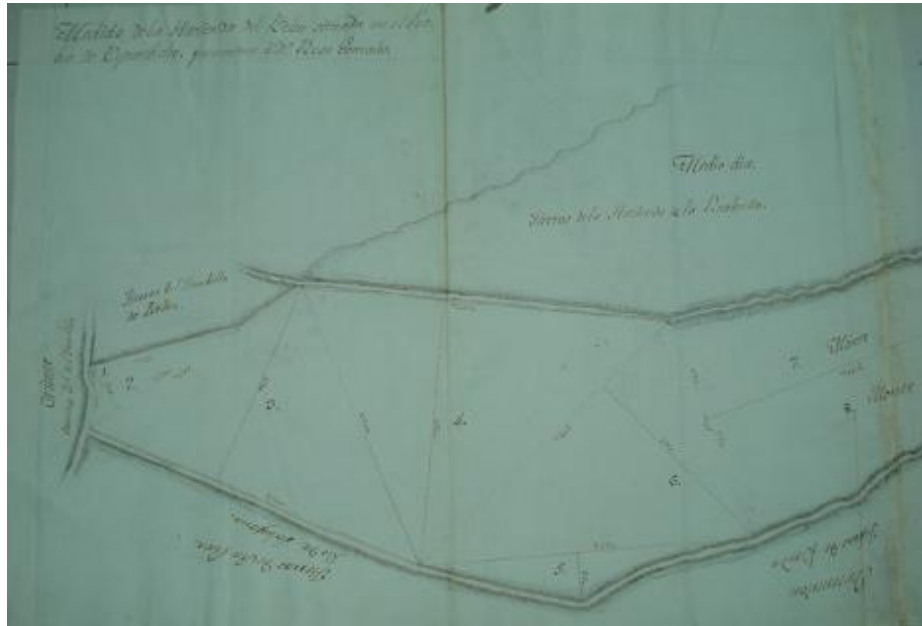
La siguiente representación es un conjunto de mapas de lo que llamamos un típico caso de agrimensor; se trata de una hacienda en la localidad de Uyumbicho (Pichincha).

Mapan.º 34

Hacienda de Uyumbicho 1815

0°23' S 78°31'W

Parte A



Parte B



Fuente: A. N. Plano (en dos partes) de la hacienda El Belén que se adjunta al expediente promovido por Carlos Zuleta, apoderado del Convento Hospital Belenmítico, situado en Tambillo, contra Rosa González. Uyumbicho y Machachi-Pichincha, A. N. n.º 105, Censos y Capellanías, 1815 (Imagen 27 del Anexo 1).

La siguiente imagen es única: se trata de varios pliegos pegados para conformar lo que llamamos un plano maqueta. Se trata de una imagen que debe ser plegada para

Una interpretación de la Naturaleza y el Espacio en el Ecuador...

representar una montaña, una loma. Se han tomado diversas fotos a fin de que se pueda observar el efecto de esta disposición y cómo se percibe la representación.

Mapa n.º 35

Plano maqueta de Gualaceo y Chordeleg 1828

2°55' N 78°46' W

Vista A



Vista B



Vista C



Fuente: A. N. Representación en forma de tríptico de Tepal, Cuenca, que corresponden al expediente promovido por posesión de tierras entre los indígenas de Santa Ana de Pichacay contra María y Francisca Cazar. Gualaceo y Chordeleg A. N. n.º 106 Civiles, Azuay, 1828 (Imagen 28 del Anexo 1).

En esta imagen vemos un uso de los colores que muestra cómo las partes más altas son pintadas de azul, lo que corresponde a cómo las diversas partes de la montaña son vistas desde las zonas bajas.

La siguiente imagen corresponde a la hacienda de Chumaqui. En ella vemos nuevamente la diferencia en la intensidad de ocupación de las diversas alturas de este espacio geográfico.

Mapa n.º 36

Hacienda Chumaqui 1831

1°04'S 78°35' W



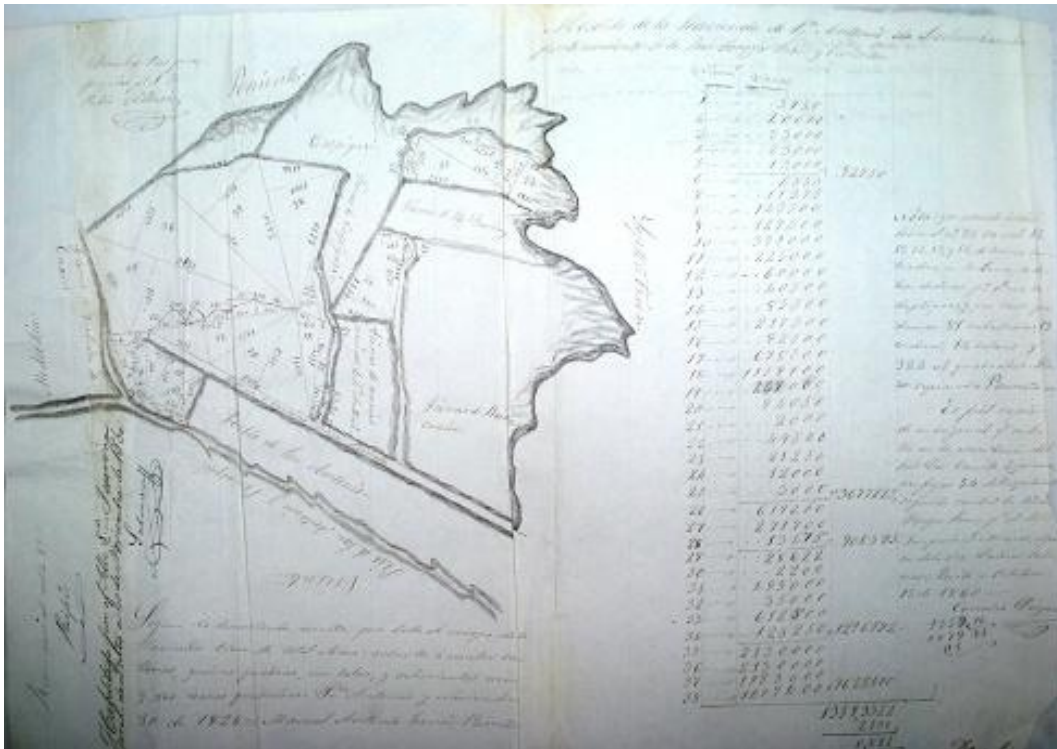
Fuente: A. N. Plano de las tierras de la hacienda Chumaqui que se adjunta al proceso que siguen los herederos de Juan José Villagómez contra los herederos de Jacinta y Sebastiana Paredes por la posesión de estas tierras. Chumaqui A. N. n.º 319 Tierras Tungurahua, 1831 (Imagen 29 del Anexo 1).

Pasamos luego a una representación de las que llamamos de agrimensor. En este caso de Calacalí, al norte de Quito. Se ha omitido casi completamente la representación como paisaje para privilegiar las medidas de un trabajo de triangulación.

Mapa n.º 37

Calacalí 1859

0°0' N 78°30'W



Fuente: A. N. Plano de la Hacienda Lulubamba, de propiedad de la señora Teresa León y Carcelén, que se adjunta al proceso que siguen las monjas del Carmen por la propiedad de las tierras de Caspigasi. A.N. n.º 317 Religioso Calacalí-Pichincha, 1859 (Imagen 31 del Anexo 1).

La última imagen referida a un conflicto de tierras carece de fecha; se ubica en la provincia de Imbabura, y en ella vemos un registro de la presencia humana reducido a una casa de hacienda.

Mapa n.º 38

Carpuela s/f. 0°26' N 77°59'W



Fuente: A. N. Plano que se adjunta al proceso que sigue Joaquín Gómez de la Torre contra Dominga Gangotena y la Orden de Predicadores por la posesión de la Hacienda Carpuela. Carpuela-Imbabura A. N. n.º 333 Tierras, año no señalado (Imagen 37 del Anexo 1).

Mapas que describen las zonas tropicales

La siguiente imagen nos lleva a un entorno totalmente diferente: se trata de la zona subtropical de Baeza, y lo que se representa ya no son haciendas, sino un señalamiento para la ubicación de minas. No vemos aquí instalaciones ni construcciones. La presencia

Una interpretación de la Naturaleza y el Espacio en el Ecuador...

humana se reduce a una piragua que avanza por el río y a dos chozas muy simples. Nótese el cuidado en la representación de algunas plantas y flores.

Mapa n.º 39

Baeza 1846

0°27' S 78°53'W



Fuente: A. N. Mapa a color de las montañas de la provincia de los Quijos que se inserta en el expediente promovido por Mariano Cruz para que se le adjudique una mina de oro que denuncia en la provincia del Napo. A. N. n.º 95 Minas, Quijos-Napo, 1846 (Imagen 30 del Anexo 1).

Tenemos también otros dos de zonas tropicales. Ambos son de finales del siglo XIX y nos ilustran la dificultad para administrar la zona tropical occidental. Se refieren a la provincia de Esmeraldas, y nos muestran, en el mapa n.º 33, la ubicación de un conflicto de tierras suscitado a raíz de la entrega de concesiones a inversores británicos, y por otra parte, en el mapa n.º 40, otro conflicto que se refiere al acceso a la zona.

Mapa n.º 40

San Lorenzo 1880

1º15' N 78º50'W



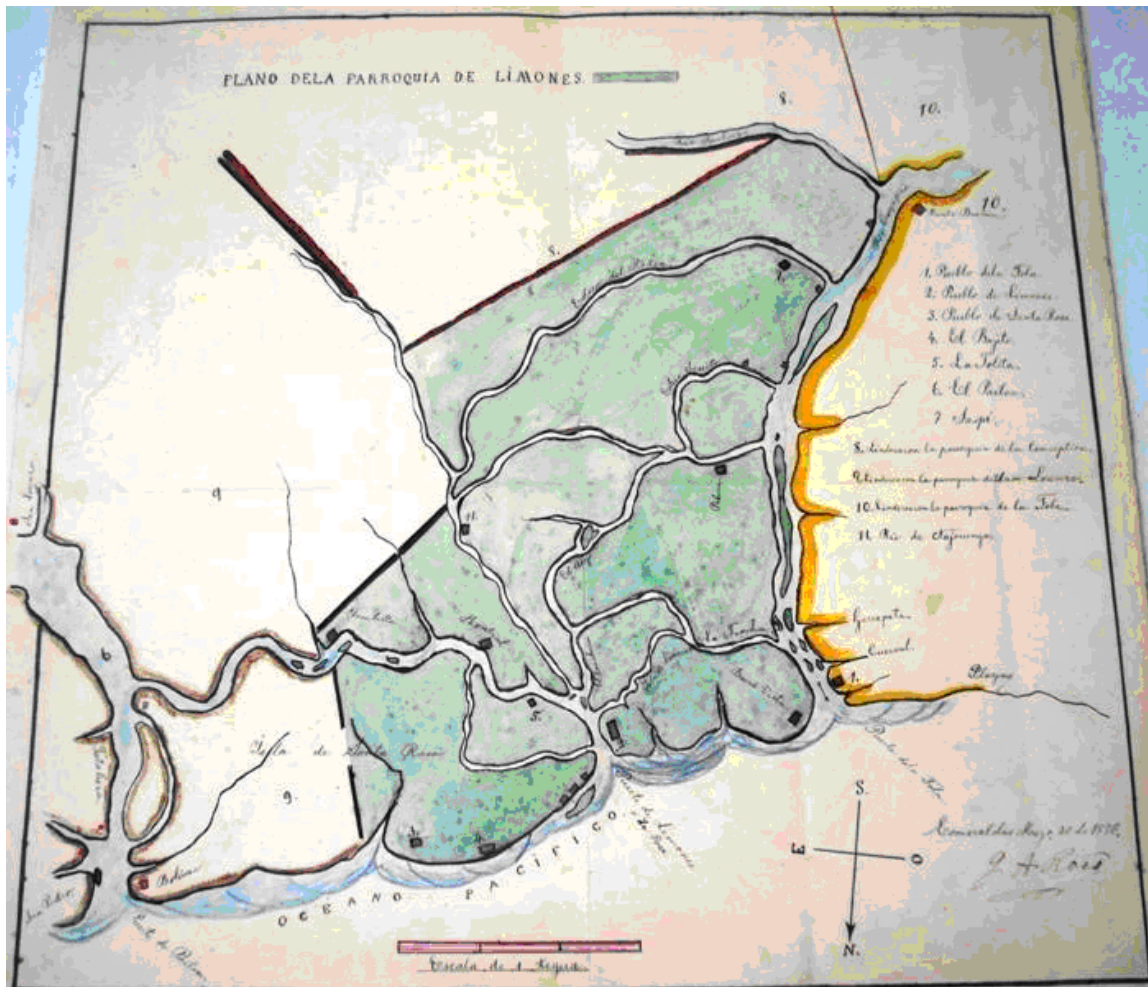
Fuente: A. N. Plano que se adjunta al oficio n.º 19, que el gobernador de Esmeraldas envía al Ministro de lo Interior a fin de esclarecer el problema suscitado entre los pobladores de San Lorenzo y la Compañía Inglesa, a la que se le adjudicó terrenos que habían sido invadidos. A. N. n.º 429 Ministerio de Gobierno. Esmeraldas-Esmeraldas, 1880 (Imagen 32 del Anexo 1).

Y, por otra parte, la imagen 41, que es relativamente tardía, de 1890. En ella vemos que ya se comienzan a representar las viviendas y escuelas con signos convencionales de tipo más cartográfico.

Mapa n.º 41

Parroquia de Limones 1890

1°14' N 78°58'W



Fuente: A. N. Plano de la Parroquia Limones, Esmeraldas, que se adjunta al Ministro de lo Interior, 1890. A. N. n.º 250 Ministerio de Gobierno Limones-Esmeraldas (Imagen 35 del Anexo 1).

Imágenes para la construcción de vías

En relación a las vías tenemos dos ejemplos con fechas algo distintas. En primer lugar, la descripción de la vía de Guaranda a Babahoyo y Guayaquil. Corresponde al año 1805.

Mapa n.º 43

Camino en Bolívar 1884

2°08' S 79°20'W



Fuente: A. N. Mapa topográfico que representa los caminos de herradura en los sitios denominados Torneado y San Cristóbal, en la provincia de Bolívar. A. N. n.º 220 Ministerio de Gobierno. Cuenca-Azuay, 1792 Torneado y San Cristóbal-Bolívar, 1884 (Imagen 33 del Anexo 1).

Existe un grupo adicional: los mapas políticos del siglo XIX, cuyo tratamiento realizaremos más adelante, cuando comentemos la reorganización del espacio en la República.

Un comentario al conjunto de mapas

De este conjunto creemos que podemos extraer algunas conclusiones. Vemos una evolución en cuanto a la diversificación de los puntos de vista desde los cuales se elabora la cartografía. Se comienza con los esfuerzos de integrar esa realidad recién descubierta en el conjunto de comprensiones del mundo. En ese esfuerzo vemos que se expresa el mundo de expectativas, de elementos que ordenaban la mente de los cartógrafos, y es así como se completa lo que no se conoce a partir de lo que se esperaba

encontrar. En los primeros esfuerzos están presentes esos elementos que movieron al propio descubridor a emprender el viaje a occidente, el vínculo con “Xipango” como lo escriben en ocasiones, en definitiva con Asia, a la cual se la representa en más de una ocasión como unida a América. Esta fusión en la representación es explicable por lo incipiente del conocimiento de este nuevo continente, pero nos revela algo más. En efecto, el mundo oriental, las Indias, no sólo prestaron a América la denominación que luego se extendió con el gentilicio aplicado a todos sus habitantes, sino que además nos testimonia la asociación de lo americano al exótico mundo de lo oriental. Se está buscando en América un mundo con grandes visires y emperadores. Lo que no corresponde a eso tiene un tratamiento diferente, es lo salvaje, lo que no tiene gobierno y, por lo tanto, la dicotomía europeo-americano está complementada por otra: la que señala la presencia de Estado o ausencia de él.

Se manifiesta también la dimensión imperial de los mapas. Son la manera de dibujar las relaciones de poder de dimensiones planetarias. Pero tal vez lo más interesante para nuestro tema es que desde muy temprano se reconoce la existencia de espacios vacíos para la comprensión del europeo. Se trata de territorios en los cuales pueden existir caníbales, se multiplican los lagos y las cordilleras se interconectan, pero sobre todo marcan una dicotomía entre la ciudad, símbolo del asentamiento del europeo, y lo que no es controlado y conocido por éste. Podríamos decir que ésta es la matriz en la cual se va organizando los espacios vacíos que luego se buscará administrar bajo la denominación de áreas protegidas.

No se trata de desconocer que siempre toda sociedad ha ejercido una presión diferenciada sobre el territorio. Sitios de ocupación intensa y cuyos recursos son la base de la subsistencia en mosaico con otros explotados y usados con menor intensidad. Aquí tenemos algo más: la significación política de esa diferencia.

Un especial valor y contraste tienen en este contexto las representaciones de Guamán Poma, quien utiliza tanto la escritura como la representación del dibujo en papel, para mostrarnos esos otros esfuerzos que se realizan para entender nuevamente al mundo, luego de cien años de confrontación y transformaciones inducidas por la conquista; pero en este caso se trata de una visión que se ubica desde una perspectiva americana. Hay un esfuerzo explícito por cuestionar las jerarquías de lo europeo y lo americano, pero más interesante aún es que en la visión de América también propone sitios casi vacíos: las tierras bajas orientales, que son tratadas sin proporción pero sobre

todo en una ubicación jerárquica claramente inferior a lo andino. Se trata de un matiz que tiene el valor de mostrar la continuidad y en alguna medida la identidad entre la estructura de representación prehispánica y la colonial.

Luego tenemos una serie de esfuerzos que están claramente al servicio de facilitar la accesibilidad: son las cartas de navegación, que todavía mantienen ese amplio espacio para la imaginación que debe llenar el interior del continente. De todas maneras observamos todo un período colonial (hasta 1700) en el cual es curiosa la pobreza de elementos cartográficos sobre el territorio. Esto, a pesar de que todo el siglo XVII y buena parte del XVI existe una sociedad que se articula espacialmente de una manera muy coherente. No parece haber necesidad de explicar las rutas, los caminos, las ubicaciones.

Entre todos los cambios que implica el inicio del siglo XVIII está una agudización de los conflictos internacionales, que se desparraman al nuevo mundo bajo la forma de ataques piratas e intentos cada vez más sistemáticos de desplazar a España de su cuasimonopolio americano. El mundo “civilizado” tiene como eje neurálgico al sistema de comunicación marítimo. Son las ensenadas y los puertos objetos de atención, ya sea para defenderlos o atacarlos. Mucha de la cartografía que hemos encontrado corresponde a esta dimensión.

Pero muy pronto aparecen varias lógicas adicionales; por una parte, el Estado comienza a vivir una necesidad diferente respecto al espacio. Las autoridades necesitan mapas, tienen que organizar las administraciones, señalar los límites y definir competencias. En este esfuerzo hay protagonistas especiales: se trata de los misioneros, pues ellos constituyen la forma misma de cubrir bajo la estructura de la sociedad colonial a esas zonas periféricas, esas regiones no encuadradas en la administración de personas que era el orden étnico colonial. Sus trabajos ponen acento en las comunicaciones, que en esa región era sinónimo de ríos. Se trata todavía de documentos inexactos y con vacíos, pero tienen algunos méritos. Gradualmente incorporan técnicas astronómicas que permiten representar fielmente la latitud, y por otra parte van creando una representación articulada, cada vez más objetiva del interior del continente.

Los conflictos requieren manejar el territorio y por eso incentivan la producción de mapas, mapas de los imperios que distribuyen los continentes, que documentan los sitios en los cuales se pueden producir operaciones militares. Es necesario considerar que esos conflictos que involucran a capitales como Londres y Madrid no son extraños

a la realidad americana, pues las acciones militares y de defensa reclaman recursos y personas locales⁹⁶.

Pero hay otras dimensiones de la conflictividad: nos referimos a lo que llamaríamos el pleito local. No se trata ya de acciones militares o discusiones entre obispos para saber hasta dónde llega su diócesis, sino de los conflictos por herencias, por el control de un potrero, de una acequia o de un camino.

Estos documentos nos hablan de muchas maneras sobre esa sociedad. Una primera dimensión es la que podríamos describir como sociológica. ¿Quiénes se enfrentan? ¿Por qué? Si nos preguntamos a iniciativa de quiénes o en contra de quién se elaboran los mapas tenemos como resultado lo que podría ser una aproximación a la estructura de la sociedad colonial. Hay cuatro grupos con representación parecida. El más numeroso está compuesto por los “particulares”. Se involucran en el 29% de los procesos y nos muestran ese sitio, acotado, pero siempre importante que en la sociedad colonial existió para la gestión individual. El siguiente grupo en importancia lo conforman en igual proporción autoridades y órdenes religiosas con un 24,3%, mostrándonos con ello el peso de la administración y también del sistema corporativo de las instituciones religiosas. El cuarto grupo, que está presente en el 21% de los casos, son los indígenas, que tienen una lógica también corporativa.

La segunda variable importante es la que se refiere a cuál es el objeto sobre el que discuten o litigan las personas que nos dejaron estos documentos. La respuesta es que más la mitad se refieren a conflictos por tierras (61%); pero es interesante señalar que en parte de estos documentos se señala de manera explícita que lo que está en litigio son tierras para pastoreo (9%). Esto, como veremos después, tiene un significado para nosotros. Le sigue en importancia el agua con un 12% de los casos. Los demás corresponden a acciones sobre las periferias (un 12%), casos de minas y uno sólo que se refiere a un conflicto eclesiástico por la jurisdicción de dos curas sobre ciertos pueblos.

Pero si tomamos en cuenta que estos mapas incluyen un período de 267 años, la pregunta que surge naturalmente es cómo se distribuyen en el tiempo. Un indicador de ello sería la fecha promedio de la elaboración de cada grupo. Aquí tenemos algunos datos interesantes. Los más tempranos, con una fecha promedio de 1694, son los

⁹⁶ Cuando decimos que es una confrontación entre imperios, no negamos la participación activa de las poblaciones locales. Quito, como ya hemos mencionado, a través del sitiado, financió la fortaleza de Cartagena y las defensas contra los ingleses, y recurrió tanto a soldados peninsulares como americanos. Lo que sí era imperial y metropolitano era la estrategia, la dirección, la visión global del conflicto.

relativos a los potreros. Con ello nos hablan de la importancia en la primera etapa colonial de la economía ganadera. Los siguientes son los relativos a las acciones que hemos llamado de la periferia, y su fecha media es el 1767. Pero esta fecha en realidad oculta que este tipo de acciones se presentan muy dispersas en el tiempo: unas, muy tempranas, con una fecha media de 1697, corresponden o bien a momentos iniciales o al inicio de la crisis del siglo XVIII; otras, con una fecha media de 1840, incluyen esfuerzos coloniales tardíos y ya plenamente republicanos.

Esta distribución recuerda a dos momentos diferentes en los esfuerzos por elaborar los mapas de los territorios poco ocupados. la década de 1730 con La Condamine y Pedro Vicente Maldonado, y los finales del siglo XIX con Teodoro Wolf y Manuel Villavicencio.

Respecto a las otras fechas destaquemos que los conflictos por el agua tienen una fecha promedio relativamente tardía, 1815, mostrándonos que el conflicto por este recurso se hace presente con ligera posterioridad en el tiempo respecto a los conflictos por tierras, con una fecha promedio 1803.

En definitiva, estos mapas nos hablan de los cambios en la sociedad colonial. En la primera etapa el eje fue siempre el control de las personas, las tierras eran secundarias frente a ellos. Pero luego, cuando se inicia la crisis minera, el rol estratégico de las tierras aumenta y sobre todo se incrementa porque son el mecanismo que permite el acceso a trabajo de manera estable y con autonomía respecto al estado. Se hace necesario pelear por ellas y, por eso mismo, representarlas.

Además, es necesario buscar nuevos recursos. Se necesitan productos para exportar, y tenemos así la representación de los árboles de cascarilla en el sur de Loja, los de canela en el Vaupés, y las rutas que por tierra puedan permitir sacar los diversos productos. La crisis minera coloca a la sociedad frente a una nueva situación. En el siglo XVIII surgen necesidades nuevas: hay que invertir para enfrentar las dificultades. Es inversión la construcción de vías, así como la exploración de territorios que contienen recursos promisorios. La vida de comunidades proveedoras de mano de obra ya no es suficiente para sustentar la sociedad y se hace necesaria una intervención que ya va manifestando en esto las primeras pinceladas de una ilustración que tiene en estas acciones su vertiente práctica.

Hay otro elemento que produce otro tipo de representaciones: son lo que llamaremos de noticias sensacionalistas. ¿Cómo explicar a un rey en España, o a la

administración que desde allá toma decisiones, lo que significa la erupción de un volcán o las consecuencias de un terremoto? Surge entonces el mapa de descripción de daños. Pero ¿qué diferencia respecto a los sistemas de información actuales! No hay imágenes de cadáveres, sino que el fenómeno natural generalmente es mucho más significativo que los daños. Así, la imagen del volcán es destacada y es poco lo que se testimonia de sus efectos.

Notamos algo más que nos interesa en todas estas representaciones, y es cómo se describe la naturaleza y la relación de ésta con el ser humano. Evidentemente, diferentes sensibilidades encontrarán diferentes significados en este conjunto de imágenes. Las que nosotros percibimos son las que explicamos a continuación.

¿Dónde y cuándo se registra la presencia humana? En general, en todas estas representaciones del espacio la presencia humana aparece como débil. Incluso la manera de representar a los poblados es normalmente sólo una casa, lo cual produce al final la sensación de una solitaria presencia en un paisaje relativamente poco intervenido. Cuando se aborda esa realidad humana lo que vemos es una intervención que llamaremos de marcado del espacio. Con esto nos referimos al proceso por el cual se señala una ubicación, una posición, aunque sea muy puntual, que cambia algo: la inmensidad de un espacio natural en el cual esto se hace presente. Pero el espacio sigue siendo básicamente un espacio visto como natural⁹⁷.

Llama también la atención en todo este proceso la escasa representación que tiene el espacio cultivado. Una manifestación que va en sentido contrario de esta afirmación son las representaciones de los desastres, por ejemplo, las erupciones de los volcanes: en ellas es clara y está bien desarrollada la representación del campo cultivado, pero eso no sucede ni siquiera en la representación de las modificaciones de los cauces de los ríos producidas por los terremotos. Incluso los conflictos por tierras que son de cultivo no marcan ni enfatizan su dimensión agrícola. Lo único que encontramos es lo que llamaríamos el testimonio en negativo, es decir, el hecho de que en muchos planos vemos la distinción de tierras áridas o de excesiva pendiente. Este contraste deja en claro como asumido el carácter agrícola de las demás. Por otra parte, y veces coincidiendo con las anteriores, se marcan las tierras de indios, pero es muy esporádica la marcación de la actividad agrícola en las tierras. Una situación

⁹⁷ Nótese que esta sensación de vacío es lógica si consideramos que esta región tenía en ese entonces una población que era cerca de veinte veces menor que la actual.

ligeramente diferente es la que encontramos con respecto a los animales. Los que son representados son vacunos en casi todas las ocasiones. Hay también equinos y también, en parte, se describen explícitamente los terrenos de pastoreo que, como vimos, especialmente en un inicio desempeñan un rol destacado.

En lo que podríamos llamar los criterios sociológicos de la representación encontramos muy diversas miradas. En algunos casos la presencia humana es la de las haciendas, y tenemos razones para asegurar que se estaba omitiendo la presencia de poblaciones indígenas⁹⁸. En otros casos, en cambio, vemos que la población india y sus viviendas sí son representadas, y esto, como es lógico, se nota de manera especial en las causas en las que interviene el defensor de naturales.

Las otras diferencias de ópticas que muestran una evolución se encuentran en la imagen profundamente estética de muchos de los mapas paisaje, que contrastan con la frialdad de la segunda perspectiva, la del agrimensor que lentamente termina por ganar peso y dominar. Pero la ventaja del mapa paisaje es que no sólo es artística y en general bella, sino que además nos muestra de manera repetida e insistente dos relaciones clave con el espacio. La primera, la de las diferenciaciones en la intensidad de uso de los diversos pisos altitudinales, es un testimonio de la realidad cotidiana de la verticalidad andina de Murra. La segunda es cómo el centro poblado es un espacio que merece una atención especial. A veces se representa como una realidad acunada entre montañas, lo cual a nuestro juicio es una forma de entender el espacio de un mundo cultural minoritario que es el del pueblo, sus plazas, un conglomerado de pocas docenas de casas que, junto a una iglesia, forman el mundo social. Esto marca con humildad la enorme dimensión del mundo natural, que siempre domina y que nos permite entender esa fuerte graduación en la intensidad de uso, control y aprovechamiento del espacio. La dimensión de este mundo natural que sobrecoge, que enaniza a lo humano, es más visible si reconocemos que el actual territorio del Ecuador tenía en la época colonial una densidad demográfica que giraba en torno a los tres habitantes por km². Grandes extensiones casi vacías con pequeños núcleos humanos. Esa es la matriz sobre la cual se armará luego un sistema de áreas protegidas.

⁹⁸ El caso de las haciendas del río Chiche, en las cuales aparecen obrajes que indican la existencia de mano de obra indígena, cuyas viviendas no son registradas.

Parte III: El espacio y la Ciencia en los inicios de la República

Los problemas del espacio y de la Ciencia en el inicio de la República

El conjunto de imágenes comentadas nos habla de una realidad en la cual no encontramos grandes rupturas asociadas al proceso de independencia. Eso no quiere decir que estos cambios no hayan sido significativos y radicales, pero se refieren a otra esfera: la de la política. Los espacios del nivel micro que nos representan los documentos sobre los juicios parecen tener un ritmo de modificación más lento y gradual, sin que se note una ruptura por el hecho político. A pesar de ello, el proceso de la independencia tuvo aparentemente drásticas consecuencias en muchas esferas de la vida social. La ideología, la cosmovisión colonial, se rompió, y aquello que comenzaba a armarse para su sustitución fue precario, parcial y contradictorio. Los cambios más dramáticos que podemos registrar en este momento son los referentes al orden político y al desarrollo del comercio. En la política el cambio se dirige hacia la pérdida de estabilidad. El aparato estatal se ve reducido casi exclusivamente a un ejército fraccionado en varios bandos conducidos por caudillos. Si algo permanece y es un testimonio de continuidad parece ser la Iglesia, pero no está libre de contradicciones y conflictos. Tanto es así que uno de los temas más frecuentes en las discusiones de los nuevos marcos legales serán las relaciones del Estado con la Iglesia.

Ante tal situación es evidente que el poder real de los estados surgió, por una parte, mucho menor que la administración previa y, en un sentido específico, mayor. Mucho menor porque ninguno de los estados podía pretender enfrentarse a las potencias mercantiles que enviaban a sus naves permanentemente para apoyar el comercio, pero también para incidir en el derrotero de los acontecimientos políticos. Quedaban totalmente atrás las épocas en que desde los puertos sudamericanos se apresaban fragatas inglesas y se rechazaban sus invasiones. Ahora el factor clave de buena parte de la dinámica política podía girar en torno a lo que un cónsul señalaba, y de la actitud que una fragata británica o norteamericana tomaba en las radas de los puertos latinoamericanos. Eso podía decidir el destino de gobernantes y caudillos⁹⁹.

⁹⁹ Una excepción a este proceso se verá más adelante justamente en el caso de la Comisión del Pacífico y la primera Guerra del Pacífico.

Pero en otro sentido, las autoridades de las nuevas repúblicas tenían mucho más poder. Tomaban decisiones que no tenían que ser consultadas, que no podían ser apeladas al otro lado del mar. Los gobernantes locales tenían muchas mayores posibilidades de gobierno que anteriormente. El Ecuador no es una excepción; al igual que todos los países latinoamericanos, apenas terminada las guerras de independencia se multiplican los conflictos internos. Los diversos batallones adquieren conducción propia y cuando la paga no llega oportunamente toman su propia iniciativa para conseguir la remuneración retrasada.

Para ilustrar esta realidad nos permitimos señalar algunos datos de la historia temprana del Ecuador. Desde el día en que esta república se separa de la Gran Colombia, el 13 de mayo de 1830, transcurren 10.824 días hasta el primero de enero de 1860. En ese período existieron 27 gobiernos¹⁰⁰, lo que significa un promedio de 400 días por gobierno. En toda esa etapa, tenemos que el 81% del tiempo el gobierno imperante es constitucional, pero recalquemos que, adicionalmente, en el 6% de ese período, es decir 660 días, hubo en el país más de un gobierno. Además, la denominación de gobierno constitucional no debe llevarnos a engaño. La secuencia que se repite es que para producir algún tipo de reforma constitucional el proceso es el siguiente: un gobernante constitucional enfrenta una rebelión; esta genera un grado no despreciable de violencia que lleva a negociaciones, que culminan en un proceso por el cual el rebelde pasa a ser jefe supremo y convoca a un proceso constituyente, el cual lo designa primero presidente de la asamblea constituyente y luego de poner en vigencia la referida constitución, se procede a elegirlo como primer presidente en el nuevo régimen constitucional. De esta manera, de las 26 transiciones que podemos identificar en este período, solamente dos son de un gobierno constitucional que es seguido por otro igualmente constitucional. Por otra parte, en este período de tiempo nos encontramos con que se ponen en vigencia un total de siete constituciones, es decir, una cada 4,26 años.

Las informaciones de que disponemos no permiten tener una idea clara de lo que sucedió con estas sociedades después de la independencia. La necesidad de afirmar una identidad y referentes nacionales ha llevado a los países latinoamericanos a oficializar una visión de su historia, en la cual la independencia es el proceso por el cual se accede

¹⁰⁰ Consideramos como gobiernos diferentes cuando un mismo personaje pasa de ser dictador a ser reconocido como presidente constitucional por una asamblea o un organismo similar.

a una libertad y se supera así una época colonial de opresión y explotación. Pero esto se trata en gran medida de la versión de propaganda del bando ganador de la guerra civil que fue la guerra de la independencia. A este respecto es conocida la frase que describía el proceso de independencia como “último día de despotismo y primero de lo mismo”¹⁰¹.

Por otra parte, es claro que cada país e incluso cada región tuvieron una experiencia distinta. Para el caso ecuatoriano es evidente una situación de muy fuerte inestabilidad política, que culmina con la existencia de cuatro gobiernos competitivos en el 1860 (Ayala, 1990).

Un segundo aspecto que conviene indicar es que las guerras de la independencia produjeron fuertes impactos económicos. La primera dimensión de estos impactos fue la demográfica. Las estimaciones de población de cada región son diferentes, pero de manera ilustrativa señalemos que los datos de Estrada consignados por Saint Geours (1990) indicarían un descenso de la población en la sierra centro de 280.000 habitantes a 273.000 entre 1780 a 1825.

Sin embargo, los datos más contundentes los encontramos en la evolución de las ciudades. Así, tenemos que las guerras de la independencia significaron que Quito pasara de tener 25.000 habitantes a 20.000 entre 1780 y 1840; Ambato entre 1780 y 1825 pasa de 4.000 habitantes a sólo 2.000; Latacunga pasa de 3.400 a 2.200; y Riobamba de 7.600 a 2.500 (Saint Geours, 1990: 48). Cuenca pasaría de 12.000 a 7.000 habitantes (1990: 63).

Otro indicador que nos muestra que algo severo estaba sucediendo es la *sex ratio* de la población. Así tenemos que en Latacunga y Riobamba, la *sex ratio* en 1824 era de 0,65 y 0,61, mostrando la existencia de una gigantesca fuga masculina de las ciudades.

Esto está claramente relacionado con la guerra, que además de producir una mortalidad masculina, provoca sobre todo una fuga de hombres que, para tratar de evitar las diversas conscripciones forzosas, se refugian en las zonas rurales (Bromley, 1979; Saint Geours, 1990: 48).

En lo referente a la economía, todas las regiones experimentaron una situación difícil. En el norte, las guerras de la independencia fueron la continuación de una crisis multifacética que se había iniciado con los terremotos de fines del siglo XVIII y que se

¹⁰¹ Frase que según todos los manuales escolares de Historia ecuatoriana fue pintada en las paredes de Quito al día siguiente del triunfo independentista en la batalla de Pichincha.

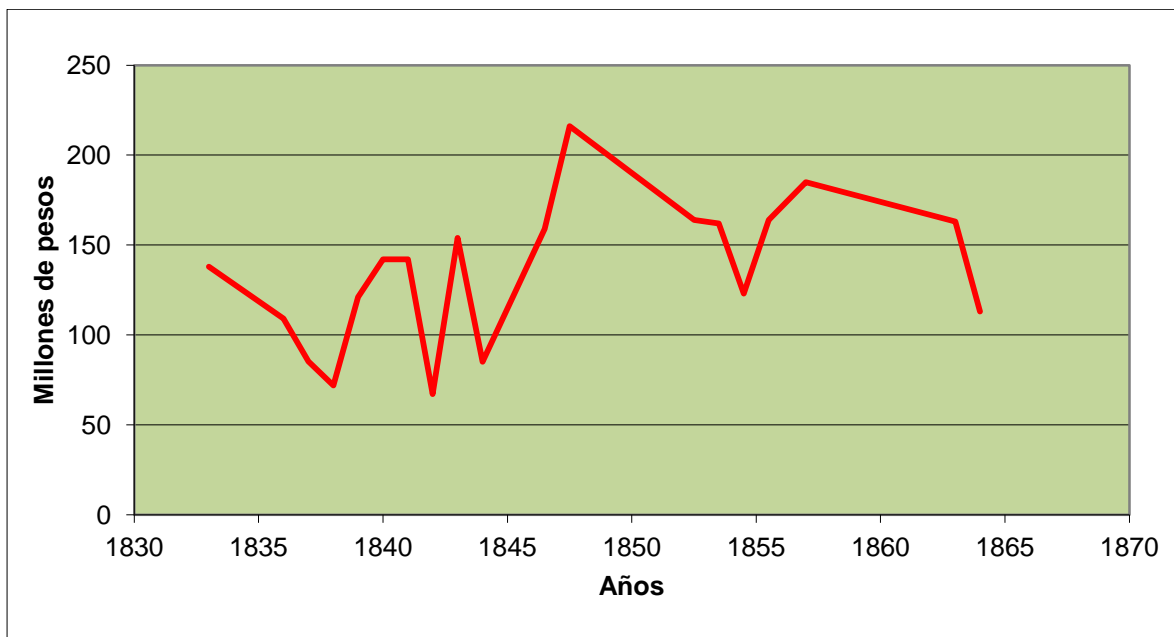
manifestaba en el decaimiento de la exportación de las telas de lana del sistema obrajero. El sur había vivido a finales del siglo XVIII un relativo auge en torno a diversas dinámicas que incluyeron la exportación de cascarilla (la planta medicinal que tanto preocupó a La Condamine), de la cochinilla, de tejidos de algodón a partir de la materia prima de Piura y Lambayeque en el Perú, y luego de la producción de ganado vacuno y equino para el transporte (Espinoza y Achig, 1990).

La producción de quinas se estaba desplazando hacia el norte, en parte debido a la sobreexplotación realizada en el sur, por lo que el eje de la economía del sur del Ecuador pasó a centrarse más en la ganadería. Pero este es el sector más vulnerable a los excesos de la guerra. En efecto, el ganado vacuno es confiscado con frecuencia para asegurar la alimentación de la tropa, mientras que los equinos son altamente valorados para asegurar el transporte de los ejércitos, y también como arma de combate.

La costa en cambio está viviendo un proceso de rápido crecimiento. Las exportaciones de cacao tuvieron un auge a finales del período colonial, y esta tendencia se mantiene a pesar de amplias fluctuaciones y dificultades debidas al hecho de que la guerra afecta al comercio. Para ilustrar esto elaboramos el siguiente gráfico, en el cual interpolamos las cifras de exportación de cacao desde Guayaquil a partir de una serie con algunos vacíos, por lo cual debe ser tomada básicamente como una estimación con valor referencial. De todas maneras, destaquemos que Guayaquil fue visto como un puerto de particular riqueza y pujanza en 1823 por el viajero francés Gaspar Mollien (Laviana Cuetos, 2001).

Gráfico n.º 2

Evolución de las exportaciones de cacao de Guayaquil 1837-1860



Fuente: Paredes Ramírez, 1990.

Este comportamiento algo caótico de los inicios de la vida republicana no debe hacernos perder de vista que esta inestabilidad sucede a otro proceso de auge; esto es lo que sucedía en la economía en las últimas décadas de la colonia. Se vivía una enorme transformación económica. Una manifestación de esto es el crecimiento de los ingresos fiscales, que entre los años 1761 y 1804 aumentan 4,9% por 43 años (calculado sobre la media rodante quinquenal). Esto nos indica que esta región estaba viviendo un momento de crecimiento en su vínculo con el mercado mundial, que de alguna manera fue interrumpido por el conjunto de acontecimientos de las guerras de la independencia y la anarquía subsiguiente. Las diferentes regiones intentan reorganizarse, pero cada una de ellas experimenta una dificultad específica. El norte vive su crisis del sistema obrajero y una re-ruralización, mientras que el sur debe superar una ruptura de sus vínculos con el norte del Perú y un proceso de muchos errores y crisis debidos a la sobreexplotación de los árboles de la quina (*Chichona Spp*).

A estas tres dinámicas regionales cabría agregar la dinámica de Manabí, que teniendo puerto propio nunca llegó a participar en el comercio internacional en más del 10% de las exportaciones; y por otra parte, la dinámica de Esmeraldas, en donde no se han registrado datos de una economía exportadora. Así se conforman las complejas

dinámicas políticas, pues el nuevo país que se estaba organizando necesitaba hacerlo de manera que se encontrasen, si no salidas, por lo menos paliativos a los problemas más graves que cada una de estas regiones enfrentaba.

La región costeña todavía tenía escaso peso demográfico, pero controlaba el comercio y este comercio era la base de sustentación de la administración pública. Ésta, por su parte, tenía como tarea prioritaria mantener un ejército, sin el cual no era posible consolidar una estructura de poder, un gobierno. Esto, sin embargo, creaba una tensión entre el gobierno y los sectores comerciantes, que tenían también intereses contradictorios. En efecto, con ocasión de las medidas liberalizadoras del Gobierno de Roca en 1836 (reformas liberales que reducían los impuestos), impulsadas por el ministro Tamariz, se generó una reacción que terminó con la censura de este ministro, puesto que tales medidas afectaban el monopolio del contrabando que algunos comerciantes habían organizado.

La región costera intenta de varias maneras organizar su vínculo con el mercado mundial. Vimos que sus éxitos son lentos. Las otras dos regiones parecería que desarrollan una estrategia que implica el repliegue a lo rural y a algunas iniciativas manufactureras, pero encontramos algo que vale la pena destacar.

La mayor parte de los historiadores han destacado lo fundamental que es en este momento el desarrollo de las exportaciones de cacao, pero han pasado por alto el papel que juegan otros productos, básicamente algunos textiles y los sombreros de paja toquilla que según el cónsul español Avendaño representaron entre 1853 y 1957 el 61% de las exportaciones respecto a las de cacao (Avendaño, 1985).

Hay algo, sin embargo, respecto a los textiles y los sombreros, que consideramos que nos permite entender algunas dimisiones espaciales del proceso de desarrollo republicano. En los dos casos se trata de productos manufacturados, y que requieren un uso intensivo de mano de obra. Los centros de elaboración se encuentran en la sierra. Los dos centros de producción de sombreros fueron tradicionalmente el Azuay, al sur, y en el siglo XX la zona de Pedro Moncayo, al norte de Pichincha. Lo curioso es que las dos zonas son regiones que carecen de la materia prima para la elaboración de este producto. En efecto, la paja toquilla (*Carludovica palmata*) requiere de un clima tropical y húmedo. Entonces lo que tenemos es un sistema por el cual se organiza la producción de la fibra y a veces la primera etapa de elaboración de los sombreros en las zonas tropicales, que tienen el recurso pero carecen de la mano de obra. Se efectúa

luego el transporte que lleva estos productos hacia el interior, donde o bien se tejen o se asumen las fases finales del procesamiento, lavado sulfurado y prensado. Se establecen los controles de calidad, algunos aspectos del diseño, estandarización de tallas, y se reenvían hacia el puerto de Guayaquil, desde donde parten a Panamá: allí recibirán su nombre (*Panama Hats*) y se distribuyen por todo el mundo.

Se organiza un proceso productivo a partir del lugar donde se encuentra la mano de obra, que implica además el sitio donde existe una estructura social armada; la gestión se articula a través de la capacidad de usar recursos ubicados en diferentes nichos ecológicos, y casi podríamos hablar de un sistema de verticalidad andina adaptado al mercado mundial.

La necesidad de optar por este mecanismo se deriva del hecho de que la región costera no cuenta en ese entonces con más del 15% de la población total. A pesar de que se produce un crecimiento demográfico muy fuerte, este proceso está orientado casi exclusivamente a la producción y exportación de cacao, que aparece como el negocio de mayor expectativa. La escasa mano de obra disponible en la costa es así reservada para la producción cacaotera.

El segundo aspecto relevante para este período es el relativo al tema de la educación. Evidentemente, en este contexto de guerras civiles, de persecuciones, no fue fácil desarrollar mayores esfuerzos en el campo educativo.

En 1825, en plena Gran Colombia se inaugura un esfuerzo educativo que incluye la creación de una escuela naval en Guayaquil. En efecto, desde el espacio político de lo que fue la Nueva Granada, se impulsan varias medidas para retomar esfuerzos que ya se habían iniciado en la época colonial y se adopta como modelo la escuela lancasteriana. Se refunda el museo de Ciencias Naturales del Virreinato, y se negocia una nueva relación con la Iglesia. Este nuevo acuerdo busca limar las asperezas que se originaron en las posiciones de ciertos sectores del clero fieles a la Corona Española (especialmente en Popayán), y así retomar la delegación que la Iglesia tenía de ser la ejecutora del programa educativo del Estado.

Se formula la meta de llegar a una educación universal, pero la realidad en ese entonces es que en 1825 (Nuñez, 2000), en todo el Ecuador no habría sino unos 4.600 niños asistiendo a las escuelas, lo cual nos permite estimar que no más de un 7 u 8% de la población en edad escolar estaba acogida por este incipiente sistema educativo (Núñez, 2000). Hay esfuerzos, se movilizan profesores y se llega a inaugurar alguna

escuela. Pero no será sino en el año 1835 que vemos pasos sólidos: se crea el primer colegio para mujeres en Quito y aparecen nuevos colegios en Guayaquil y Loja. La red de un sistema educativo comienza a hacerse más densa, pero es todavía muy, muy incipiente.

De todas maneras, es claro que esta visión de Estado organizado pronto queda fragmentada y desmentida por una realidad mucho más precaria. Estructurar el Estado será aún más difícil que organizar los negocios, los cuales se recuperan de una manera muy errática y paulatina en el siglo XIX. Las élites no pueden construir un Estado, puesto que deben consolidar primero su rol de élites y resolver cómo van a manejar y organizar el poder.

El poder extranjero en el nuevo Estado

Antes de avanzar, permítasenos abordar otro pequeño síntoma de la dinámica que esta sociedad experimenta. Transcribamos textualmente éste párrafo del que luego sería presidente Rocafuerte:

En el Ecuador hay 3 comandantes generales. La Comandancia General de Cuenca es Patrimonio de un General Venezolano, la del Guayas, de un General Irlandés, la de Pichincha de un general Inglés. El Inspector general del ejército es un francés (...). En la República hay 15 generales, 12 extranjeros y 3 del país (estos últimos fuera del servicio). El primer batallón está al mando de un venezolano, el segundo por un venezolano, el primer regimiento de caballería está mandado por un español (Rocafuerte 1845, en Leopoldo Benítez 2005: 176).

Este texto nos permite plantearnos el problema de cómo se manejaban en ese entonces las relaciones con los extranjeros. El concepto de extranjero mismo es algo que obedece a su proceso histórico. Durante la Colonia el juego de identidades no tiene las características que surgen de estados naciones consolidados. Durante toda la Colonia estuvieron presentes no sólo personas que no habían nacido en cada una de las localidades americanas (en general, todos estos compartían por lo menos el idioma). También hubo otros: flamencos, alemanes y suizos, que asumían funciones administrativas técnicas y muy frecuentemente religiosas. La historia de los misioneros con los apellidos Magnin, Fritz, Richter o Rikye, nos muestra que, a pesar de una clara distancia cultural, todos los súbditos del mismo rey, o los que a través de las

negociaciones de las órdenes religiosas formaban parte del mismo orden, podían tener un sitio en la sociedad. Esto no significa que no existieran tensiones. De manera muy concreta en el sistema de poder de las órdenes religiosas se llegó a institucionalizar la rotación de la dirección de cada convento entre peninsulares y americanos, expresando en ello no pocos conflictos, que estaban cruzados por el hecho de que el sistema religioso era parte intrínseca del sistema de poder (Mora Mérida, 1992).

Este esquema de ordenamiento es roto por el proceso de la independencia. La oposición en torno a ser súbditos o no de una corona dada deja de ser útil para ordenar la pertenencia de los sujetos a una unidad política. El gran continuo de identidad americana comienza también a ser roto. Más aún, la guerra es en sí misma un proceso que lleva a soldados y oficiales de un lado al otro, y no se trata sólo de que un Lamar, cuencano, pueda ser presidente del Perú, y que por otra parte un venezolano sea el presidente del Ecuador. Lo relevante es identificar qué lazos sociales mantiene cada uno de ellos. En este sentido, lo que vemos en la expresión de Rocafuerte es que el lazo social se ha roto: se les puede acusar de extranjeros no tanto por el sitio en el cual nacieron, sino sobre todo por que corresponden a redes sociales que están construidas sobre bases poco articuladas a las sociedades locales, que estaban llamadas a ser el fundamento de los nuevos estados.

Cabe agregar que quien es el símbolo de esta dominación extranjera, es decir, el general Juan José Flores, da un paso de nacionalización al contraer matrimonio con una mujer de la aristocracia, la señora Mercedes Jijón, en una acción que a veces parece la repetición de la estrategia de la dominación extranjera en este país, pues podríamos verlo como la repetición de los matrimonios de los conquistadores españoles con las nobles incas, o el matrimonio de los incas con las hijas de los caciques conquistados.

Se trata de un problema que a nuestro juicio es central para el debate que nos proponemos. En este momento se expresa una curiosa y persistente dicotomía en la dinámica social de este país. Lo extranjero es un polo de aversión. Así como Rocafuerte expresa su programa para frenar una dominación extranjera, que es mezcla de venezolana y europea, otros autores usarán luego el término de Godos para esquematizar una oposición que incluye a españoles y conservadores. Esto, sin que llegue a resolverse el conflicto que representa por otra parte una permanente búsqueda de contactos, de relación y de legitimación en las ideas, en la modernidad y el poder extranjero. La ambigüedad de esta situación se percibe luego nuevamente cuando el

general Flores, desplazado del poder, complota con la Corona Española en la perspectiva de instalar en el Ecuador una monarquía centrada en el Conde Ranizares¹⁰² (Cárdenas Reyes, 1992).

Respecto al mundo académico y científico

En todo este ajetreado proceso cabe preguntarse: ¿Qué es lo que sucede con el mundo científico y académico? El primer elemento que se debe señalar es que la Ciencia y la Tecnología están a la orden del día. Es cierto que la posibilidad de hacer negocios es percibida como el eje mismo del progreso, pero eso no está desligado de ese fenómeno del siglo XIX que es la revolución tecnológica. Las noticias sobre el uso del vapor llegan pronto a América, y en 1841 aparecen en Guayaquil los primeros vapores ingleses.

Uno de los desafíos para los nuevos países es el incorporarse al mundo de la Ciencia y de la Tecnología, y los esfuerzos para ello fueron claros desde el inicio. Hemos anotado lo sucedido en la Gran Colombia. Con la autonomía del Ecuador no hay mayores cambios, pero en algunos campos vemos que es necesario volver a comenzar. La escuela náutica de Guayaquil proclamada por Santander debe ser fundada nuevamente por Rocafuerte.

Los datos nos indican que a pesar de la situación caótica que se da en torno a las guerras de la independencia y de las dificultades que de ellas se derivaban, las inquietudes científicas siguen presentes y tendrán varias expresiones. Citemos a Manuel Villavicencio y Montúfar, el sobrino nieto de otro personaje que ya mencionado, Carlos Montúfar y Larrea, el compañero de Humboldt en sus viajes por México y Estados Unidos. Se trata de una persona vinculada a las familias aristocráticas de la Real Audiencia; él crece en un ambiente intelectual y se forma en la universidad quiteña, en la que ingresa el año 1824, indicándonos con ello que de manera inmediata a la instauración del gobierno republicano, esta institución universitaria seguía funcionando.

Durante sus años universitarios realiza viajes a varias regiones y comienza una afición de coleccionista. En este espíritu se cambia de facultad para estudiar Medicina que, como vimos, era la facultad que a través de los cursos de Farmacología y Química más se acercaba a un conocimiento de la naturaleza.

¹⁰² La idea monárquica no era nueva: había sido propuesta en las guerras de la independencia por el padre Solano.

Durante estos estudios toma contacto con el doctor William Jameson, a quien nos referiremos luego, y con su colaboración inicia la conformación de un museo privado, que incluye un invernadero para colecciones de plantas, muestras de elementos culturales y arqueológicos. Villavicencio recibe además el encargo de asumir la cátedra de Química en 1843. En sus funciones de profesor organiza certámenes de Química, que se convierten en un acontecimiento social.

Sin embargo, su verdadera pasión parece ser la de los viajes. Es así que se dedica a recorrer el territorio, y en especial realiza recorridos hacia el oriente: Archidona y Baeza. Toma contacto con Adrián Balbi, geógrafo italiano que estaba preparando una geografía universal, y Villavicencio tenía la expectativa que sus trabajos sobre el Ecuador serían incorporados en esta publicación. Lamentablemente Balbi falleció antes de que esto pudiera suceder.

Respecto a Villavicencio conviene recalcar que tuvo un evidente reconocimiento. Varios de los presidentes y algunos de ellos de tendencias diferentes (Roca y Urbina) le encargaron funciones de confianza, sobre todo en el oriente. Así, llega a ser gobernador de esta región. Su nombre está asociado fundamentalmente a sus trabajos cartográficos, que le llevaron a publicar la primera geografía del Ecuador y el primer mapa del país en 1860, al cual nos referiremos con mayor detalle más adelante.

Una segunda iniciativa, que es solamente autóctona a medias y que describimos acá como un ejemplo, es la que gira en torno a la creación y desarrollo del colegio San Vicente (luego Vicente León de Latacunga). Se trata de una iniciativa apoyada en un presupuesto. En efecto, Vicente León entrega un legado que permite constituir un fondo para el desarrollo y funcionamiento de esta institución (se trata de un mecanismo de beneficencia que fue fundamental para el desarrollo cultural de los países anglosajones; recordemos solamente que la Smithsonian tiene un origen similar).

Este colegio es dotado de un presupuesto autónomo y emprende varias tareas, una de ellas contratar profesores en el extranjero. En primer lugar fue contratado Simón Rodríguez, el preceptor de Simón Bolívar, pero éste, en 1853, renunció por conflictos mantenidos con un alumno. Entonces se procede (Pérez Ramírez, 2008) a buscar en Europa un profesor de Química. Esta designación recae en Filippo Cassola, quien en 1855 firma un contrato por tres años para cumplir tales funciones. En este contrato se dispone que el profesor, antes de su viaje a Latacunga, adquiera en Europa (Francia) los laboratorios de Química y Física necesarios para el cumplimiento de sus funciones.

Vale la pena señalar que el estudio de Pérez Ramírez en el cual nos basamos señala dos características de este esfuerzo. El primero es su carácter precursor; el segundo, su impacto. En efecto, no nos olvidemos que en ese entonces la ciudad de Latacunga no tenía sino unos 5.000 habitantes; la propuesta tenía un carácter pionero que llevó a que atrajese estudiantes de una región bastante amplia, incluyendo a la ciudad de Quito (en este colegio se formaron un total de cuatro presidentes del país) (Pérez Ramírez, 2008: 55). En segundo lugar, es un esfuerzo diversificado. Cassola no se queda en el cumplimiento de estas funciones, sino que sus inquietudes le llevan a proponer al Congreso Nacional en 1857, y un proyecto de ley orgánica de la facultad médica. Además publicó una revista llamada *La Civilización*, y propuso organizar en torno al colegio San Vicente un establecimiento encargado de la producción de productos químicos con el fin de permitir el desarrollo de la industria en el país. Junto a lo anterior, Cassola se ocupó con sus estudiantes de crear colecciones mineralógicas que incluyeron materiales provenientes de las minas de plata de Cutuchi, que él se proponía explotar.

Sin embargo, dos elementos van a determinar la discontinuidad o el fracaso de estos esfuerzos. En primer lugar, su propuesta enfrentó oposición en el congreso por dos causas. Existió un problema presupuestario, y en segundo lugar, Gabriel García Moreno, futuro presidente “ilustrado” del Ecuador, contrapuso otra propuesta sobre la educación. En ella se daba prioridad a la educación primaria y se buscaba preferentemente crear un sistema nacional antes que crear un instituto líder¹⁰³.

Su trabajo como periodista se ve también obstaculizado por problemas administrativos y presupuestarios y, por último, alguno de sus estudiantes lanza denuncias sobre el uso de los instrumentos del laboratorio. A pesar de que en el finiquito del contrato se deja muy claro que el laboratorio fue entregado completo y con algunos recursos incrementados, este incidente nos muestra que existieron dificultades para que el trabajo de esta persona pudiera ser adecuadamente asimilado por el entorno. No se trata aparentemente de una dificultad ni pedagógica ni de comunicación, puesto que la evaluación del propio Cassola es positiva al respecto. Se trata más bien de una irrupción de lo político.

¹⁰³ Pérez, en la obra que hemos mencionado, atribuye la oposición de García Moreno a una rivalidad y celo personal, por el privilegio de ser el campeón de la Química en el país.

Los descendientes de Cassola (que tuvo un hijo que quedó en el Ecuador) tuvieron una trayectoria en el partido liberal, y esto puede estar relacionado con el conflicto con García Moreno. El caso de Cassola representa un puente entre el caso de Villavicencio, que es fundamentalmente autóctono, nacido y formado en Quito, y los de exploradores extranjeros, pues se trata de un “sabio” extranjero que viene a un proyecto nacional.

Encontramos otros ejemplos que nos van a mostrar una gama de otras formas en las cuales se produce este interés en la ciencia europea, y en la manera en la cual se dan los lazos. Mencionemos el caso de Francisco Hall. Se trata de un militar inglés que, habiendo combatido en España contra Napoleón, es al mismo tiempo amigo y discípulo de Jeremías Bantham. Se alista en los ejércitos independentistas y, luego de un regreso a Londres, opta por regresar a América. Después de algunos recorridos por Bogotá y de relacionarse con Santander, se instala en Quito, en donde da clases de Química (no conocemos de una formación previa para ello). Establecido en esta ciudad adquiere un prestigio de filósofo. Entabla amistad con otros extranjeros residentes o visitantes y se convierte en el punto de referencia de la organización de un partido político, el Partido Nacional (Pérez Pimentel, 1987). Las actividades políticas le llevan a participar en una conspiración contra Flores, que termina en una trampa en donde él y otros revolucionarios mueren.

En este caso tenemos que un militar alistado en las guerras de la independencia, que mantuvo un contacto directo con uno de los filósofos que más marcaría el pensamiento anglosajón, usa sus conocimientos para establecerse en la docencia y luego asume una tarea fundamentalmente filosófica y política. Sin lugar a dudas esta persona presenta un sinnúmero de matices relevantes, pero quisiéramos destacar que si bien llega a las tierras ecuatorianas con los ejércitos de la independencia, que eran percibidos como ejércitos extranjeros tal como lo señala Rocafuerte en la cita que transcribimos, él se alinea en el otro bando, el que lucha contra el “militarismo extranjero”.

Un segundo aspecto es que su preocupación e influjo en la ciencia está ligado a la política. En este caso, un cierto rol científico, como anfitrión de investigadores extranjeros, es pospuesto, sacrificado por su preocupación política, que le lleva a ser quien coordina este partido político (el Partido Nacional), y a morir en una de sus iniciativas.

El siguiente personaje al que quisiéramos referirnos es William Jameson (Pérez Pimentel, 1987a). Se trata de un seminarista escocés, que luego de estudiar Medicina se alista como médico de a bordo en varias expediciones, para terminar después en Quito, donde se casa con una ecuatoriana, lo que le lleva a integrarse en la sociedad y a desarrollar un sinnúmero de tareas. Algunas de ellas productivas, como la explotación de ciertas minas en el Azuay; otras, académicas, como la enseñanza. Y en este campo muestra un rol destacado por cuanto es profesor de Villavicencio, a quien apoya fuertemente en sus museos. Por su cuenta también asume una tarea similar al crear, a través de un convenio con el municipio, lo que pretendía ser un parque botánico, el parque de la Alameda, donde aún están vivos árboles plantados por él.

Adicionalmente se destaca por haber sido profesor de otra persona clave: Gabriel García Moreno. Jameson desarrolla además otra ocupación, que se deriva de sus contactos en el viejo continente: se dedica a buscar especímenes vegetales y a enviarlos a coleccionistas y museos europeos. Esta tarea como botánico le lleva a editar los primeros tomos de una flora ecuatoriana.

En el caso de Jameson encontramos a otra persona que se instala en el Ecuador, asume una tarea científica¹⁰⁴, desempeña un rol en un intento de crear instituciones, apoya a Villavicencio, siembra un parque botánico, pero sobre todo educa y trasmite una inquietud que como veremos luego presenta otras repercusiones.

Cambios en la mirada extranjera. Comparaciones

Pero así como se estaban produciendo cambios en la sociedad que se estaba comenzando a definir como ecuatoriana, también se producen cambios en las acciones y en la forma de ver este país que tienen los países extranjeros y especialmente los europeos. Anteriormente América, y concretamente la América del Sur, era algo así como el tesoro de los españoles y el acceso a ella requería o bien la negociación con esa potencia, o la confrontación con la misma o la infiltración clandestina. El caso del Brasil es algo diferente, puesto que allí se trata de la presencia de otra corona, cuyo dominio sobre su territorio no se desmoronó. En la América española, repentinamente se hacen presentes un sinnúmero de nuevos agentes: los comerciantes y los cónsules. Los primeros están ávidos por concretar negocios. Los funcionarios oficiales se esfuerzan

¹⁰⁴ Autores posteriores, como Luis Sodiro, no se expresaban muy positivamente sobre la calidad botánica de sus trabajos.

por apoyar los intereses de estos, pero deben enfrentar una dificultad no prevista: la inestabilidad política es de tal magnitud que se sienten obligados a intervenir de diversas maneras. Ya mencionamos que al menos en los primeros días de la república ecuatoriana más de un conflicto interno se resolvió o agudizó gracias a la presencia de escuadras, o tal vez simples fragatas, de potencias extranjeras (Núñez, 1990).

Los negocios se movían, pero no se trata de que la caída del régimen colonial haya generado una reacción inmediata de bonanza. Se presentan muchas dificultades que vencer y, por lo tanto, muchas tareas que las fuerzas externas deben asumir. Todas ellas no solamente observan atentamente cuáles son las nuevas oportunidades que se les abren en esta nueva región, en la cual el monopolio ibérico se ha roto, sino que también se vigilan mutuamente. En algunos casos parece que la moderación en la intervención de las potencias no se debe tanto a sus escrúpulos o las posibles dificultades que podrían encontrar, sino al recelo sobre las reacciones de las otras potencias rivales¹⁰⁵ (Avendaño, 1985).

¿Qué sucede entonces con el interés científico? La primera novedad es que se hacen cada vez menos necesarias las negociaciones diplomáticas. Como ya mencionamos, Darwin no necesitó autorización alguna para visitar el archipiélago, y si tomó contacto con el gobernador de estas islas fue porque tal responsabilidad recaía en un inglés.

Pero este no es el único camino. Para mostrar el contraste que existía con los procesos desencadenados en otros países, consideramos adecuado mencionar la dimensión del proceso en Brasil (Hemming, 1987), donde a raíz de la proclamación de la nueva monarquía y de su alianza matrimonial con la casa austríaca, se desencadenó una verdadera fiebre de expedicionarios. Así, tenemos que a poco de que la Casa Real portuguesa se traslade a Brasil (1808) visita ese país el príncipe Maximiliano Wied Neuwied, de 1815 a 1816. Luego en 1816 llegan a Brasil Agustín Saint Hilaire (no confundir con Geofroy Saint Hilaire), el pintor Debret y otros artistas más. En 1817 llega al Brasil la condesa (futura emperatriz) Leopoldina de Austria. La acompañan Johan Baptist Von Spix, Karl F. P. Von Martius, Johan Netterer y Johan Pohl.

En 1826 es el barón Georg Von Langsdorf quien inicia una expedición, pero esta vez a nombre del Imperio Ruso. En 1844 se produce una expedición anglo-prusiana en

¹⁰⁵ Esta es la explicación que Avendaño da para que Estados Unidos no haya ocupado las Galápagos.

la cual participan los dos hermanos Schomburgk. En 1842, se desarrolla la expedición del príncipe Adalberto de Prusia y el conde Von Bismark en el Xingú.

En 1848, llegan Henry Bates y Alfred Wallace. Richard Spruce lo hace al año siguiente, y en 1851 visitan el Amazonas los oficiales navales norteamericanos Herdon y Gibbon. A pesar de que no es objeto de nuestro estudio la dinámica en el Brasil, puede ser ilustrativo destacar algunos hechos. El primero y más evidente es la profusión de expedicionarios pertenecientes a la nobleza germana. Sin lugar a dudas asumiendo el ejemplo de Von Humboldt, la actividad de la exploración de la naturaleza se convirtió en una atractiva actividad para la aristocracia. El hecho de que Brasil sea gobernado por una alianza que incluía a la familia real austríaca, emparentada con la prusiana, crea las condiciones para este intenso proceso de recolección científica (varias de estas expediciones colectaron más de mil plantas distintas).

Pero sería injusto asociar todas estas expediciones simplemente a un pasatiempo aristocrático, pues estas diversas exploraciones tienen múltiples consecuencias. Por una parte está la dimensión científica, miles de nuevas especies. Pero no sólo se incrementan las colecciones europeas, sino que el proyecto de la ciencia linneana de acumular el saber sobre todas las formas de la vida se crea una base de información sobre la cual es posible el debate de las teorías. Además estas expediciones, con tanto acento germánico, van a sustentar el desarrollo de la *Naturphilosophie*, continuación clara y no positivista del pensamiento romántico al estilo de Schiller y con clara inspiración humboldtiana. En este contexto vemos también contradicciones. Los pueblos indígenas son uno de los ejes de ella. Por ejemplo, tenemos la contradicción que entre los exploradores alemanes se abre sobre los botacudo. Mientras Von Maurtius y Von Spix los describen como criaturas simiescas, Newied destaca su carácter inteligente y despierto.

Podemos sumar otras consecuencias de carácter más práctico. Los hermanos Shomburgk asumen un rol claro en la delimitación de los derechos británicos en las Guayanas. Con ello se marca y consolida la penetración inglesa en este continente que anteriormente fue monopolio ibérico.

A otros niveles, podemos anotar que se van a producir algunos conflictos de otro tipo. Recordemos solamente el malestar y el disgusto con los que Darwin reaccionó ante la obligación de hacer trámites de pasaportes para ingresar al interior del Brasil. Lógicamente no estamos aquí en condiciones de analizar la conducta de la burocracia del nuevo imperio, pero si a esto unimos la detención y posterior robo de las

colecciones de Maximiliano Wied Neuwied, podríamos identificar que en el mundo americano, ante esta extraña realidad de los viajeros científicos no se producen únicamente las formas sumisas y reverenciales de adhesión, sino que existe otra reacción posible. La podríamos calificar como más hostil, o tal vez es sólo una reacción que muestra el debilitamiento de las estructuras de poder y la visión de un poder local, que simplemente busca la forma de obtener algún tipo de ventaja de estos extraños personajes.

Sin embargo, a raíz de 1850, vamos a encontrar otras formas de relación que tal vez podríamos describir como de más funestas consecuencias, pero para abordarlas conviene analizar el tema de otros dos exploradores: Jiménez de la Espada y Spruce.

Las expediciones de Spruce y de Jiménez de la Espada

Entremos en primer lugar en el caso de Spruce. Su trabajo es algo totalmente diferente a las expediciones aristocráticas que mencionamos. Spruce llegó a Belem el 13 de julio de 1849 (Von Hagen, 2008: 287) pero sin ningún arreglo entre las dinastías europeas. Si bien el trabajo de sus predecesores había ayudado a crear un nicho que él supo aprovechar, su esquema fue totalmente diferente. Él, en cierto sentido, inició una empresa botánica, pues dado que carecía de recursos económicos propios debió encontrar el mecanismo por el cual su propia actividad botánica financiara su apasionado trabajo de colector. El modelo que utilizó consistía en vender a suscriptores de varios museos europeos un ejemplar de cada una de las especies que él colectaba. Bantam¹⁰⁶, su representante en los jardines de Kew, obtenía por su gestión y por ser quien adelantó el dinero la primera copia de todas las muestras botánicas colectadas.

Esta iniciativa de tipo empresarial tenía un sustento adicional, y esto es que Spruce ya había logrado una cierta fama como coleccionista botánico, puesto que había pasado dos años colectando en España, enviando sus materiales a Kew, y ganando así poco a poco un prestigio que fue fundamental para su empresa botánica.

El viaje de Spruce le llevó a tomar contacto con otros naturalistas, fundamentalmente con otros naturalistas británicos: Bates, y sobre todo Wallace fueron sus interlocutores en Santarém. Al menos en relación con Wallace, destaquemos que se

¹⁰⁶ Un homónimo del filósofo.

trata de uno de los codescubridores de la Teoría de la Evolución, lo cual ya nos habla de lo fecunda que habría de ser esta camada de exploradores organizados en torno a Kew.

Pero la expedición de Spruce incluye muchas otras dimensiones que conviene abordar. Señalemos algo del carácter de este científico. Una condición que lo diferencia radicalmente de Darwin es que muestra habilidad para los idiomas. En sus exploraciones por los Pirineos adquirió el dominio del castellano y el francés. En el Amazonas del portugués, lo cual ya es en sí un indicador de que se relacionaba de manera distinta con las personas de los territorios que recorría. Esto le lleva a tener una sensibilidad mucho más clara sobre las poblaciones americanas. De hecho existen varios incidentes en los cuales muestra no sólo una clara disposición para acercarse a las poblaciones indígenas o mestizas que él va encontrando sino que baila con ellas, recopila vocabularios, y ese interés lingüístico le permite también defenderse.

Mientras, regresaba de su búsqueda del canal del Casiquiare, río de un valor casi místico para él por tratarse del punto en que Humboldt identificó la conexión entre las cuencas del Orinoco y Amazonas, y también el punto en que las autoridades portuguesas le impidieron proseguir en su búsqueda del Amazonas. En este viaje, los remeros deciden asesinarlo y robar su cargamento. Él estaba apenas recuperándose del paludismo, y su muerte habría pasado como consecuencia de la enfermedad. Pero su capacidad en los idiomas le permite enterarse de lo que está sucediendo, y así diseña una estrategia que sorprende a quienes pensaban asesinarlo. Muestra capacidad para manejar esta situación, pues se vio obligado a recurrir a las mismas personas que pensaban ultimarle para que los conduzcan a Manaos (Von Hagen, 2008).

Spruce regresa a esta ciudad cuando ya se ha desatado la fiebre del caucho, y el flujo de europeos y sus mercancías se multiplica por todas partes. Se asocia nuevamente con un británico para continuar sus búsquedas hacia el Perú, y al llegar a Tarapoto debe enfrentarse con él. La forma de tratar a los indígenas que su compañero tenía era pendenciera y Spruce no puede tolerarlo. Aquí vemos otra característica de este explorador: su visión sobre su propio país incluye algunos componentes críticos. En efecto, en todos sus viajes se topó con frecuencia con negociantes y aventureros y constató que muchos de estos no tenían mayor calidad moral. La concepción del mundo de este investigador no se limitaba a dividir a la humanidad entre civilizados y salvajes, sino que tenía capacidad de ver el rol destructivo que muchos de sus compatriotas tenían

en estos lados del mundo. En este sentido es mucho menos etnocéntrico que Darwin; se acerca más a una visión humanista del estilo de Humboldt.

No por ello llega a tener dudas en su cándida fe sobre la superioridad del mundo británico y constata el caos político de las repúblicas americanas. Está todo el tiempo pensando en cómo los británicos podrán ejercer su misión de imponer el orden y el progreso en esta región del mundo. Pero, paradójicamente, este investigador culto y sensible realizará una acción que desde los parámetros del mundo actual sería calificada básicamente como un acto de piratería, de piratería genética.

En efecto, estando en Tarapoto, Ricardo Spruce recibe instrucciones del Gobierno británico para que avance hacia la cordillera de los Andes y obtenga de la manera que sea posibles semillas o material vegetativo que permitan la reproducción de árboles de chichona, y que sacándolas de América se pueda lograr que esta planta sea reproducida en otras latitudes.

Spruce entra en contacto con diversas personas; arrienda, entre otras, una propiedad del propio general Juan José Flores; estudia el proceso vegetativo, la floración de la planta, hace ensayo con esquejes; y al final, justo cuando el general Flores, en una de sus múltiples campañas toma el control de Guayaquil, logra preparar el envío y hacer llegar primero a Kew y luego a la India 100.000 semillas de chichona y varios miles de esquejes.

Con esto se inició la ruptura de un monopolio comercial americano. Un producto que llegó a ser significativo para las exportaciones del país perdió relevancia. La región austral de la Sierra, que tenía en este producto una de sus posibilidades de integración en el mercado mundial, perdió este juego, y debió replegarse hacia los sombreros de Jipijapa en el caso del Azuay, y a un más intenso aislamiento en el caso de Loja.

¿Qué rol tuvieron las autoridades ecuatorianas en este proceso? Aparentemente no tenían conocimiento de qué sucedía. El centro de su atención se dividía entre distribuirse el botín del poder político, desarrollar nuevos negocios, implementar algunas medidas administrativas y desarrollar la educación. Lo que este expedicionario británico estaba realizando no parece haberles inquietado.

¿Qué huella académica podemos encontrar del paso de Spruce por el Ecuador? Aparentemente ninguna, a pesar de que en Ecuador tuvo contactos con autoridades, parece que estas no tenían ninguna posibilidad de preocuparse de temas botánicos. No tenemos tampoco referencias de contactos con la universidad o con médicos locales.

Aparentemente estableció contacto con un médico inglés que había venido con tropas que lucharon en la independencia (¿Hall?), pero algo que pudiera ser similar al ámbito académico de cincuenta años antes, como con un espejo, un Mejía Lequerica, parecía que simplemente no existía.

Podemos entonces pasar a la siguiente expedición, la expedición científica del Pacífico, la cual nos va a proporcionar un ejemplo de una forma de realizar actividad científica totalmente nueva.

En relación al trabajo de Spruce, esta expedición es en más de un sentido el más claro opuesto. Nuevamente recoge el principio de organización monárquico: es la Corona Española, que está reaccionando a los golpes que ha recibido. Su imperio colonial está casi totalmente desarmado y los conflictos internos no han sido superados. La imagen de la Casa Real no logra recuperarse del papel cumplido frente a la invasión napoleónica, y de hecho todavía se mantendrán levantamientos carlistas hasta 1860. España, que ha sido la potencia colonial por excelencia, se ve postergada del reparto que activamente está organizando Europa en el mundo entero. África es el terreno privilegiado de intervención, pero también están las acciones en Indochina, Indonesia.

Es así como se organiza una expedición a bordo de una escuadra de guerra que cuenta, además de la dotación militar, con un equipo científico, compuesto por seis científicos y dos auxiliares. Emprenden un recorrido que era parte de un intento por re-posicionar a España en la relación con las nuevas repúblicas americanas y que además buscaba resolver problemas de logística en las líneas de aprovisionamiento hacia las Filipinas.

En esos mismos años se armaron otras expediciones, como la austro-húngara y la francesa a México. Pero tanto la francesa como la española estuvieron vinculadas a problemas políticos de mayor envergadura. En el caso francés, la expedición científica es parte del esfuerzo de instaurar una dinastía austríaca en México. Esfuerzo que, si bien efímero, logró no sólo la imposición de un emperador por tres años, sino sobre todo incidir en el desarrollo de lo que podríamos llamar el inicio de un americanismo (Schávelzon, 2010). En este proceso adquiere peso el estudio arqueológico, que en México evidentemente tiene no sólo un valor especial, sino elementos capaces de concitar una atención mundial.

En el caso de España y su expedición al Pacífico, la situación está también marcada por la política. En efecto, si bien las naves de la expedición científica se

dedicaron durante cerca de un año a actividades de investigación en toda la costa del Pacífico, desde la tierra del Fuego hasta California, al llegar nuevamente a Lima la situación política se había deteriorado muy seriamente. Las autoridades españolas pretendían cobrar varias deudas, algunas de ellas provenientes del período colonial, y otras de préstamos adquiridos en España por diferentes bandos en las guerras internas del Perú. A esto se agrega un incidente en el cual inmigrantes españoles vascos fueron maltratados por un hacendado. Esto genera una reacción que termina con la muerte de un español y un peruano. La reacción de la escuadra española fue ocupar las islas Chinchas, fuente de un producto clave de exportación: el guano.

A partir de ello se suscita una negociación con el presidente peruano Isern, pero paralelamente se compraban cuatro barcos de guerra modernos en Inglaterra. Junto a lo anterior, la mitad del ejército peruano ubicada en Arequipa se rebela contra esta negociación, marchando sobre Lima y tomando el poder. Desconocen el acuerdo anterior y declaran la guerra a España.

Frente a esta realidad, la misión científica es suspendida pero cuatro de los ocho expedicionarios (Martínez, Isern, Castro y Jiménez de la Espada) optan por continuar en un proyecto diferente que ellos llamarán el Gran Viaje, es decir, la reedición del viaje de La Condamine desde Quito hacia el Atlántico por el Amazonas (Cabodevilla, 1998a; Jiménez de la Espada, Paula Martínez Almagro e Isern, 1998).

Para ello desembarcan en Guayaquil y suben hacia la capital. En todo el trayecto se topan con diversas dificultades: una de ellas la escasez de animales de transporte, puesto que había movilización militar por guerras civiles que requisaba todos los animales de carga o montura disponibles.

En el trayecto, los expedicionarios interactúan con la población local y con las autoridades. Pero sobre todo es en Quito donde sus contactos parecen tener más trascendencia. Establecen relación con Manuel Villavicencio, el geógrafo, y con el ya mencionado profesor de Botánica de la Universidad Central, William Jameson. Jiménez de la Espada incluso mantiene más de una entrevista con el presidente García Moreno, quien ya anteriormente había bajado el cráter de Guagua Pichincha con Wisse. Se trata de un punto más de contacto con los expedicionarios, que se suma al interés que este presidente expresaba por la Ciencia.

Los cuatro expedicionarios permanecen algunos meses en Quito. Visitan varios poblados en la provincia de Imbabura, dan especial atención a los nevados y buscan

escalar varios de ellos. Jiménez de la Espada presta también mucha atención a los elementos etnográficos.

Por otra parte, la interacción con Villavicencio y Jameson, y el propio interés del presidente en el montañismo, nos muestran que se estaba produciendo un resucitar de los intereses geográficos. Sin embargo, no podemos identificar una huella muy clara de esta Comisión del Pacífico en el desarrollo de las instituciones científicas del país.

Probablemente hay varias circunstancias que contribuyen a ello. Tenemos la política. La situación diplomática entre Perú, Chile y España se deterioró aún más. De la declaratoria de guerra se pasó a acciones militares, que a pesar de la poca atención que usualmente se le da a este conflicto, muestran dimensiones no despreciables. La escuadra española estuvo compuesta por siete buques, y los combates que se dieron no fueron incruentos: la captura de la Covadonga por la marina chilena; el combate naval de Abtao, en Chiloé, donde no hubo una victoria clara; y luego los bombardeos de Valparaíso y el Callao. En el primero de estos bombardeos sólo hubo daños materiales, puesto que el puerto fue evacuado y no hubo resistencia. En el caso del Callao, la oposición a la marina española fue mucho más fuerte, pues las baterías de la costa causaron una cincuentena de muertes en las naves españolas y más de cien heridos. Por el lado peruano hubo también bajas, entre ellas el ministro de Defensa, que se encontraba en un fuerte sometido a fuego enemigo.

Pero tal vez lo más relevante para nuestra historia es que Bolivia y Ecuador, en acto de solidaridad con Chile y Perú, se sumaron la declaratoria de guerra. Esto colocaba a los expedicionarios en una situación que era evidentemente de precariedad, pero dado de que en esta guerra no existieron combates que involucrasen al Ecuador, las cosas no pasaron a mayores.

Esta expedición logró cumplir su cometido: regresó a Europa a través del Amazonas y tuvo algunas repercusiones en Europa y España. Señalemos algunos elementos iniciales. Más de 30.000 muestras biológicas alimentaron un esfuerzo de resurgimiento científico español. Fueron entregadas a los museos de Madrid, y este patrimonio tomó mucho tiempo en ser procesado.

De los científicos participantes anotemos que uno de ellos, Manuel Almagro, es americano, más concretamente cubano. Trabaja en una colección de materiales que han cumplido un rol en el desarrollo de algunas disciplinas específicas (por ejemplo, la antropometría andina). El más famoso de todos los participantes fue Marcos Jiménez de

la Espada, botánico, que sin embargo diversifica sus intereses y se ocupa de varios elementos de la Etnohistoria. Llega a desempeñar un rol clave en el “redescubrimiento” de las *Comentarios Reales de los Incas* de Garcilaso, que el reeditó.

Con esto se impulsa en España un esfuerzo de resurgimiento académico sobre América, una participación en el desarrollo del americanismo. Esta preocupación por lo académico tenía también una expresión en el Ecuador, lo que se ha llamado la Ilustración conservadora.

Gabriel García Moreno, ¿despotismo ilustrado criollo?

El contacto con el presidente García Moreno es solamente un punto de referencia para abordar el enorme esfuerzo de este mandatario. Se trata de un personaje polémico; algunos lo ven como el representante de las fuerzas más reaccionarias y retardatarias en el país; otros, como un salvador de la patria (Demélas y Saint Geours, 1988). Superando el apasionado debate en torno a su figura, señalemos que hay ciertas actuaciones de este mandatario que son aceptadas por todas las partes: García Moreno logra tomar el poder en un momento crucial y la gestión que hace de ese poder permite superar la que tal vez sería la más grave crisis política del país, cuando este se encontraba dividido en cuatro gobiernos independientes.

García Moreno logra hacerse con poder y unificar a todas las regiones bajo su mando. Emprende enseguida varias tareas; las dos más conocidas son la construcción del ferrocarril y otras vías así como un apoyo masivo a la educación. Este último trabajo se desarrolla en varios niveles: incentiva la educación primaria de una manera que logra que en su segundo gobierno se multiplique por dos el número de alumnos matriculados.

Para ello su estrategia es siempre la de depender de la Iglesia. Pero esto le lleva a una confrontación fuerte, ya que si bien considera indispensable que la educación esté en manos de la Iglesia, él no está conforme con la iglesia real existente en el país. Él desea una iglesia muy diferente, una iglesia intelectual, moderna y dócil al Estado. Él exige una iglesia disciplinada, intachable éticamente y entregada totalmente a su tarea. No es eso lo que encuentra y, por lo tanto, se lanza a dos estrategias: la primera es reforzar los rangos eclesiásticos con sacerdotes extranjeros que puedan traer a este país una religión moderna; la segunda tarea es intervenir, reformar las órdenes religiosas. Trae dominicos italianos para poner en orden a los locales, y así con otras

congregaciones. Los resultados son, en algunos casos, verdaderas batallas en el interior de los conventos, en los cuales los religiosos importados deben enfrentar una resistencia masiva del clero local, que en general contaba con apoyo de la población.

García Moreno desea, necesita apoyarse en la Iglesia, pero no en la iglesia real, sino en aquella que él imagina, con la cual él sueña, pero que es básicamente la Iglesia que contraataca frente al liberalismo y al socialismo, una iglesia militante y muy ideologizada, que desea transformar la sociedad según valores modernos, cercanos al progreso, pero muy moralistas. García Moreno considera además que es indispensable mantener la unidad religiosa del pueblo, puesto que la religión es la que aúna, mueve y crea la solidaridad en una sociedad.

Pero la sociedad ecuatoriana de ese entonces no es moderna y buena parte de la Iglesia tampoco muestra el más mínimo interés en participar en el esfuerzo casi místico del presidente por crear un nuevo orden basado en la religión modernizadora.

Y aquí tenemos que abordar esta paradoja “garciana”. Es un enamorado de la Química, de la Tecnología, pero considera que ese mundo que produce la Ciencia y la Tecnología es un mundo perverso. Su deseo central es lograr acceder a los beneficios de la Ciencia, pero sin correr los riesgos “corruptores” del mundo socialista y liberal que produce esa ciencia. Es decir necesita una ciencia que no sea anárquica, que no sea desorganizadora, y eso según su criterio solamente se podía garantizar a través de la Iglesia, pero como ya vimos no cualquier iglesia. Se trata claramente de una persona que cree en la Ciencia siempre que ésta tenga un sitio correcto, que en ningún caso debe ser de disputar con la fe en Dios. En tanto aficionado a la Química, la Física y las Matemáticas, se interesa mucho en las instituciones académicas, y así llega a ser rector de la Universidad Central.

A pesar de eso, cuando llega al poder en su segunda presidencia opta por cerrar la Universidad Central y formar una nueva institución. La educación en Filosofía y leyes, según su propuesta, puede organizarse en cursos dados a nivel de los colegios existentes en ese entonces. La única facultad de la Universidad Central que le interesa mantener es la facultad de Medicina; todo el resto, desde su perspectiva, debía ser convertido en la nueva escuela politécnica nacional.

Pero, ¿con qué recursos? ¿Con qué personas proceder a organizar este centro de investigación? Él necesitaba personas competentes en las ciencias, pero además fieles a un ideal, a su ideal religioso. Es por eso que García Moreno se dirige hacia los Jesuitas

y apuesta todo por ellos. Las peticiones que les formula son exigentes. La más conocida es la creación de una escuela politécnica nacional, pero eso no es todo. Pide además la creación de colegios en varias partes del Ecuador y misiones nuevamente en el oriente. Se desarrolla así una curiosa y compleja relación, pues el presidente pide a los jesuitas más profesores, más sacerdotes, pero los jesuitas en cambio deben enfrentar algunos hechos. El primero de ellos es que sus fuerzas son limitadas: en varias partes del mundo son amenazados. De hecho, su llegada al Ecuador se debe en gran medida a que son expulsados de Colombia, aunque no sólo allí encontramos campañas contra ellos. Las hay también en España y en Alemania. Desde el punto de vista administrativo, la compañía de Jesús en el Ecuador depende de la provincia española, y no deja de tener problemas y dificultades, pues es objeto de acusaciones en ese país.

Más aún, las relaciones se hacen tensas por varios motivos adicionales: uno de ellos es que Gabriel García Moreno se toma la libertad de solicitar varias decisiones administrativas dentro de la orden. Entre ellas está la de pedir el cambio del representante de la Compañía en el Ecuador y pedir que ésta se convierta en provincia independiente. La correspondencia que Jouanen consigna en su *Historia de la Compañía de Jesús en el Ecuador* (Jouanen, 2003) nos muestra no sólo las tensiones que se originan de la voluntad del presidente por usar a los Jesuitas como instrumentos de su proyecto político, sino de las reacciones que estos tienen, y de la situación a la que se vieron sometidos por el trabajo que se les encargaba. No se trata de que les faltaran recursos económicos, en realidad el Gobierno les encargaba tareas y les asignaba presupuesto para ello. Pero las tareas eran siempre crecientes. En efecto, el desarrollo de las instituciones universitarias tenía para García Moreno un fin práctico y, por lo tanto, pedía constantemente que los profesores jesuitas de la politécnica cumplieren funciones de asesoramiento en construcción de caminos y tareas similares.

Como parte de este proyecto, García Moreno y los jesuitas alemanes establecen un observatorio astronómico, para lo cual deben traer costosos equipos. La instalación de los mismos es tarea difícil, que toma tiempo. Pero todo este esfuerzo da frutos: la Politécnica Nacional es inaugurada y comienza a forjarse una generación de ecuatorianos en las ciencias y las ingenierías. Es más, el elenco de profesores, sustancialmente alemanes pero con la presencia destacada de un italiano, el padre Juan Sodiro, empieza a realizar una apreciable tarea de investigación. Así tenemos los

trabajos del propio Sodiro en Botánica (su colección incluye 20.000 especímenes) (Jorgensen, 1999), y de Teodoro Wolf en Geografía y Geología.

Con respecto a Teodoro Wolf registramos un acontecimiento significativo: organizó la primera expedición científica ecuatoriana a las islas Galápagos. Fue además quien realizó las primeras colecciones botánicas en las islas que quedaron en herbarios del país.

Esta enorme actividad no deja de generar tensiones en la Compañía de Jesús. En efecto, los sacerdotes alemanes deben integrarse en la misma comunidad con los españoles (puesto que la Compañía dependía de la provincia de Castilla), y con los ecuatorianos, en general de extracción social elitista y con formas de ver el mundo distintas.

La tensión se refleja en varios aspectos, entre ellos en el hecho de que la Compañía de Jesús ecuatoriana tenía en ese entonces, y probablemente también hoy, una clara orientación hacia los estudios clásicos, mientras que los sacerdotes alemanes fueron invitados expresamente por tratarse de científicos y técnicos. Unir los dos mundos no siempre resultó fácil.

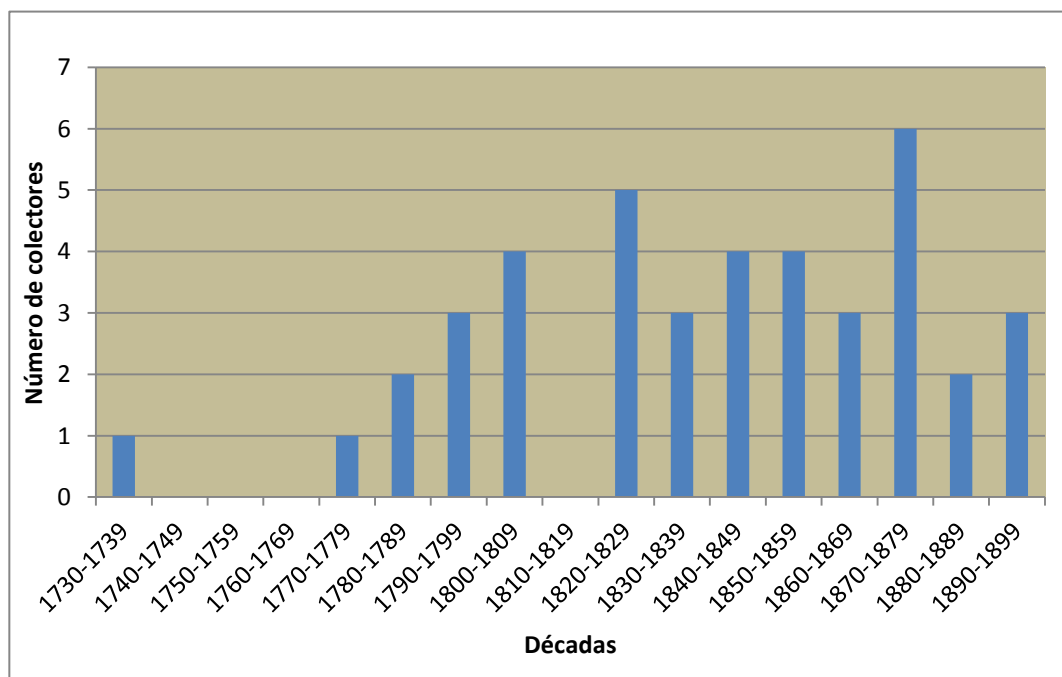
La situación se complica más cuando el presidente García Moreno es asesinado y, por lo tanto, gran parte del proyecto queda amenazado. La Compañía de Jesús se prepara para algo en lo cual ya tienen experiencia, ser expulsados, pero esto no llega a suceder ¹⁰⁷(Muratorio, 1998). Sin embargo, el provincial se organiza para una retirada organizada, y en ello disminuyen las responsabilidades en la Politécnica Nacional. De todas maneras, el trabajo de los Jesuitas va a significar en este período un impulso a las actividades científicas, algunas de las cuales marcarán como veremos más adelante las formas de conocer el espacio nacional.

Antes de pasar a cierta reflexión sobre el espacio en la época de la independencia, quisiéramos sintetizar algo sobre la actividad científica. Tal como vimos tanto antes de la independencia como después de ella, observamos cierta proliferación del trabajo de los naturalistas. Hemos realizado a partir de los datos de Jorgensen (1999), con pequeñas correcciones, el gráfico de cuántas personas realizaron trabajos de colección en el territorio ecuatoriano

¹⁰⁷ Debe anotarse que a la expulsión colonial de los Jesuitas cabe agregar una republicana, en 1851, por lo tanto anterior a García Moreno, y una “expulsión de las misiones del Napo” en 1896 (Muratorio, 1998: 111).

Gráfico n.º 3

Colectores botánicos en Ecuador en los siglos XVIII y XIX



Fuente: Jorgensen, 1999.

La década del setenta es evidentemente la de mayor intensidad. Se trata de la década de la creación de la Politécnica. Estos datos, sin embargo, deben ser manejados con cuidado, puesto que no todos los colectores realizaron un esfuerzo comparable. Estamos seguros que el más significativo de todos es Luis Sodiro, que recogió más de 20.000 ejemplares. De todas maneras las comparaciones son muy difíciles de hacer. Algunos de los colectores fueron marinos que pasaron algunas semanas en Galápagos, mientras que otros como Jussieu, en 1735, o Hanke en la expedición de Malaspina, recolectaron grandes cantidades (para el caso de Hanke, 17.000), pero no fueron clasificadas según los actuales países.

De todas maneras quisiéramos comentar algunas dimensiones adicionales que estas cifras revelan. Los colectores más numerosos son los ingleses, 12 de 40, pero la mitad de ellos colectan sólo en Galápagos, y de quienes colectan en Galápagos hasta el siglo XX, seis de los siete son ingleses.

Por otra parte, la actividad colectora británica se concentra mucho a inicios del siglo, y el pequeño pico que observamos en la década del 20 al 30 está conformado en

gran medida por la actividad marítima inglesa. Vemos un rol apreciable los alemanes (7 de 40), pero también los centro y noreuropeos (Suecia, Dinamarca, checos y un lituano).

Los países latinos, Francia y España, muestran un peso menor (4 cada uno), y se concentran sobre todo a inicios de este periodo, esto es siglo XVIII. Mencionemos que entre los americanos (3 ecuatorianos y un colombiano) todos ellos lo hacen o bien en los primeros años del siglo XIX, o bien pasado el fin de siglo. Es decir el siglo XIX es un siglo perdido para los botánicos ecuatorianos. Esta afirmación debe ser relativizada, sin embargo, por cuanto el mayor colector de ese siglo, Sodiro, si bien era de nacionalidad italiana, colectó en Ecuador, y no sólo eso, sino que lo hizo formando botánicos nuevos, creando una colección propia que aún hoy permanece en el país.

Algunas reflexiones sobre las particularidades del espacio ecuatoriano

La discusión sobre cómo se desarrolla la Ciencia en el país debe ser complementada con una nueva reflexión sobre la estructura del espacio. En este tema ofrecen un tratamiento interesante los trabajos de la ORSTOM (*Office de la Recherche Scientifique et Technique d'Outre-Mer*), que fueron pioneros en desarrollar en el Ecuador la comprensión del espacio y su evolución. Entre ellos tal vez el autor que más se destaca es Juan Paul Deler (1992; 1994). A manera de síntesis del trabajo de este autor quisiéramos proponer en primer lugar una secuencia de los diferentes momentos en la articulación del espacio.

- 1) Primer momento prehispánico: sociedades no centralizadas que se expanden y fluyen activamente de Sierra a Costa (también se proyectan a la Amazonía), con comercio, pero sin centralización política.
- 2) Inicio de las diversas formas de centralización política, y en el caso del Perú, desarrollo del sistema de archipiélago vertical. Formas Imperiales, como fueron primero Chavin, y luego la combinación de Tiahuanaco y el Imperio Huari.
- 3) Crisis, recomposición de varios reinos locales (Sipan y otros); contactos entre pisos ecológicos.
- 4) Nuevo Sistema Imperial Incaico, que interfiere y administra los contactos interecológicos.
- 5) Irrupción Española. Inicialmente se quiebra el sistema de dominación inca y se reactivan los contactos interecológicos, pero luego el control español crea una

restricción en los contactos hacia fuera de la Sierra y sobre todo hacia el Occidente. Se crea una frontera administrativa entre el mundo serrano, administrado por el sistema imperial redefinido, y el sistema (“salvaje”) que permanece relativamente independiente en las zonas bajas. Esto lo logran estas poblaciones a un costo alto: mucha guerra interna, desarticulación política. En este sistema se crea un eje de paso por la zona occidental, las vías al puerto de Guayaquil. Subsiste, sin embargo, un sistema de comunicación de bajo perfil de comercio entre pisos que es auspiciado por varias autoridades coloniales (Hernández Asensio, 2006).

6) Expansión del espacio de producción costeño, que a partir de Guayaquil se extiende hacia tres círculos: a) las zonas accesibles marítimamente (básicamente Machala); b) los ríos navegables todo el año (Babahoyo, Daule); y c) ríos navegables estacionalmente (Vinces, Ventanas). Esto, sin embargo, sucede muy lentamente en el período colonial por la dificultad de navegación. Al mismo tiempo se inicia una expansión desde otros puertos (Bahía de Caráquez y Esmeraldas), por los cursos fluviales navegables. Este es el momento en el cual se produce la independencia. Y en ese instante surgen algunas preguntas asociadas a problemas difíciles: ¿Cómo dividir esa unidad que era la América española en varios países?

La fórmula acogida por todos fue la del *uti possedeti juris*, pero tal enunciado no resolvía con claridad muchos problemas, sobre todo porque la América española, antes de la independencia, estaba en un proceso de recomposición en el cual existían frecuentes cambios de jurisdicción. Por otra parte, las propias guerras de la independencia constituyen hechos sociales que modificaron líneas de comunicación y relaciones de poder.

En una aproximación a este proceso nos proponemos en primer lugar tratar de entender algunos aspectos de la realidad geográfica. Hemos dirigido nuestra atención a los perfiles altitudinales. Se trata de retomar las ideas de Troll (1988) sobre la diversidad de los pisos ecológicos andinos para examinar cómo esa realidad varía y presenta una serie de particularidades en sus diferentes latitudes.

La primera especificidad es que el territorio del Ecuador constituye lo que llamaremos Los Andes transversales, por oposición a Los Andes longitudinales. Con este nombre queremos referirnos a una notable diferencia en la manera en la cual se organizan las cuencas hidrográficas al norte y al sur del actual Ecuador. En efecto, si analizamos los sistemas hidrográficos andinos, observaremos que tanto en Colombia

como en el Perú los sistemas se desarrollan de sur a norte. En Colombia, los dos ejes principales son los ríos Cauca y Magdalena. Estos nacen en el macizo colombiano, relativamente cerca de la frontera con el actual Ecuador¹⁰⁸, y a unos 1.000 kilómetros al sur de la desembocadura del Magdalena (en el que desemboca a su vez el Cauca). Por otra parte, cabe señalar que durante toda la época colonial, Pasto e inclusive Popayán pertenecían a la Real Audiencia de Quito, lo cual nos indica que el espacio político de lo que antecedió a Colombia era entonces el espacio armado por el gran sistema fluvial Cauca Magdalena. La Cuenca del Patía, con su centro minero de Barbacoas, que vierte hacia el Pacífico, ya era parte de otra unidad política: la Real Audiencia de Quito.

En el caso del Perú los ríos muestran otras características. Si bien el Rímac, el Pisco, el Ica, el Vitor, el Chancay y el Piura, más al norte (por no mencionar sino algunos de ellos), tienen un papel para organizar el espacio peruano, lo hacen de una manera totalmente diferente. Se trata de ríos cortos, algunos de ellos nacen a 50 km del mar. Sus pendientes son muy abruptas. Baján de 4.000 metros al océano con un recorrido mínimo. Se desarrollan en climas secos, y si bien pueden captar algo de las precipitaciones de las sierras, sería impensable soñar con algún tipo de navegación en ellos. Su importancia radica en otro aspecto: son las fuentes del riego para el desarrollo agrícola y urbano costero. Son también trayectos por los cuales se remontan algunas sendas hacia la cordillera, pero para llegar a los espacios con mayor desarrollo demográfico es necesario abandonar la vertiente del Pacífico y avanzar a otras estructuras hidrográficas. Desde el norte hasta aproximadamente 10 grados 30 minutos de latitud sur, estamos en la cuenca del Alto Marañón. En ocasiones la divisoria de aguas se acerca mucho al Pacífico, puede llegar a estar a 90 kilómetros. Si tomamos en cuenta el nacimiento del Ucayali, otro río que corre de sur a norte, la presencia de este sistema longitudinal avanza hasta cerca del Cuzco, es decir, a unos 14 grados de latitud Sur. Es cierto que el Ucayali incluye varias subcuencas, la del Chanchamayo o la del Urubamba, que arman un complejo sistema que luego toma, de todas maneras, su curso hacia el norte, para unirse al Marañón y después converger en el Amazonas hacia el Atlántico.

Más hacia el sur la división no es ya con una cuenca que vierte hacia el Atlántico, como todos los anteriores afluentes del Amazonas que mencionamos, sino hacia el sistema de cuencas endorreicas del Titicaca, el Popo y el salar de Uyuni.

¹⁰⁸ Unos 170 kilómetros al norte de la actual frontera.

Podríamos afirmar que el eje de organización del espacio peruano radica justamente en esta división.

Desde el punto de vista histórico es aquí donde se ubica aproximadamente la frontera de los dos antiguos imperios de Huari y Tiahuanaco, y más recientemente donde se instala la capital del Tahuantinsuyo: el Cuzco.

La cuenca del Titicaca es el territorio del altiplano, la Puna, fría y seca, pero es también el territorio que conecta la zona de Chacras, actual Bolivia, con el eje de Lima-Potosí. Conforme se avanza hacia el sur los ríos van perdiendo caudal; en algunos casos son torrentes ocasionales. Cuando son más permanentes y se ha logrado alguna obra de riego llegan a sostener estrechos valles regados; una franja de alrededor de 1 km de grosor en el valle de Azapa, cerca de Arica; zonas regadas de 4 x 4 kilómetros alrededor de Calama. Luego, conforme el clima es más húmedo, los ríos ganan en caudal y los valles verdes y regados aumentan sus dimensiones hacia Coquimbo y el inicio del valle central chileno.

El altiplano, muy seco, se prolonga hacia el sur hasta cerca de los 29 grados de latitud. A partir de este momento cambia también el declive oriental de los Andes, pues en lugar de tener la serie de cornisas que en el norte chileno y el sur peruano avanzan casi hasta el mar, tenemos la conformación de valles de medianas alturas (el valle central con alrededor de 500 m.s.n.m.) limitado por la cordillera costera, que aísla el espacio agrícola chileno del mar.

En el Ecuador tenemos que los ríos Mira, Guayllabamba-Esmeraldas, Chimbo-Guayas, Jubones y Catamayo, crean y conectan los valles serranos con la costa, mientras que los ríos Cutuchi-Chambo Pastaza, Paute Santiago y Zamora, drenan parte de la Sierra hacia la Amazonía.

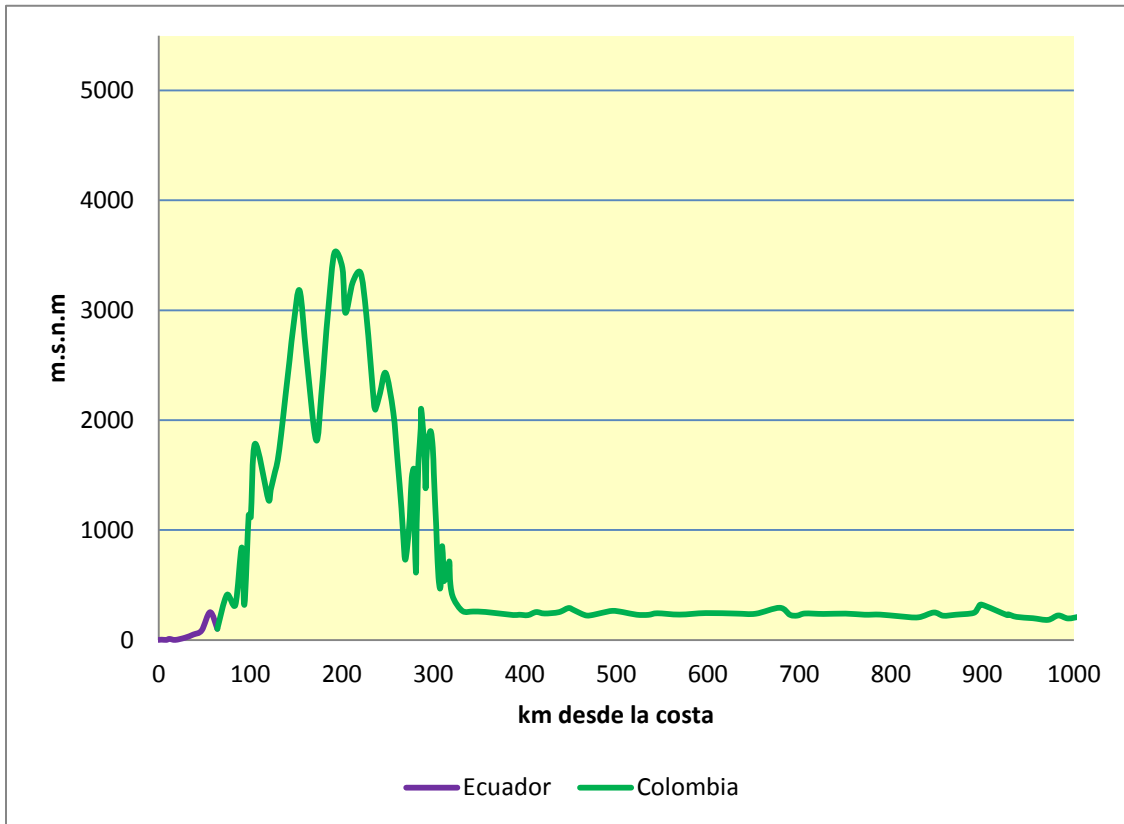
La cordillera de Los Andes tiene además matices diferentes en varias latitudes, así como también formas diversas en que las sociedades se van relacionando con ellas. Para mostrar estas diferencias hemos procedido a elaborar perfiles transversales de estas diversas realidades que se presentan en las páginas siguientes. En estas representaciones usamos además un código de colores para diferenciar los territorios de los países según sus fronteras actuales. En el texto hemos incluido solamente los perfiles más ligados a nuestra discusión¹⁰⁹.

¹⁰⁹ Para elaborar estos gráficos hemos utilizado información de perfiles tomados de *Arcview Database*. Estas líneas que contenían para cada segmento algunos miles de puntos fueron simplificadas

Gráfico n.º 4

Perfil de la cordillera de Los Andes en Pasto

1º 12' N



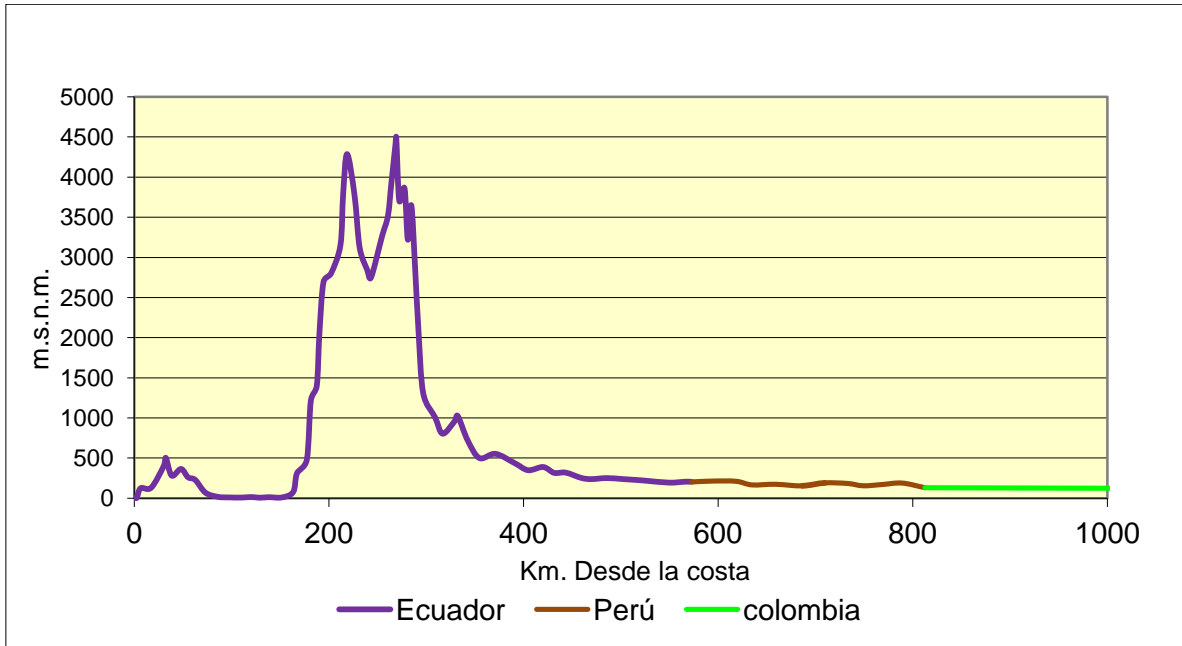
Fuente: Datos simplificados de *Arcview Database*.

manualmente en una hoja de Excel a fin de que la imagen sea más visible. Se dejaron de cada serie solamente puntos máximos y mínimos reduciendo de miles a decenas de datos. Para el caso de Pasto redujimos de 10.555 puntos a 104. Esta misma proporción se ha mantenido en todos los gráficos.

Gráfico n.º 5

Perfil de la cordillera de Los Andes en Riobamba

1°40'27''S

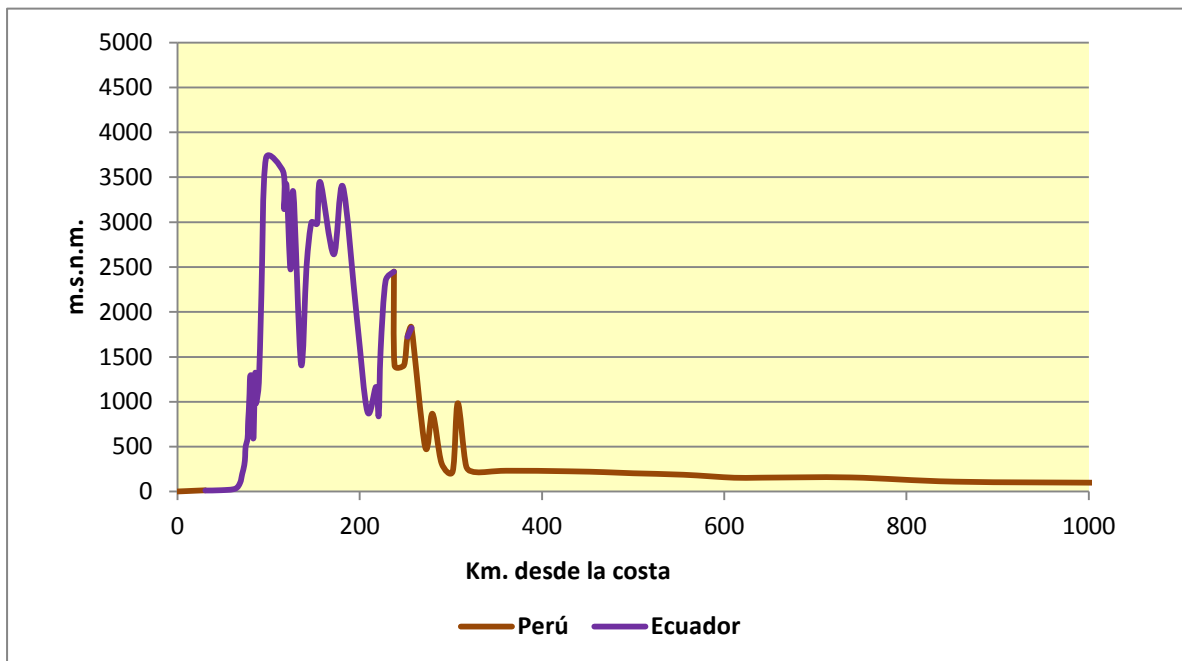


Fuente: Datos simplificados de *Arcview Database*.

Gráfico n.º 6

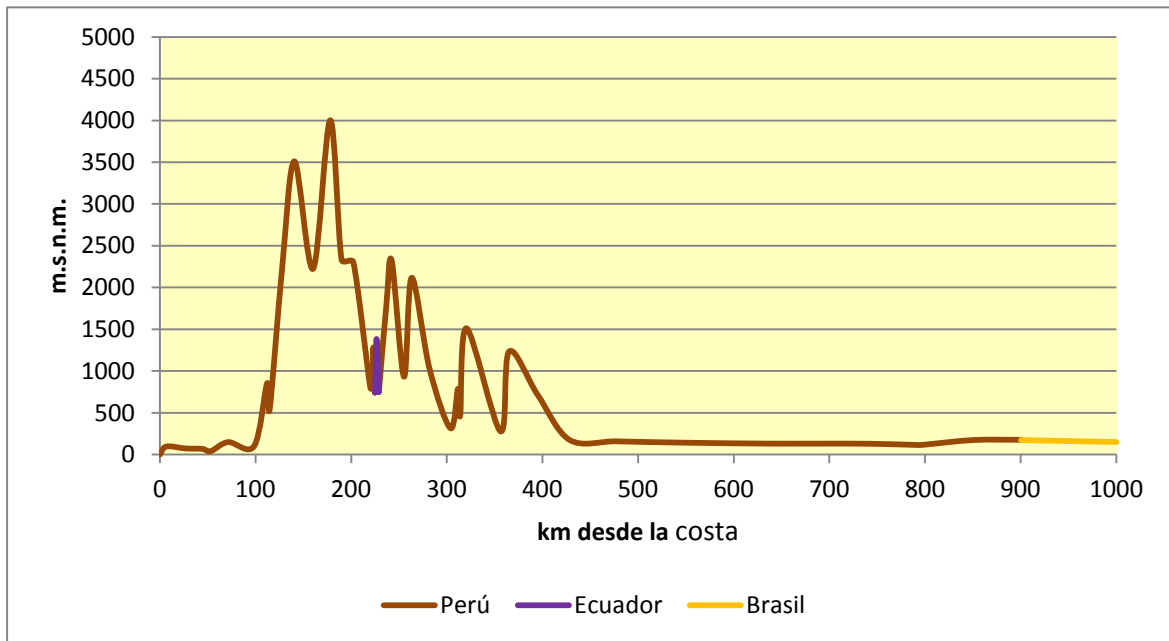
Perfil de la cordillera de Los Andes

3° 30' S



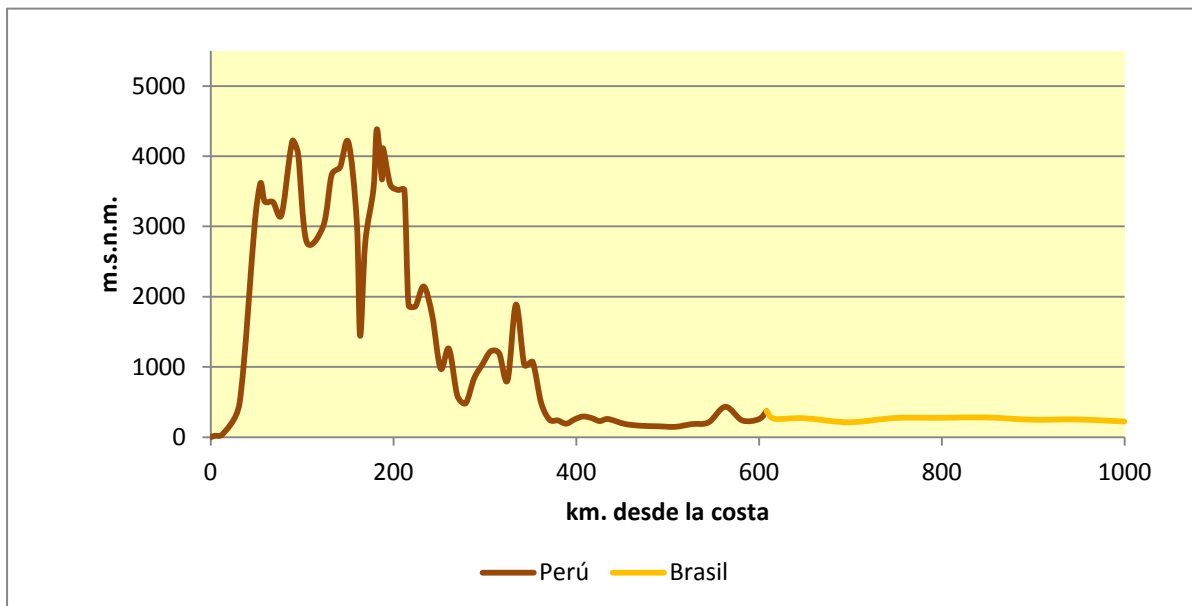
Fuente: Datos simplificados de *Arcview Database*.

Gráfico n.º 7
Perfil de la cordillera de Los Andes 5° S



Fuente: Datos simplificados de Arcview Database.

Gráfico n.º 8
Perfil de la cordillera de Los Andes en Trujillo 8°06'45''S



Fuente: Datos simplificados de Arcview Database.

Estos perfiles nos permiten ver varios elementos: En primer lugar nos muestran cómo la planicie costera es en el Ecuador algo diferente a la que encontramos en otras latitudes.

Con respecto al Perú tenemos que hacia la altura de Trujillo tal planicie

prácticamente no existe. A medida que se avanza hacia el norte, comienza a desarrollarse esta llanura y llega a tener cerca de 100 km de ancho. Pero muestra dos características especiales. La primera es que está relativamente elevada (unos 100 m.s.n.m.) y en segundo lugar, y esto es un dato que no se puede ver en el gráfico: la planicie de Piura es muy seca y sólo puede mantener agricultura en base al riego¹¹⁰.

En el caso ecuatoriano, el perfil se presenta de una manera distinta. Si bien tenemos una cordillera costanera que llega a los 500 m.s.n.m., también contamos con una amplia llanura, muy baja, y aquí está la diferencia más grande, con precipitaciones que superan usualmente los 2.000 mm al año. En el caso de Pasto la llanura costera es tanto o más húmeda que la ecuatoriana pero vuelve a ser reducida.

Pero tal vez lo más interesante de estos cortes es que nos muestran cómo cada país se ubica de manera diferente en estas gradientes de altura. Todos los países andinos se proyectan hacia la Amazonía, pero lo hacen de diferente manera. En el caso del Ecuador tenemos dos situaciones claramente diferentes. En el Norte, y esto se aprecia en el gráfico n.º 5, el Ecuador se expande desde la cordillera de Los Andes más de 200 km en la llanura amazónica, y luego vemos franjas de anchuras similares que corresponden, la más cercana a Perú, la siguiente a Colombia y por último se llega a la zona brasileña. Hacia el Sur, y esto lo vemos en el gráfico n.º 6, el espacio ecuatoriano se reduce tanto desde la Costa como desde la Amazonía y se va convirtiendo en un país de montañas, mientras que el territorio de las llanuras queda bajo control del Perú. El gráfico n.º 7, que representa el extremo sur del país, muestra como este espacio de montaña se ha reducido a una pequeña loma en medio de un espacio montañoso del país del sur.

Otra característica relevante es que en el espacio del Ecuador occidental existen dos sistemas hidrográficos de caudal relativamente abundante: el río Guayas, con un gasto medio anual de alrededor de 2.000 m³/s, y el Esmeraldas, con un caudal similar. Los dos ríos muestran un apreciable desarrollo norte-sur: 270 km en el caso del Guayas y 150 km en el caso del Esmeraldas. Son ríos relativamente cortos, al menos si los comparamos con los de la vertiente atlántica, pero dada la fuerte pluviosidad de sus cuencas sus caudales son apreciables, lo que los hace navegables en trechos significativos.

¹¹⁰ El promedio de precipitación en 19 años en Piura ha sido de 138 mm anuales, lo cual, frente a una evapotranspiración potencial de 1.800 mm, representa un caso de extrema aridez.

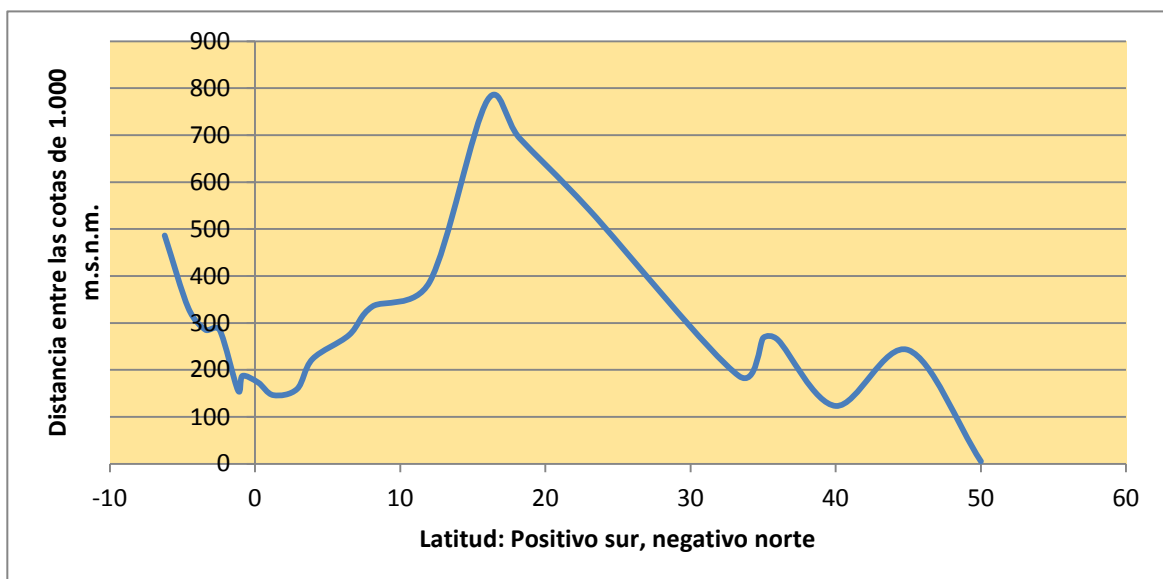
Si a esto agregamos que esta planicie cercana a la costa es relativamente baja y húmeda, nos topamos con un fenómeno particular: tenemos Andes con planicie costera ancha y húmeda, lo cual se diferencia de la tendencia general de los Andes.

En el Sur, por ejemplo en el norte de Chile o el sur del Perú, encontramos un ascenso muy pronunciado del terreno. Esto determina que las extensiones planas son mesetas a considerable altura. Por otra parte, todo el litoral pacífico al sur del Ecuador es muy seco. En este sentido, la planicie costera que en realidad aparece ya en el desierto de Sechura, cuenta en Ecuador y Colombia con agua. La diferencia en cuanto a estructuración del espacio entre los cortes en el Ecuador y los de Colombia estaría en que la planicie de la costa pacífico colombiana tiene mucho menos vínculo con el eje espacial de ese país, que es el sistema interandino del Cauca y el Magdalena.

Todo esto se combina con el hecho de que el ancho de la cordillera andina presenta en la región ecuatorial su menor grosor. Intentamos representar esto a través del siguiente gráfico, en el cual usamos para describir el ancho de esta cordillera la longitud existente entre las cotas de 1.000 m.s.n.m. En los casos, como sucede en Colombia con frecuencia, en que los valles interandinos tienen altura menor a este valor, hemos tomado la distancia entre las cotas externas de la cordillera.

Gráfico n.º 9

Ancho de la cordillera de Los Andes



Fuente: Basado en mediciones efectuadas en *Arcview Database*.

En este gráfico es bastante claro el hecho de que lo que actualmente corresponde al territorio ecuatoriano (entre un grado norte y cinco grados sur) es la zona de mínimo grosor de la cordillera. Todo esto contribuye a señalar las condiciones realmente excepcionales que en esta porción del territorio existen para la interconexión, no sólo de la Sierra con la Costa sino sobre todo de la Costa con la Amazonía (lógicamente a través de la cordillera). Esto nos señala algo de la particularidad de este espacio, pero solamente es el terreno en el cual podemos plantearnos la siguiente pregunta: ¿Cómo se organizarán los cortes de este espacio, es decir, las fronteras?

Ya mencionamos que la teoría de usar las fronteras previas tenía el inconveniente de que éstas no sólo se habían movido con frecuencia en el período anterior a la independencia, sino que existía una gran confusión sobre cuáles eran las entidades entre las cuales correspondía establecer los límites. En el período preindependencia se crearon virreinos, se recombinaron audiencias, mostrando con ello que la estructura del espacio humano estaba en mutación, estaba cambiando y, sobre todo, las relaciones de poder que organizaban ese espacio estaban siendo sometidas a intensos cuestionamientos.

Una ilustración de estos hechos la podemos tener en la serie de mapas sobre América que se mantienen en la mapoteca de la Cancillería del Ecuador. Los que se refieren al conjunto de América nos muestran trabajos que para el siglo XVII y XVIII consignan una división política que es muy diferente a la actual. Las diferencias más llamativas radican en un Brasil que aún no se ha organizado ni expandido como lo haría en épocas más tardías. Tenemos así un Brasil solamente costanero en la representación de los hermanos Sanson de 1679.

Mapa n.º 44

Mapa de América de Guillaume y Nicolás Sanson



Fuente: Mapoteca MRREE, Amerique Meridionale. Nicolas Sanson y Guillaume Sanson, 1679. Tomado de la versión electrónica del Ministerio de Relaciones Exteriores del Ecuador. FMRE 218 ECU MMRE RC2010 0304 0001.

Luego se desarrolla este país hacia el interior del continente, como lo atestiguan los mapas de L'isle de 1700. En 1706, Sutter reconoce una zona de las Amazonas vacía. Herman Moll mantiene esa visión sobre una zona vacía en la Amazonía entre 1712 y 1720. Esto se continúa con Homman en 1730. Bowen, en 1747, nos muestra un mapa sin divisiones políticas que asocia la Amazonía al Perú. Vaugondy, en 1750, continúa con ese rasgo pero describe con más exactitud los límites administrativos. Janvier, por su parte, en 1762, nos presenta uno con detalles sobre la división administrativa de la zona Guaraní, así como de las diversas divisiones de Nueva Granada. En el de Morata de 1772 se refleja con detalles la división administrativa de ese mismo virreinato, con bastante atención a las diversas partes que constituyen la Audiencia de Quito. El de Bonne de 1775 se centra en la costa Caribe de Sudamérica. El último de esta serie es bastante más tardío. Corresponde ya al período de la independencia, pues es del año

1847. En él se ve la situación inicial de las fronteras de los países sudamericanos. Se trata de Levasseur (en la página siguiente).

Este mapa, que tal vez no correspondió a lo que en ningún momento se ejecutó en el terreno, nos permite ver un conjunto de situaciones que serán modificadas con la reorganización política posterior a la independencia. Esta reorganización significó el surgimiento de nuevas naciones y también modificaciones en los límites preexistentes. En esta ocasión comentaremos solamente las relativas a la vertiente pacífica de América del Sur¹¹¹. Se pueden señalar los siguientes conflictos: desde el Sur, una situación ambigua en la frontera entre Chile y Argentina, por cuanto el control real de las diversas naciones sobre el extremo austral era muy precario, y en uno u otro momento las pretensiones de Chile y Argentina no sólo eran muy superiores a su capacidad real de controlar el territorio, sino que además entraban en conflictos recíprocos. No nos olvidemos que tanto la Patagonia como la Araucanía no fueron incorporadas al dominio occidental sino después de cruentas guerras contra los indígenas, y en los dos casos fueron guerras de expansión consumadas posteriormente a la independencia. El cambio aquí consiste en que tras la independencia política desaparecieron los espacios indios autónomos.

¹¹¹ En la vertiente atlántica tenemos varios casos. En general se trata de una expansión de los grandes países sobre los países andinos. Tenemos el caso de Brasil que avanza sobre Bolivia, Perú y Colombia, y Argentina sobre Bolivia.

Mapa n.º 45

Sudamérica según Levasseur 1847



Fuente: Mapoteca MRREE, Amérique Méridionale. Levasseur, 1847. Tomado de la versión electrónica de la Mapoteca del Ministerio de Relaciones Exteriores del Ecuador (MRREE)¹¹² (No consta signatura, consta como MMRE AMERIQUE V LEVASSEUR-1).

Un segundo conflicto es aquel que se observa sobre el litoral boliviano, pero aquí el proceso es bastante más complejo. En los primeros años de la independencia, Chacras, que luego tomaría el nombre del libertador Bolívar, es un centro de poder. Santa Cruz dirige un proyecto que a través de la “Confederación Perú Boliviana” podría consolidar tal presencia en la geografía americana, y esta perspectiva correspondería a una afirmación de un orden previo: el orden del dinamismo potosino.

Pero tal orden enfrenta un sinnúmero de opositores. El propio Perú, que durante el período de asociación de la Real Audiencia de Chacras al Virreinato del Río de la Plata logró impulsar e igualar a Chacras en su producción argentífera, no está dispuesto a aceptar lo que ellos percibían como un rol subordinado. Parte del ejército que combate a la Confederación es peruano. Se suman a esto Chile y Argentina, que desarrollan como proyectos nacionales un modelo distinto al centrado en los ejes mineros altiplánicos.

¹¹² Nótese que en este mapa todavía aparece la Gran Colombia, que había sido disuelta más de una década antes.

Esta visión que pone un cierto acento geopolítico debe ser complementada con otra: en ese entonces, es una política bastante vigente que los jefes de estado busquen intervenir en las políticas de sus vecinos. La política es un juego en el cual el control del poder en un país implica siempre la vigilancia y a veces la intervención en los vecinos. Acusaciones en este sentido entre Santa Cruz (Bolivia) y Prieto (Chile) dan origen a una primera confrontación que termina aislando a Bolivia y disminuyendo considerablemente su poder.

El remate de este proceso vendrá luego en la Guerra del Pacífico, en la que Chile logra no sólo menoscabar seriamente el poderío peruano, sino además llegar a controlar los salitrales bolivianos. Los instrumentos que Chile utiliza para lograr este éxito geopolítico son diversos, pero incluyen una apreciable injerencia en los asuntos internos bolivianos a través del rol que las casas comerciales chilenas tenían en el control de las exportaciones de ese país.

Otro componente de esta reorganización del espacio es que la relación más o menos “natural” que la cornisa atacameña tenía con el altiplano boliviano se basaba en que el núcleo demográfico central estaba en la región más alta, donde la altura y la menor temperatura hacían que el déficit hídrico fuese menos grave. Por otra parte, la desecante influencia de las aguas frías del Pacífico se ve atenuada por la influencia de los llanos bajos y de masas de aire de proveniencia amazónica, permitiendo así una base de subsistencia en torno a auquénidos y tubérculos. Como ya hemos mencionado, en el norte de Chile los valles húmedos son aún más pequeños que en el Perú y no permiten una población muy independiente.

¿Cómo se produce entonces esta modificación? Creemos que es básicamente el desarrollo de la minería de plata en Chañaral, en lo que en Chile se llama el Norte Chico. Esto se complementó con los descubrimientos de cobre cerca de Concepción, que además interactuaron con los descubrimientos de carbón en la zona de Lota. Una presencia empresarial dinámica permitió innovar tecnológicamente: sus manifestaciones son la construcción temprana de ferrocarriles y el uso del carbón de Lota como combustible. Esto dio a Chile una estructura de control espacial sólido entre Concepción y Coquimbo y, sobre todo, la capacidad marítima necesaria para proponer a este espacio otro eje de articulación: el mercado mundial intermediado por Chile. Es así como la dinámica social centrada en el altiplano y los valles que caen hacia el Chaco perdieron el control de estas cornisas, de sus yacimientos de salitre y de su salida al mar.

¿Qué es lo que sucede en el extremo norte del Perú? Aquí, el límite es esa Real Audiencia marcada por ese conjunto de particularidades. Se trata de unos Andes estrechos y abiertos hidrográficamente a las dos vertientes. Su núcleo demográfico es serrano, pero con varios escalones, desde la porción más norteña, la de Pasto y Popayán, hasta la Loja, cada una de ellas con sus formas particulares de engancharse hacia los valles amazónicos y hacia el Pacífico. Pasto, vinculado a las minas de oro de Barbacoas y su salida hacia el Amazonas a través del Putumayo. Quito, drenado por el Guayllabamba hacia la vertiente del Esmeraldas, Latacunga y Ambato en la cuenca amazónica del Pastaza. El gran núcleo de páramos de Chimborazo, vinculado a las dos vertientes. Después, el territorio Azuayo, hidrográficamente ligado a la Amazonía, pero con una enorme cercanía al Pacífico. Y para terminar, Loja, en el espacio del Zamora (Atlántico) pero ligado a Piura y Tumbes a través de sus otros ríos, el Catamayo y el Macará-Chira.

Al momento de la independencia hay varios procesos en marcha: en el Norte, los intentos de una conexión directa hacia Esmeraldas no se han consolidado. El espacio de Manabí se arma lentamente hacia el mar y su articulación a la Sierra es siempre un proyecto. La cuenca de Guayas, la única que tenía previamente armada una forma sistemática de vínculo con la Sierra, si bien vio amenazada esa relación por la crisis de exportación textil serrana, descubre otros nichos que dan especial valor a su ubicación geográfica. En primer lugar, la cuenca del Guayas se convierte no sólo en un espacio de paso (ya no se trata únicamente de que el trayecto navegable de Guayaquil a Babahoyo sea indispensable para la comunicación con la Sierra centro y norte), sino que además se convierte en un espacio con valor propio: es una zona adicional de la producción de cacao. Aún más, el estuario del Guayas es la vía de comunicación adecuada para el tráfico de lo que se llamaba los cacaos de abajo (Yaguachi, Pasaje Machala), y es además, a través de Milagro, el canal de flujo del comercio proveniente de la zona serrana sur que se articulaba con la ceja de selva oriental para la extracción de la quinina y la producción de sombreros que ya consignamos.

Pero antes de abandonar el tema de la zona Guayaquil, anotemos que en este puerto se produce una llegada de inversionistas, capitales y empresarios limeños que tendrán un rol en la dinamización de la economía exportadora. Los vínculos que se crean a partir de esta situación atraen a esta región a la zona de influencia peruana, generando una tensión tanto más fuerte cuanto que su vínculo con Quito se ha visto

menoscabado por la reorientación al menos parcial de la producción textil serrana hacia la Nueva Granada. El vínculo político de este puerto hacia Quito está en cuestión, y no será sino a través de muchos conflictos que el asunto será resuelto de manera definitiva.

Un poco más al sur, en lo que es la actual provincia de Loja, se ha producido una sobreexplotación de la quinina (extracción masiva de la corteza que implicaba con frecuencia la muerte de los árboles). Esto ha llevado a un desarrollo de otras alternativas: la que tenemos registrada es la ganadería tanto bovina como equina, cuyo mercado se ubica sobre todo en el Perú, en la zona de Piura y Sullana, que le da acceso a puertos en el norte de ese país.

Este es un vínculo de larga duración, que refuerza las presiones por vincular el espacio del sur del Ecuador hacia su antiguo virreinato. Durante la colonia, el flujo de Loja a Piura no representaba ningún problema, pues se trataba, a pesar de la división de la Audiencia, la misma unidad política. Pero una vez declarada la independencia, las cosas adquieren otro matiz. Es necesario resolver los nuevos límites y esto se realiza en circunstancias en las que las dos nuevas naciones están enfrentando dificultades para consolidarse (Ramón Valarezo, 2004).

A finales del período colonial, la creación del nuevo Virreinato de Nueva Granada separa a Loja y Guayaquil del Perú y Piura. Además, Guayaquil se separa de Quito durante varios años en las guerras de la independencia. ¿Dónde debe quedar? Los acontecimientos lo resuelven a través de varios incidentes.

Los conflictos iniciales se dan, no entre los herederos de la Real Audiencia y del Virreinato del Sur, sino entre los herederos de los dos virreinos. Es la confrontación entre Lamar, un cuencano en la presidencia del Perú que había sido general de San Martín, y Sucre, lugarteniente de Bolívar.

La batalla de Tarqui entre ejércitos colombianos y peruanos parece dejar el asunto resuelto. Cuenca, Loja y Guayaquil serían colombianos, pero las cosas se vuelven a poner en el tapete cuando Colombia misma se divide, y el departamento del Sur, que no sólo era evidentemente más débil, sino que además pronto se vio envuelto en numerosos conflictos internos a los cuales ya nos hemos referido, se convierte en el que debe negociar fronteras con el país del sur.

En tal contexto, el papel del Perú se convertía en un referente y en más de un caso en un aliado para las diversas fuerzas que pugnaban por asegurar el poder de esta nueva república. Con frecuencia los presidentes depuestos se refugian en ese país; desde

allí escriben, preparan sus operaciones. Por otra parte, es de interés para el Perú ver qué sucederá con este vecino que no termina de organizarse, y lógicamente se plantea repetidamente la posibilidad de incorporar las zonas de Guayaquil, Cuenca y Loja.

Todo esto se une para que en más de una coyuntura los barcos de guerra peruanos bloqueen Guayaquil y negocien con sus autoridades en un juego que no se resolvió definitivamente hasta que la crisis se expresó de manera dramática cuando el país se dividió en cuatro gobiernos independientes.

La dinámica del proceso es curiosa en la medida en que, a pesar de todos estos acontecimientos, la frontera real, es decir, la que existía entre la cordillera y el mar, prácticamente no se movió durante toda esta reorganización. Es muy diferente lo que sucede en la otra frontera, la que no se había organizado, la de la región amazónica.

La historia de los conflictos fronterizos entre Ecuador y Perú es larga, y no corresponde detenernos en ella; sin embargo, quisiéramos anotar algunos elementos que nos pueden permitir comprender un poco mejor lo que sucedió a este respecto desde una perspectiva espacial.

Las misiones de Jaén y Maynas estuvieron administradas desde Quito por los Jesuitas, y ellos constituían el marco institucional que ejercía la mayor parte del vínculo de ese espacio social hacia la estructura política administrativa existente en ese entonces. Es así como incluso a finales del siglo XVIII, las representaciones cartográficas de ese espacio lo incluyen dentro de la Audiencia de Quito. Esto tiene repercusiones mayores, por cuanto el control de esta zona es clave y estratégico para la penetración aguas abajo en la Amazonía.

De esta manera tenemos una evolución de las representaciones cartográficas políticas. En términos generales, podemos decir que en el siglo XVII e inicios del XVIII, la preocupación cartográfica casi no aborda el tema de los límites y se concentra en tratar de lograr una descripción adecuada de los sistemas hidrográficos. Ejemplos de esto los tenemos sobre todo en la cartografía jesuita, y para ello podemos comenzar con los dos mapas del padre Fritz, el de 1691 y el de 1707.

Mapa n.º 46
Primer mapa del Padre Fritz 1691



Fuente: Mapoteca MRREE, Mapa del padre Fritz 1691. Reimpresión de 1890, Mapoteca de la Cancillería (una de las dos hojas). FMRE 218 ECU MMRE RC 201003020001.

Mapa n.º 47

Segundo mapa del Padre Fritz 1707

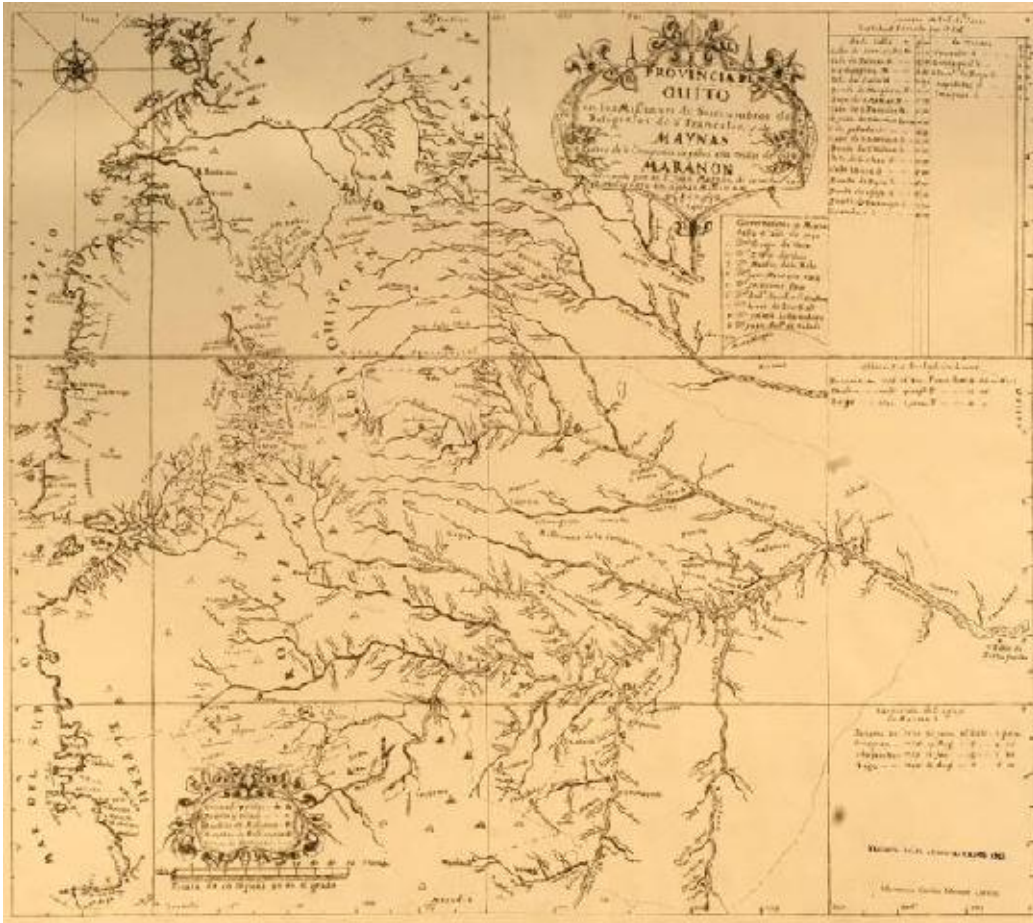


Fuente: Mapoteca MRREE, Mapa del Padre Fritz 1707. Reimpresión de 1890, Archivo de la Cancillería del Ecuador. FMRE 218 ECU MMRE RC 201003020002.

En ellos es muy claro que lo que importa es el sistema hidrográfico, no las divisiones político-administrativas. El siguiente, del Padre Juan Magnin, es de 1740, y en él se observa con claridad cómo se incorporan plenamente tanto las misiones de Maynas como las de Sucumbíos en esa unidad administrativa (en un borrador del mismo se basó La Condamine). Forman parte de esta comprensión del espacio también las dos zonas serranas que servían de puertas de entrada: Jaén y Popayán.

Mapa n.º 48

Mapa del Padre Juan Magnin 1740



Fuente: Mapoteca MRREE. Provincia de Quito con las misiones de Sucumbíos de religiosos franciscanos y de Maynas de padres de la Compañía de Jesús, a las orillas del Marañón. Juan Magnin, 1740. FMRE 218 ECU MMRE RC 201003020003.

Diez años después tenemos la siguiente cartografía de Pedro Vicente Maldonado, de 1750. En ella vemos cómo se concentra la atención en la zona occidental. Contrastan los detalles que él consigna con los vacíos de los mapas anteriores. Podríamos decir que si los Jesuitas se ocupan de la vertiente atlántica, Pedro Vicente pone el centro de su atención en la vertiente pacífica, zona que era todavía mal conocida por la administración de la Real Audiencia¹¹³.

¹¹³ En realidad no será hasta el trabajo de Teodoro Wolf a finales del siglo XIX cuando se tendrá una mejor visión de la vertiente occidental de Los Andes.

Mapa n.º 49

Mapa de Pedro Vicente Maldonado 1750



Fuente: Mapoteca MRREE. Carta de la Provincia de Quito y sus adyacentes. Pedro Vicente Maldonado, 1750 (grabado en los talleres de Afrodísio Aguado, Madrid 12 de octubre de 1948). FMRE 218 ECU MMRE RC 201003020006.

En los mapas que hemos podido identificar cronológicamente sigue el del año 1751 de Ignacio Vicecometi (FMRE 218 ECU MMRE RC 201003020007). En él se mantienen las mismas características, es decir, todavía no se logra una comprensión organizada de

los afluentes andinos del Marañón. Y esto está ligado a un insuficiente reconocimiento del sistema orográfico de la cordillera del Cóndor y Cutucú, que marca los sistemas hidrográficos del Upano y del Zamora. Cinco años después, Jaques Nicolás Bellini, en *Ire Feuille Province de Quito au Pérou*, (FMRE 218 ECU MMRE RC 201003020008) reconoce mejor esta realidad, y describe de forma veraz la compleja orografía de estas cordilleras. El siguiente en cuanto a fecha de publicación es el de La Condamine, fechado en 1778 (Carta del curso del Marañón o de la Gran Riviere de l'Amazonas, Charles Marie de La Condamine 1778. FMRE 218 ECU MMRE RC 2010030200012). En esta ocasión el interfaz entre la llanura amazónica y la cordillera de Los Andes está nuevamente simplificada. Se presta en cambio más atención a la conexión con el Orinoco.

La secuencia nos lleva al mapa de Francisco Requena (FMRE 218 ECU MMRE RC 2010030200013). En esta ocasión se presta atención a los límites entre subunidades políticas, y en ellas las fronteras de la Real Audiencia incluyen ambas orillas del Marañón.

La misma perspectiva mantiene Juan de Velasco en su representación de 1789 (FMRE 218 ECU MMRE RC 2010030200014). Se trata de un trabajo elaborado por un jesuita que ya entonces se encuentra en Italia.

Desde el otro lado de lo que luego sería un límite internacional, el proceso es testimoniado de una manera que, sin diferir demasiado de lo anterior, sí incluye algunos matices. Por ejemplo, el padre Manuel Sobreviela, misionero franciscano, elabora el mapa titulado *Plano del curso de los ríos Huallaga y Ucayali y de la Pampa de Sacramento*, 1791 (Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú). En él observamos lo que es fundamentalmente la documentación del territorio que estaba siendo explorado por los franciscanos desde Ocopa, en las afueras de Lima.

Mapa n.º 50

Mapa de Sobreviela 1791



Fuente: Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú. *Plano del curso de los ríos Huallaga y Ucayali y de la Pampa de Sacramento*, 1791. Por Manuel Sobreviela Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú. Obtenido de la página <http://www.rree.gob.pe/portal/ArchivoH.nsf/GaleriaImágenes/>.
0B04F51C4B8D3C8005256 CE60059F495

La cartografía consultada del Perú en este período no pone mayor énfasis en los límites de la Real Audiencia de Quito, pues se trata de una parte del virreinato, y en ese sentido se presta mucha mayor atención a las diferentes desmembraciones que este estaba sufriendo por la creación de los virreinos de la Plata y Nueva Granada.

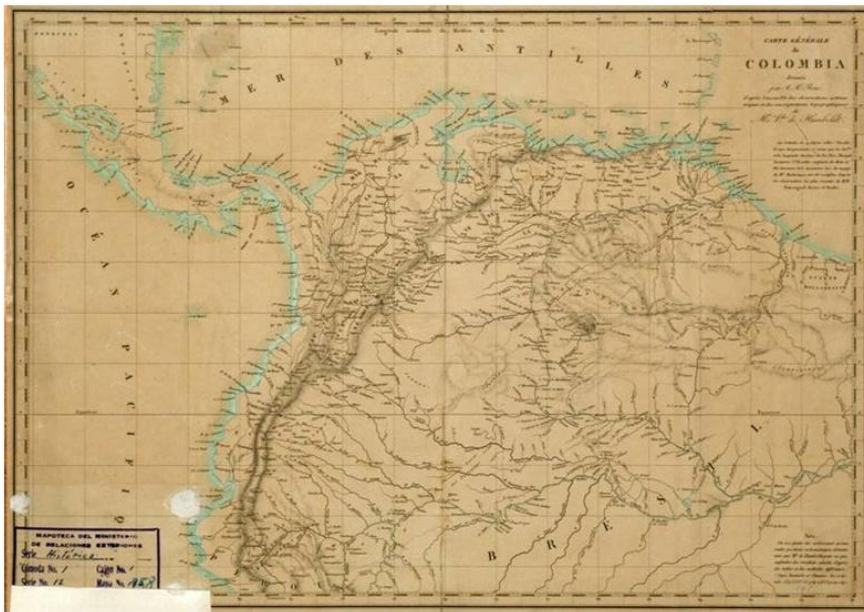
De todas maneras, la diferencia de la suerte de los Jesuitas y los Franciscanos puede contribuir a explicar este desplazamiento de las zonas de influencia que estamos comenzando a documentar. La presencia quiteña armada a través de los Jesuitas se desarma con la expulsión de estos. Los Franciscanos en cambio persisten en su presencia organizada desde Lima.

La siguiente etapa en esta evolución es la que llamaremos la etapa colombiana, y en esta etapa incluimos tanto momentos virreinales como republicanos. En efecto, la

incorporación de la Audiencia de Quito al Virreinato de Nueva Granada, hace que el límite entre la Audiencia de Quito y el virreinato deje de ser un asunto interno de la administración de un mismo virreinato para pasar a ser un tema que, si bien está bajo la administración de la misma Corona, implica un nivel adicional de separación. En este período tenemos alguna cartografía; probablemente la más famosa sea la de Humboldt, en la cual se registra una descripción que señala claramente como parte del Virreinato de Nueva Granada toda la zona de Jaén y las dos orillas del Marañón. Lógicamente Humboldt, que elabora este trabajo en Europa en 1825, no está en condiciones de describir los límites internos, pues los que él conoció durante la administración española ya no están vigentes. Y no sólo eso, sino que en ese entonces se están moviendo activamente.

Mapa n.º 51

Mapa de Colombia de Humboldt 1825



Fuente: Mapoteca MRREE. Carta General de Colombia. Alexander von Humboldt, 1825. En MRREE, Ecuador (Sin Código).

Para nuestro tema es interesante otro mapa que pone más atención en esos límites: nos referimos al de la Gran Colombia de Joseph Meyer, de 1824 (FMRE 218 ECU MMRE RC 2010030200016). En él no sólo tenemos la reivindicación colombiana que incluye las localidades de Jaén y Borja al sur del Marañón, tal como correspondía a las antiguas delimitaciones de la Audiencia de Quito, sino que además tenemos una organización del espacio colombiano nueva. El departamento del Cauca se extiende no sólo aguas arriba

del río homónimo hasta llegar a sus fuentes, sino que además se alarga hacia el Pacífico para incluir al río Arato y a los ríos del Chocó, incluyendo en ello al Patía y al Mira, con lo cual se incorporan a este departamento del Cauca, no sólo Popayán y toda la cuenca del río Patía, sino que también se incluye la vertiente del Mira, con lo cual se introduciría en esa división política toda la región que en ese entonces pertenecía a la Real Audiencia de Quito: Popayán, Pasto, Ipiales, y todo lo que hoy es la provincia ecuatoriana del Carchi.

Pero ya que estamos hablando de mapas, mencionemos que con la misma capacidad que los colombianos incluyen en su territorio hasta Jaén, los peruanos elaboran mapas en los cuales la división entre las dos nuevas repúblicas incluye como parte del Perú casi toda la planicie amazónica hasta el Putumayo, avanzando prácticamente hasta las ciudades de Puyo y Tena.

Es este tal vez el inicio de aquello que vamos a llamar la guerra de los mapas, esto es, la elaboración insistente de imágenes en las que los argumentos o las aspiraciones son presentadas como una descripción de la realidad. En el caso ecuatoriano, esto tiene un efecto apreciable sobre la conciencia del espacio, pues durante mucho tiempo los mapas nacionales y escolares insistieron en una versión que incluía una superficie de alrededor del doble de lo que fue la definición final de su extensión. En efecto, en la cartografía oficial ecuatoriana, hasta el año 2000, se utilizaba el límite del tratado Pedomonte Mosquera de 1830, cuestionado por el Perú, que utiliza como “frontera” entre Colombia y Perú al Marañón.

No es pertinente para nuestro tema describir la larga historia de las negociaciones territoriales entre el Perú y el Ecuador. Consideramos relevante destacar dos elementos: la primera, que lo que fue la Real Audiencia de Quito se vio sustancialmente mermada en el proceso de convertirse en la República del Ecuador. En segundo lugar, que esto sucedió tanto en el norte como en el sur, y lo que es más importante desde el tema que nos interesa, que existió un fuerte divorcio entre la representación que la sociedad se hacía de su realidad y lo que realmente sucedía.

El primer elemento de esta “falsa” conciencia es la ignorancia de que existió una pérdida territorial con respecto a Colombia. La mayor parte de los ecuatorianos no conocen de tal hecho, y los que sí lo hacen lo ven como un problema de menor importancia en el arreglo de detalles de linderos.

Con respecto al Perú, especialmente a partir de 1948, existe un discurso que incluye muchos elementos agresivos, y se acusa a esa nación de haber usurpado grandes porciones del territorio ecuatoriano. Todavía hoy, personas y grupos se oponen y critican como una traición a la patria la firma de los acuerdos de Brasilia, que convalidaron los límites actuales, que son la consecuencia de la guerra de 1941.

Pero veamos qué significaron desde el punto de vista espacial estas dos pérdidas territoriales. En el caso del norte, el límite se movió de manera que todo un bloque geográfico, que incluyó algunos centros bastante poblados de la sierra, sus extensiones hacia el Pacífico y hacia la cuenca amazónica, fueron transferidas. El núcleo central serrano de Pasto tenía una efectiva articulación comercial e intenso movimiento de carga y de personas¹¹⁴.

Lo sorprendente es que en el caso del Perú en el núcleo serrano, es decir, el más poblado, el movimiento de las fronteras es mucho menor. Desde un cierto punto de vista se podría decir que fue mínimo. Es además una frontera diferente, pues mientras que Ecuador y Colombia, o las jurisdicciones que les precedieron, comerciaban y se comunicaban a través de la zona en conflicto (Pasto y Popayán), el comercio con Perú tendió a ser marítimo, y en caso de tráfico terrestre se orientaba sobre todo de una zona serrana del Ecuador (Loja) hacia una zona baja del Perú (Piura). Jaén, que es la porción de la Audiencia de Quito que luego pasó al Perú, no tenía una articulación comercial significativa.

Cualquier ojeada a un mapa de la frontera ecuatoriano-peruana del día de hoy, nos muestra una curiosa extensión del territorio ecuatoriano hacia el sur en la zona del actual cantón Chinchipe. Pero esa zona es casi un vacío desde el punto de vista de las comunicaciones. El flujo comercial entre el Ecuador y el Perú fluye hoy casi exclusivamente por la frontera Huaquillas-Aguas Verdes, a 13 m.s.n.m. y a 6 km del mar¹¹⁵. El papel de la otra frontera con alguna actividad comercial, la de Macará a La Tina, con un paso a 400 m.s.n.m. y ubicado a 142 km de la línea de la costa, es hoy día muchísimo menor. Pero el extremo sur de la República del Ecuador está en una cota más alta, 721 m.s.n.m. Los límites son generalmente ríos encañonados, y en ellos, a no

¹¹⁴ En el caso de la Amazonía, la inclusión de Pasto dentro de Colombia dio a esa nación una oportunidad de expandirse hacia los ríos San Miguel, Aguarico e inclusive el Napo. A través de la misión capuchina Colombia llegó a tener dominio en todo el Aguarico. Su retirada a las actuales fronteras se produjo a raíz del tratado Muñoz Vernaza de 1916.

¹¹⁵ Esta vía asfaltada que conectó Guayaquil y Machala al Perú sólo fue completada en la década de 1970.

ser por el paso de Zumba a San Ignacio, no existen hoy vías carrozables, y esto desde hace pocos años¹¹⁶.

El perfil de la frontera, conformado por ríos encajonados que no generan valles, tiene la particularidad de ser una especie de cuña que avanza desde el norte hacia el territorio peruano. Esto se refleja en figura 55. En ella aparece una pequeña porción de un valle que en medio de las serranías peruanas representa la extensión más meridional del territorio ecuatoriano. Esta forma refleja una zona muy marginalizada, casi perdida en Los Andes, mostrando que la expansión peruana no llegó hasta este sitio marginal y se concentró en articular los ejes que permitían el acceso al Marañón.

En todo ese proceso la zona de Zumba no interviene, ni antes ni después del asfalto. Pero no sólo no interviene, sino que es una frontera que prácticamente no se mueve en períodos republicanos. En efecto, la transferencia de Jaén al Perú fue sancionada por el propio acuerdo de límites con la Gran Colombia. Sin embargo, esa transferencia tuvo consecuencias futuras de grandes dimensiones, puesto que ha repercutido en las variaciones de la frontera que sí se ha movido: la frontera amazónica.

La crisis de la Real Audiencia de Quito de finales de la colonia, a la cual se agrega la desarticulación del sistema misional jesuita, dejó al espacio amazónico de Maynas en una especie de vacío. Este es parcialmente ocupado por los franciscanos de Ocopa, que operan a través del Marañón, es decir, a través de ese aislado territorio de Jaén, que de todas maneras representa la puerta por la cual los ríos longitudinales de Los Andes se vuelcan hacia la Amazonía. A esto se suma que en el siglo XIX el desarrollo de la navegación a vapor que permite aprovechar mucho mejor los ríos amazónicos peruanos como articuladores del espacio.

El Ecuador, por su parte, tiene a su favor la estrechez de Los Andes y la muy corta distancia entre Guayaquil, su principal puerto, y la llanura amazónica, pero se vio debilitado en su posibilidad de ejercer control sobre este espacio por su inestabilidad política y por la necesidad de resolver previamente un acuerdo constitutivo entre las élites de Guayaquil, Cuenca y Quito.

Pero también a nivel de estructura del espacio se dan cambios. Por ejemplo, la conexión que existió entre Loja y Cajabamba había perdido fuerza. Los ejes eran Loja-

¹¹⁶ Hay un paso adicional en la zona de Loja: de Espíndola a Ayabaca a 1.566 metros de altura. Su flujo comercial es casi nulo.

Piura, y luego desde los valles del Marañón hacia Bagua, y de allí la entrada hacia la Amazonía media.

Esta situación comienza a cambiar a mediados del siglo XIX con el auge del caucho que vincula a la selva peruana hacia el Brasil. Los flujos que existieron por los afluentes del Amazonas desde la sierra ecuatoriana no fueron realmente flujos comerciales en todo el sentido de la palabra. Se trataba, fundamentalmente, de flujos de personas que migraban para incorporarse a las diversas formas de trabajo (en algunos casos prácticamente esclavo) que se usaban en la explotación cauchera¹¹⁷.

Esta articulación permitió que el espacio económico peruano fuera trepando por los ríos y que llevara a confrontaciones con dos vecinos: con el Ecuador en una serie de conflictos que fueron marcando hitos en el avance aguas arriba, y con Colombia en un proceso que culminó con la guerra de Leticia.

Lo que sucede en la frontera norte del Ecuador es totalmente diferente, y ya en otro trabajo (Bustamante, 1990) hemos hecho referencia a esta enorme asimetría respecto al procesamiento de esta historia territorial. Desde el punto de vista del proceso, señalemos que la relación estrecha que durante la colonia existió entre Popayán y Quito se vio rota por el hecho de que Popayán fue, incluso en tiempos de la Gran Colombia, un reducto realista, y este se enfrentó con los movimientos independentistas de Quito. La resistencia a Bolívar fue vencida gracias a la acción militar de los ejércitos libertadores. Esto lleva a que la región de Pasto y Popayán se convirtiera en un territorio que exigía un control directo por parte del poder neogranadino. Durante la República, los problemas combinaron dos dimensiones: por una parte la dificultad del Estado para organizarse de manera articulada y así poder enfrentar a los intereses colombianos y, por otra, la mezcla de los tintes políticos en los acontecimientos militares. Nos referimos al hecho de que la región de Pasto fue refugio frecuente de facciones opositoras o en rebeldía contra el gobierno central. Los gobiernos ecuatorianos, en más de una ocasión, y uno de los casos más conocidos es el del Gobierno de García Moreno, optaron por influir e intervenir en estos combates. Los resultados militares generalmente les fueron adversos.

Esta reflexión sobre la dinámica de la frontera ha tenido como motor principal la dificultad de organizar un conjunto de regiones articuladas que, conformando un país,

¹¹⁷ Un trabajo en curso que estamos realizando a partir de los archivos de la gobernación del Tena muestra para la primera mitad del siglo XX una situación compleja, presencia misional y extracción de quinas en una dinámica en que intervienen diversos actores.

puedan negociar los límites hacia el exterior. Son los ejes del poder del Estado los que tienen el papel protagónico. Esto deja un vacío para comprender cómo las regiones enfrentan y negocian su situación fronteriza, cómo hay oscilaciones entre proponer una frontera de contacto y comunicación y en otros momentos una frontera de barrera y distanciamiento. Esto que no ha sido trabajado para el Ecuador tiene para el caso de la provincia de Loja una serie de elementos que lo hacen interesante. En primer lugar, la existencia de una larga tradición de contacto local con la región de Piura tras el surgimiento de instituciones para “aprovechar” la situación fronteriza como herramienta de progreso. Nos referimos al proyecto PREDESUR, que con recursos del Estado central proponía una política de fronteras vivas (en ciertas zonas).

Todo esto tenía además un contexto de relación con el proceso de integración andino, en el cual el comercio y la comunicación ecuatoriano-peruana, debería haber cumplido un rol importante para poder vincular a Colombia y Venezuela con el sur peruano-boliviano. Hay sin lugar a dudas similitudes con la dinámica fronteriza luso-española (Cabero Diéguez, Campesino y López 1996; Cabero Diéguez, 1997; Cabero Diéguez y Peralta García, 1997). Sin embargo es un tema que no ha sido explorado en profundidad a pesar de trabajos sugerentes (Gondard, 2004; Hocquenghem, 2004; Ramón Valarezo, 2004).

La organización del espacio en el interior del país

Más allá de los límites de este espacio es interesante reflexionar sobre cómo se estructuró el espacio en el interior del país. No creemos que podamos enriquecer mayormente los trabajos de Deler (1983) pero quisiéramos enfatizar una dimensión poco subrayada en sus aportaciones: él nos propone una explicación en la que básicamente se destaca la organización del espacio en torno a núcleos en la sierra, en los cuales se ordenan en una serie de jerarquías en cada valle interandino. En ellos, la mayoría de la población se encuentra en zonas rurales, las cuales gravitan en torno a centros urbanos jerarquizados; una capital de cada valle interandino, que corresponde grosso modo a lo que hoy día es una provincia. En torno a ella giran lo que hoy vendrían a ser cabeceras cantonales. Estas, a su vez, se relacionan con parroquias, que son básicamente centro de administración de la población indígena.

En el siglo XVIII se producen ciertos cambios. Ente ellos, el desarrollo de la hacienda en desmedro de las comunidades indígenas, aunque es habitual también que se produzca una convivencia, una articulación no carente de conflictos. El espacio de la hacienda está marcado por una zona central, donde se ubica la residencia del hacendado; un complejo que incluye con frecuencia capilla, bodegas, y a veces obrajes; y en sus alrededores diversas formas de uso del suelo. También hay huertas, un conjunto de tierras donde los indígenas cultivan los productos de su subsistencia.

Queremos destacar que la hacienda es casi una forma de división territorial, y siguiendo las características andinas, incluye diversos pisos. La forma usual contaría con una zona para el cultivo de la huerta y el maíz, y otra, algo más elevada, que incluye cultivos de papas y cereales. Más arriba tenemos páramos para pastizales, y a mayor altura, a veces hacia la otra vertiente de la cordillera, tierras aparentemente no incluidas en la propiedad pero que mantienen algún tipo de articulación.

En el caso de Quito es conocido el papel que al otro lado de la divisoria de aguas tenían las poblaciones de yumbos, esto es, indígenas especializados en funciones de cargadores y que asumían varias tareas de comercio. Estas zonas, que en las representaciones de Deler son espacios no ocupados, no incorporados, son espacios de interacción. El caso de la vertiente occidental es interesante porque nos permite ver que estas superficies extensas tenían un tratamiento especial.

En relación al espacio occidental, el sistema colonial se preocupó de una interacción con los líderes de ciertos cacicazgos que entraban en contacto con las cabezas de puente ubicadas en las desembocaduras de los ríos y que permitían básicamente el control del contacto hacia el mar. Esto era vital dado el riesgo de que otras potencias pretendieran establecer sus enclaves en estos sitios.

Los caciques que intermediaban a partir de estas zonas tenían apoyo y reconocimiento español, y cierto abastecimiento de bienes estratégicos y simbólicos, algunos útiles de metal, probablemente armas. Esto les permitía ejercer una influencia en la dinámica comercial y militar de las zonas no controladas.

Con esto lo que queremos destacar es que en esas zonas marginalizadas existían dos elementos; por una parte existía sociedad, y esta sociedad, si bien no estaba subordinada a los mecanismos de tributo y control político de la sociedad española, sí tenía interacción e influencia de ella.

Esta forma de relación, de todas maneras, era precaria e indirecta en la mayor parte de los casos. Aparentemente, los problemas de las sociedades que se desarrollaban en esas zonas marginalizadas no se referían a la carencia de una base de subsistencia, sino fundamentalmente a la provisión de bienes externos, metales y objetos de comercio. Proponemos como hipótesis que la restricción demográfica que esas sociedades vivieron se debía fundamentalmente a la seria restricción de los flujos comerciales hacia los otros ecosistemas y hacia el hecho de que en las condiciones de violencia que imperaban, estratégicamente era inconveniente una concentración demográfica sedentaria.

Todo núcleo permanente creaba un problema de poder, cuya resolución dependía de productos y recursos provenientes de la sociedad colonial. En este contexto, el poder se jugaba controlando flujos de comercio y manteniendo una dispersión que hacía imposible el control estatal directo. Pero esta carencia, esta inviabilidad del modelo de dominación serrano, no significaba que no existiera dependencia y articulación.

Por otra parte, la economía articulada estaba siempre buscando formas de dar valor a los recursos de estas zonas “marginalizadas”. El caso de la quina es emblemático. Ese recurso del monte, del terreno inhóspito y no dominado, es el recurso que permite un cierto auge de conexión hacia el exterior. El poder central siempre está tratando de dar uso a esos territorios. A veces busca darles valor en cuanto vías de acceso, y allí tenemos los proyectos viales por Esmeraldas. En otras ocasiones son otros recursos: maderas para los astilleros de Guayaquil o las fibras para la elaboración de sombreros son algunas manifestaciones. Se trata de una tensión permanente. Está la necesidad de darles valor, usarlos; y por otra parte, la necesidad de controlar a una población que no se somete a los poderes y la estructura social dominante, puesto que son parte de la sociedad y de sus proyectos para el futuro, pero son también un componente peligroso, subversivo de la realidad social. Para nuestro tema esto tiene relevancia, puesto que el espacio que se convertiría posteriormente en áreas protegidas es en una gran proporción este espacio marginalizado. Por otra parte, cabe señalar que esta hipótesis plantea que este espacio marginal tampoco es homogéneo: en efecto, ya indicamos que cumple una función de comunicación secundaria. Pero la comunicación organiza también jerarquías. Lo más significativo son los trayectos que pueden vincular a zonas dinámicas, pero siempre hay posibilidades de otros flujos, aunque sea solamente

los que se refieren al deseo de alejamiento, de huida, a los cuales acceden quienes por uno u otro motivo desean huir del poder.

Esto creó lo que podríamos llamar un espacio “ilegal”, es decir, en espacio en el que se pueden recluir fugitivos, personas perseguidas, que pueden en ocasiones llegar a controlar ciertas rutas y ejercer sobre ellas un control de tipo bandolero, y desde el dominio de las zonas marginalizadas presionar en las zonas productivas, por ejemplo, a través de las prácticas de cuatrismo, es decir, robo de ganado. De todas maneras, ese uso del espacio es sólo posible si se mantienen otros contactos, otras vías desde donde sea posible adquirir suministros y vender los productos de algunas de estas adquisiciones ilegales. Conocemos de dos zonas del Ecuador que fueron famosas por las actividades de bandolerismo: Loja y Manabí, ambas relativamente marginadas de los grandes flujos comerciales¹¹⁸.

El trabajo de Frank Salomon (1992) sobre la fiesta de la yumbada nos muestra otra dimensión de ese espacio. En efecto, al describir una fiesta, nos habla de cómo llegan a un centro ceremonial los yumbos, los salvajes, y cómo estos participan en la ritualidad que enfrenta al mundo salvaje, le da un sitio, y cómo ese sitio procesado ritualmente es reconocido en la fiesta del centro. Lo marginal, lo “salvaje”, es así pensado como parte de una dualidad que está presente en el mundo “civilizado”, en el mundo ordenado. Pero estas características del espacio están insertas en una realidad que se mueve. Veamos lo que sucede en el sistema político a finales del siglo XIX.

El fin de siglo: nuevamente el papel dirimente del ejército

La muerte de García Moreno trajo para algunos presagios de una tormenta anticlerical; sin embargo el proceso no fue automático. Un sector del partido conservador, el que se llamaba progresista, se definía como un partido católico pero abierto al pluralismo y a la modernización: los católicos liberales. Son ellos los que retoman la herencia “garciana”, y en sus filas corre una concepción que se muestra crítica con los extremos de García Moreno.

Pero los acontecimientos no transcurrirían tranquilamente. El asunto consiste básicamente en que el vicepresidente de García Moreno, Antonio Borrero, a quien todos

¹¹⁸ En otro trabajo de campo, en la zona de Cariamanga, en Loja, pudimos constatar en 1980 cómo la tradición oral mantenía todavía una fuerte vivencia del control bandolero de un vasto territorio y de cómo fueron “cazados” sus líderes (hechos de 1950).

reconocen muchas cualidades de moderación, no dio paso a las aspiraciones de cambio radical que una gran parte de los liberales propugnaban. Esto generó el descontento del general Veintimilla, que organiza una sublevación que derroca a este mandatario.

El tipo de liderazgo que asumió este general retomó prácticas represivas. Su permanencia en el poder fue combatida por grupos cada vez más amplios de la población. A los conservadores se sumaron crecientes sectores liberales, lo cual llevó a una larga serie de sublevaciones, represiones, destierros y asesinatos políticos. Pero los focos de oposición se multiplicaron. Uno de ellos estuvo comandado por el general Eloy Alfaro, quien luego sería el líder máximo del movimiento liberal radical.

El poder regresa a manos de los “progresistas”, quienes en tres gobiernos, que van de 1884 a 1895, avanzan en algunas de las propuestas iniciadas por García Moreno, pero van moderando el carácter excesivamente eclesial de su ideología. Sin embargo, la lógica del poder había pasado a la capacidad de organizar ejércitos, y esto determinaría la caída de este tipo de régimen. Pero antes de examinar lo que sucede en ese momento, detengámonos unos minutos en la figura del último presidente de esta tendencia. Se trata del doctor Luis Cordero Crespo, quien tiene una larga carrera con algunas características que llaman la atención. En primer lugar, se trata de un presidente poeta. Escribe versos, y lo hace en dos idiomas: algunos en castellano, y lo curioso es que los otros no fueron escritos, como se podría esperar de un aristócrata latinoamericano del siglo XIX, en francés, sino en quichua. Es cierto, Cordero nace y crece en una hacienda, territorio que hasta hace poco tiempo era bilingüe, pero su identificación con esa lengua le lleva a ir más allá y escribir el más conocido diccionario quichua-español del Ecuador.

Pero las particularidades de este presidente no se quedan allí. Es también el primer ecuatoriano en la lista de colectores botánicos del siglo XX que ha sido consignado por Jorgensen (1999). Es, en cierto sentido, el que rompe esa pobreza casi secular que fue la ausencia de investigadores de las Ciencias Naturales ecuatorianos. Está la excepción de Villavicencio, y tal vez sea una injusticia no incluir sus trabajos de colección dentro de la Historia de la Ciencia, pero aparentemente no han sido conservados. De todas maneras, Cordero representa un momento que merece destacarse.

Sin lugar a dudas, un presidente de este tipo no es un accidente. Corresponde a toda una tendencia, algo elitista, es cierto, pero no por ello sin sensibilidad para lo autóctono. Es producto de los esfuerzos que se venían realizando durante muchos años

en la Universidad Central. Corresponde a ese auge científico que fue la Escuela Politécnica Nacional, pero este terreno se verá alterado por los acontecimientos políticos que estamos describiendo. Se abre un período de muy intensa lucha ideológica, y el tema fundamental será la contraposición entre el clericalismo conservador y la lucha contra él por parte de fuerzas liberales.

Es cierto que algunos de los generales liberales no se caracterizaron por una formación demasiado refinada, pero sería totalmente injusto acusarles de ser los responsables de la interrupción de las tareas científicas en el país. Al contrario, entre los liberales también se reclutaron académicos, por ejemplo el ya mencionado Cassola (Pérez Ramírez, 2008). Más aún, en la visión más común de la Historia ecuatoriana se presenta el momento de la revolución liberal como de lucha contra el oscurantismo católico reaccionario y que solamente una vez que es derrotado por el liberalismo permite el desarrollo de una perspectiva científica (Baez, 2009).

Los hechos son que después de la creación de la Escuela Politécnica Nacional, la muerte de García Moreno la golpea de manera decisiva. Los elementos que giran en torno a su crisis son diversos. Uno de ellos es el simple hecho de que la Compañía de Jesús decide renunciar a su función organizadora. Está por otra parte la visión de los liberales, que ven en la Compañía de Jesús a un enemigo, a un rival ideológico peligroso. Esto determina en esta congregación una actitud muy recelosa y cauta, buscando priorizar las tareas más vitales para su subsistencia (formación de seminaristas). El hecho de que la Escuela Politécnica representase un símbolo del autoritarismo clerical, tan odiado por la perspectiva liberal, así como el hecho de que la división de tareas entre la Universidad Central, reabierta, y la Politécnica era confusa (la Universidad Central siempre mantuvo su escuela de Medicina) determinaron que la Politécnica dejase de funcionar en 1907 durante varias décadas.

Es toda la sociedad ecuatoriana la que entra en crisis. Es indudable que existió una confrontación ideológica muy fuerte entre un anticlericalismo y una posición confesional. Sin embargo, la visión tan maniquea que nos presenta la tradición historiográfica ecuatoriana tal vez requiere algún matiz.

Nuestra perspectiva es que la aristocracia se precia de ser culta. Esto posiblemente es cierto para un grupo selecto de la misma. Esta porción encuentra en la propuesta contrarreformista de los Jesuitas, una de las expresiones que le permiten

combinar dos características: una, su inquietud intelectual, y en segundo lugar, su catolicismo.

Los liberales se alimentan de diversas fuentes: algunos recogen las ideas de la Ilustración europea y están ligados a otras actividades, el Derecho, el comercio, y en esta perspectiva, producen intelectuales más humanistas; pero la impresión que tenemos es que la contradicción es en términos intelectuales bastante menos dramática y drástica de lo que las descripciones maniqueas nos proponen. Existen relatos de que personas de estos dos bandos mantenían amistad personal a pesar de confrontaciones a nivel político o en el parlamento. En efecto, los análisis de la Historia del siglo XIX utilizan como esquema básico de interpretación esta oposición entre liberales y conservadores, entre godos e ilustrados. La literatura ecuatoriana en general es muy apologética del bando liberal (Malo González, 1990; Nuñez, 1992; 2000; Paz y Miño Cepeda, 2000). Creemos que conviene un análisis menos simplista de esa realidad.

El mundo de entrada de siglo

En el siglo XIX, todos los bandos del debate, tanto conservadores como liberales, buscan el “progreso” y la civilización, lo cual está representado por el avance y progreso europeos. Tanto uno como otro bando buscan inspiración en autores del viejo continente. Sin embargo, aparentemente dos aspectos los separan de manera irreconciliable: uno es el tema de la religión, y el segundo es el tema del tipo de poder.

En cuanto a la religión, el tema central son las relaciones entre Estado e Iglesia. Esto implica una serie compleja de elementos, pues no sólo se refieren al patrocinio especial que el Estado da a la Iglesia católica, sino también a algunas implicaciones de tal apoyo, por ejemplo el derecho de las autoridades políticas de tener injerencia en la Iglesia, entre otras cosas en los nombramientos de obispos y autoridades. Está también presente la capacidad de censura de la Iglesia, que se refiere sobre todo a la circulación de libros.

El segundo aspecto es el relativo al tipo de autoridad que el Estado puede asumir. El tema de los derechos ciudadanos juega aquí un rol central, pues si bien los pensadores liberales argumentan sobre este tema con fuerza (Olmedo, Montalvo), en la práctica los gobiernos de uno y otro bando se mostrarán en primer lugar muy proclives a violentar normas constitucionales, y además a emplear un alto grado de violencia. Se

fusila a los opositores, pero también hay violencia en la rebelión, que llega con frecuencia a conspirar para asesinar a presidentes. De hecho, así fue eliminado el presidente García Moreno.

Uno de los debates en la Historia ecuatoriana es tratar de entender cuál era el contenido real de esta oposición entre conservadores y liberales. Las posiciones han sido, por un lado, Oswaldo Hurtado (1988; 2007), quien insinúa que no existieron conflictos de modelo económico, sino que estos se refieren fundamentalmente a un nivel ideológico; y, por otra parte, tenemos a autores como Núñez (1992; 2000) y en gran medida todo el trabajo de Enrique Ayala Mora en su *Nueva Historia del Ecuador* (Ayala, 1983), que apuntan a darle un contenido de clase, es decir, una lucha entre una burguesía modernizadora liberal y un pensamiento reaccionario, que estaría representado por la derecha, por los conservadores ligados a la Iglesia.

Esta forma de plantear el problema muestra a nuestro juicio evidentes insuficiencias; mencionaremos solamente dos. En primer lugar, podemos señalar la aparente contradicción existente en el hecho de que muchos de los términos de la oposición no se correspondieron con la realidad de los comportamientos. El tema de los derechos de las personas o la falta de respeto a ley, por ejemplo, es algo de lo cual se acusa a los gobiernos de derecha, pero los niveles de represión de estos fueron igualados o superados por los de militares liberales como Urbina. En sentido inverso, las acciones de desarrollo de las ciencias y la Tecnología tuvieron en los gobiernos de derecha un impulso comparable a aquel que recibieron de los liberales. En segundo lugar, cabe mencionar que la Iglesia no es una unidad. Esto se hace evidente no sólo en su división frente al proceso independentista, sino también y sobre todo en los problemas que esta debió enfrentar frente a los “teócratas” como el ya mencionado García Moreno, quien tuvo como tema central de su actividad una fuerte acción de reforma eclesiástica que llevó en más de un caso a abiertas confrontaciones con los religiosos. Estas confrontaciones incluyen varios contenidos. En una dimensión está la “excesiva” cercanía de los curas con el pueblo, cercanía que incluye toda una herencia colonial, que se ejemplifica en la promoción de las fiestas, con todo lo que ellas implican de alcohol y hasta de sexualidad.

La Iglesia es criticada porque pretende tener un monopolio del manejo de los mecanismos de sentido, de la ritualidad, de la palabra, y porque subordina ese manejo a parámetros ideológicos provenientes de afuera, que no son controlados desde la

dinámica local. Pero además esa iglesia, en la cual el Vaticano es el eje de poder, pretende tener no sólo una legitimidad universal, sino que asume el derecho de deslegitimar las otras visiones de la ética, las que funcionan cotidianamente, en esta sociedad amerindia. Es por ello que la retórica del catolicismo está siempre también atravesada por contradicciones. Los mensajes comunitarios, de solidaridad entre diferentes clases, en más de una caso son rotos por los poderosos. Su necesidad de acumular poder los lleva a romper las precarias contraprestaciones de la estructura de legitimidad andina, y esto los convierte en el emblema de la opresión gamonal descrita posteriormente con claro dramatismo por la literatura indigenista.

A esto se contraponen otro discurso de poder: el que se basa en la contestación, en la lucha revolucionaria. Es una lucha en la cual la ideología tiene dos componentes. El práctico es fundamentalmente el de las relaciones autoridad y redistribución de los líderes o caudillos y fidelidad y apoyo por parte de los seguidores. En el plano discursivo se crea una realidad dicotómica y maniquea que contraponen lo clerical, retardatario, egoísta e hipócrita, a lo revolucionario, moderno, progresista, ilustrado y liberal. El liderazgo es básicamente armado en la lucha contra una estructura de poder que es asediada por los intermediarios, que están activando fidelidades y descontentos continuamente. Se arman así caudillismos que además de tener una lógica propia, comparten pocos vértices que los unen, y uno de ellos es la lucha contra el clericalismo, que es una lucha contra el monopolio de la legitimidad de una organización que, estando cerca de los sectores populares, propone una fórmula de organización cultural en torno a culpas, responsabilidades o mistificaciones, que siempre representan un conflicto a quienes desean proponer otras opciones.

Un segundo elemento es la lucha por el control de la palabra escrita. Esto implica el debate en torno a la organización y el control de la educación. Durante el siglo XIX parecía relativamente normal que la educación, el acceso al mundo letrado, estuviese en manos de una entidad que tenía el aspecto de un dispositivo estatal para el manejo de las subjetividades. Que tal entidad debía estar articulada al eje de lo que desde nuestra historia colonial se percibía como el eje civilizatorio cristiano, seguía siendo normal. Las proclamas de la Ilustración no eran percibidas como peligrosas, en la medida que ilustrados había en las cortes y entre los reyes, y se confiaba en la posibilidad de procesar los contenidos desde la religión. Por otra parte, había también

promotores del mundo moderno dentro de las concepciones progresistas y católicas liberales.

Los problemas se presentan a dos niveles. En primer lugar, la Independencia abrió el comercio, y buena parte de los comerciantes no eran católicos. ¿Qué estatus se les podía dar? La segunda parte del problema es que la ritualidad manejada por la Iglesia era el mecanismo de comunicación básico entre élites y los sectores populares; el control de ese espacio, del discurso, del rito, es parte de una lógica política en la cual para contender en la arena de la legitimidad es necesario o bien crear otras esferas de comunicación simbólica con el pueblo, o bien relativizar las existentes en manos de un clero que nunca nadie calificó de especialmente virtuoso y desinteresado.

Es así como buena parte de la lucha liberal se produce en torno a la búsqueda de un estado al menos nominalmente laico. Los católicos, y especialmente las élites, se sienten perseguidos, a veces acosados. El colegio de los Jesuitas, que fue subvencionado por el Estado, no sólo es obligado a desalojar el espacio que ese mismo estado le había proporcionado, sino que se entrega al Colegio Nacional Mejía, el colegio laico por excelencia. Además, se les desconoce a los colegios confesionales la autoridad para tomar exámenes.

En todo esto percibimos el resurgimiento de un problema: el de la dimensión política de lo intelectual. Una forma de vivirlo es la del poeta y botánico presidente; otra, es el regateo sobre las autoridades para dar títulos. ¿Quién tiene legitimidad para certificar socialmente el acceso al conocimiento? En lugar de la Iglesia se edifica otra estructura: la estructura de un Estado que más que laico, es un Estado caudillista.

Pero esta discusión ideológica está atravesada por otra circunstancia. El triunfo liberal fue un triunfo militar, pero existieron algunos sectores de la sociedad para los cuales ese triunfo no era simplemente un cambio de caudillos: los sectores conservadores, más militantes, no aceptaron fácilmente su derrota. Las sublevaciones contra el nuevo mando se multiplicaban. Los ejércitos liberales debieron reconquistar numerosas ciudades que se rebelan y en tales confrontaciones la sangre corría en abundancia.

Las tropas alfaristas asaltaron colegios, cortaban las orejas a los prisioneros, fusilaron a rectores de colegios e irrumpieron en funerales para matar a enemigos políticos. Todo esto sembraba rencor y resentimientos. Varios obispos se refugiaron en

países vecinos, desde los cuales organizaban campañas para derrocar al Gobierno. El ambiente se llenaba de odios.

La propuesta liberal implicaba desarmar el rol que la Iglesia tenía como organismo ideológico del Estado, y esto implicaba romper su control sobre la educación y sobre la beneficencia. Se procedió entonces a expropiar las tierras rústicas en propiedad de las órdenes religiosas y se inició la organización de una asistencia pública, una política social del Estado.

El tema del desarrollo de la Ciencia desempeña un rol central para la ideología liberal, pero se encuentra con una tarea gigantesca: organizar el aparato educativo que debería reemplazar, o si no por lo menos, en la perspectiva de este tiempo, competir con el religioso. El trabajo en el desarrollo del mundo académico se refleja en aspectos más concretos: la organización de nuevas facultades de Medicina en otras provincias es una parte muy importante de ello.

De todas maneras, la Universidad Central es un referente que se ve influenciado y alimentado por otros contactos externos: uno de ellos es la segunda misión geodésica francesa. Esta llega a Guayaquil en junio de 1901, y su tarea es verificar con exactitud las mediciones de su predecesora. Lamentablemente, esta misión ha recibido menos atención que la primera y no contamos con materiales que la describan con un nivel comparable de detalle al que encontramos respecto a la original.

Anotemos, sin embargo, algunas particularidades. La primera es que esta misión ya no muestra ninguna ambigüedad respecto a su nacionalidad, no es como la primera una misión franco-española. Es simple y llanamente una misión francesa. En segundo lugar, la institución que la organiza ya no es la sucesora de la Real Academia de Ciencias, sino una institución que parecería más heredera de los marinos españoles de la primera, pues se trata de la Marina Francesa. Esta es una misión más numerosa; no viene en barcos españoles sino que se trata de una nave francesa que llega a Guayaquil, y el personal de la misma está compuesto fundamentalmente por marinos. Aparece además un personaje que tendrá una trayectoria destacada en otros campos científicos: nos referimos a Paul Rivet. Este científico, que luego adquirirá una gran relevancia en la Etnología francesa, estableció contacto en Quito con el arzobispo González Suárez, quién tenía un rol catalizador en la organización de las instancias académicas dedicadas al estudio histórico y, por lo tanto, arqueológico.

Esta relación tendría una consecuencia futura, puesto que el vínculo entre González Suárez y Paul Rivet sería el puente a través del cual, un alumno del sacerdote, Jacinto Jijón y Caamaño, contactaría con el sabio francés para seguir estudios etnológicos en París. Jijón y Caamaño representaba nuevamente el caso de un intelectual de derecha. Se parecía a Cordero en su carácter polifacético: un académico y un político. Fue candidato a la presidencia por el Partido Conservador y realizó numerosas investigaciones arqueológicas. Desde el punto de vista social correspondía a la aristocracia más clara, puesto que era el tercer conde de la Casa Jijón. Desde el punto de vista académico fue reconocido en varios círculos extranjeros, y en el Ecuador fue el que heredó la función de animador de los círculos de estudios históricos de González Suárez, que se proyectan hacia la década de los treinta, y que como veremos incluyen muchos elementos interesantes para nuestro tema. Agreguemos otro comentario respecto a esta misión: a pesar de que es más numerosa, en ella no encontramos un botánico. Se trata de una misión mucho más acotada y especializada. Otro rubro en el cual hay repercusiones es la relación con la Marina ecuatoriana, pues en este período se inician las acciones de balizamiento de costas y se dan los pasos para el surgimiento de lo que luego sería el servicio oceanográfico.

En 1904 llegó al archipiélago de Galápagos la expedición de la Academia de Ciencias de California. En este momento, California se encuentra en un momento especial de su historia y de su consolidación como un Estado que afirma su propio dinamismo y que desea mostrarse comparable a los estados de mayor tradición intelectual de la Unión Americana, esto es, los Estados del Este. Esta expedición, como muchas otras, muestra una serie de conflictos internos. Pero anotemos algunos hechos relevantes desde el punto de vista del Ecuador. En primer lugar, notamos que no se requirió ninguna autorización del Estado ecuatoriano. No por ello se dejaron de mantener relaciones amistosas con las autoridades existentes. De todas maneras, lo que podemos señalar es que no percibimos interacción alguna con las instituciones o con los investigadores ecuatorianos de ese entonces. De todas maneras, esta presencia californiana dará lugar a una nueva visita en 1932 y a una serie de relaciones que todavía hoy se manifiestan en compromisos sustanciales de colaboración en las tareas de conservación del archipiélago.

¿Un inicio de siglo pobre en la Ciencia?

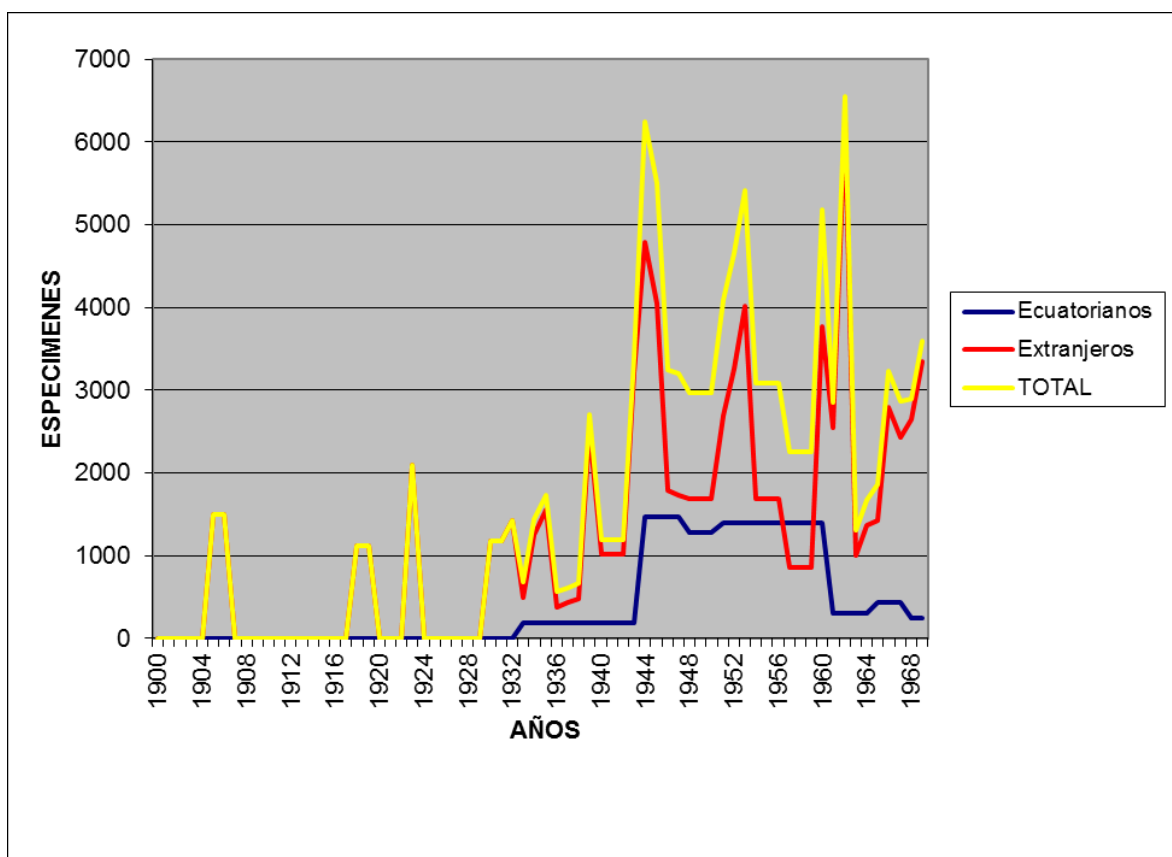
No vemos en estas misiones un efecto que articule el desarrollo de la Ciencia en la República del Ecuador y, al contrario, la actividad científica decae. Propongámonos que un indicador de ella es el número de botánicos coleccionando plantas y nos encontramos que ese auge, de la época cercana a la Politécnica, disminuye: tenemos varias décadas en las cuales sólo contamos con un colector (ver gráfico n.º 3, página 280).

Si nos proponemos estudiar el inicio del siglo XX, los datos que tenemos son de mejor calidad y nos permiten un nivel de detalle mayor: podemos trabajar no solamente con el número de colectores sino también con el número de especímenes colectados. Los resultados aparecen en la imagen 65 y, a pesar que en ella nos basamos en los datos proporcionados por el propio Jorgensen (1999: 39-40), llegamos a conclusiones ligeramente diferentes a las suyas. Nuestra conclusión es que el promedio que él proporciona, de 290 especímenes por año para el período de 1861 a 1930, enmascara un hecho: que en ese intervalo se produce un momento de actividad intensa, que vinculamos a la Politécnica y al largo trabajo de Sodiro. Después tenemos un período de muy bajo trabajo, que solamente comienza a moverse en la década del treinta con nuevos colectores. Entre ellos es necesario destacar el trabajo para el Museo Sueco de Historia Natural a cargo de Erik Asplund, y que luego se retoma con el trabajo conjunto con el Museo Británico a cargo de Gunnar Harling.

En este período es interesante destacar dos matices. Por una parte, se inicia la participación de las mujeres. Tenemos así a la norteamericana Ynes Mexia, que colecta, y lo hace en ocasiones conjuntamente con otra mujer, Erica Heinrichs, que está trabajando para el museo de Berlín. En segundo lugar, quisiéramos comentar qué está sucediendo con los botánicos ecuatorianos.

En primer lugar aparece Reynaldo Espinoza, quien colectó para la formación de un herbario en su ciudad natal, Loja, en 1933. Según Renner (1993), en este período se produce una interesante interacción entre los colectores suecos y varios científicos ecuatorianos, entre los cuales se incluyen el mencionado Espinoza y Clodoveo Carrión.

Gráfico n.º 10
Especímenes botánicos colectados a inicio del siglo XX



Fuente: Jorgensen, 1999.

Otro personaje de este mismo período es Carlo Crespi, misionero salesiano, que si bien se concentró en la Arqueología, participó en numerosos viajes a la Amazonía (a las misiones de Macas) y efectuó algunas colecciones.

Tenemos también a Raymond Benoist, quien además de dedicarse a la Botánica trabaja mucho en Entomología, y quien pasa un período de tiempo como profesor de la Universidad Central alrededor de 1931.

Lo que vemos es una situación de muy poca actividad en las tres primeras décadas del siglo XX. En ellas casi no aparece ninguna intervención de botánicos ecuatorianos; si bien algunos de los extranjeros trabajan con la Universidad Central, tenemos que la actividad de los ecuatorianos no reaparece sino en la década del treinta,

y no adquiere una presencia contundente hasta la década del cuarenta con el trabajo de Acosta Solís.

Los datos nos indican que los primeros treinta años del siglo están marcados por situaciones de relativa inestabilidad. Esto o bien significó una reducción de las actividades científicas, o bien del registro que tenemos de ellas. Sin embargo, para la década del treinta se están desarrollando varios procesos, entre ellos algunas iniciativas locales, pues no sólo en la capital encontramos estos empeños, sino que vemos iniciativas en Loja, en Cuenca. El trabajo de los suecos que se vinculó a intereses económicos del cacao opera desde Guayaquil. En Quito, de todas maneras, se mantiene una tradición en torno a la Universidad Central, que será luego potenciada por ese eje dinámico que es Misael Acosta Solís. Pero antes de abordar el trabajo de este pionero de la conservación ecuatoriana es necesario que nos refiramos a algunos elementos del contexto y a algunos procesos institucionales.

El período del liberalismo radical termina en el Ecuador con las sublevaciones de 1912, en las que nuevamente se llega a tener en el país tres gobiernos. Pero en la confrontación que se produce entre ellos, son muertos dos de los sublevados, entre ellos Eloy Alfaro, el más reconocido líder del liberalismo en el país. Las acciones son de especial crueldad, puesto que ellos son asesinados después de haber sido tomados prisioneros. Lo que sucede es que lo que se llamaba el liberalismo radical pierde a algunos de sus más populares líderes, y el Gobierno que queda no logra sino una precaria legitimidad, puesto que poco después surge una nueva sublevación, también liberal, que no logra ser vencida en la provincia de Esmeraldas.

Se prolonga así una situación en la cual los gobernantes liberales intentan crear una forma de autoridad que los reconcilie con los sectores conservadores, pero esto los distancia de algunos sectores de sus propias bases, que logran mantener una guerra interna que obliga a crecientes gastos.

Todavía en estos años se vive un auge en las exportaciones de cacao, y eso permite algunas obras, básicamente construcción de vías y acciones adicionales en materia educativa. Pero la crisis mundial del 29 repercute en la caída del precio y del volumen de las exportaciones. Adicionalmente, la difusión de una plaga en los cacaotales (la llamada escoba de la bruja, *Crinipellis pernicioso*) reduce en términos absolutos la producción.

Esto genera un creciente descontento, especialmente en Guayaquil, donde las protestas de diversos sectores son respondidas con gran violencia, lo que produce una abultada cifra de muertos. La situación financiera del Estado es precaria y su legitimidad decae. Esto lleva a un golpe militar en 1925: la Revolución Juliana. Le sigue un período de gran inestabilidad (es decir, una junta de gobierno que incorpora y descarta miembros a gran velocidad) hasta que se establece un Gobierno con cierta continuidad, el Gobierno del doctor Isidro Ayora.

Se trata en lo fundamental de un Gobierno reformista; los ejes centrales de su actividad se refieren a la organización de un sistema monetario, pues el preexistente de tipo privado no sólo había quebrado, sino que además colocaba al Ejecutivo en una situación de absoluta dependencia de los créditos de un pequeño grupo de bancos privados. Es en este momento en el que se crea, gracias a una misión extranjera¹¹⁹, el Banco Central del Ecuador. La gestión de Isidro Ayora marcó un conjunto de otros elementos: las leyes laborales y las relativas al Código Civil. Pero para nuestro tema, un hecho de esta gestión gubernamental que tiene una especial significación es la creación el 11 de abril de 1928 del Servicio Geográfico del Ejército, que luego se convertiría en el Instituto Geográfico Militar (Instituto Geográfico Militar, 2002).

Si bien es cierto que ya con anterioridad el Estado ecuatoriano había buscado generar una política para conocimiento de su territorio, esta es la primera ocasión en que se crea una institución para ello. Evidentemente, al tratarse de una institución militar asume como principal preocupación los aspectos relacionados con la defensa, pero incluye algunas repercusiones adicionales, pues se comienzan a crear las bases para un conocimiento del territorio.

Isidro Ayora gobierna en total más de cuatro años, lo cual es una cifra bastante alta para el promedio de toda la historia del país (de sólo 1,3 años), y su renuncia da inicio a un nuevo período de alta inestabilidad política. Desde que Isidro Ayora asume el poder, el 1 de abril de 1926, hasta el 23 de octubre del año 1937, tenemos en el Ecuador gobiernos que duran en promedio 302 días cada uno¹²⁰. Sin embargo, la manifestación más fuerte de esta inestabilidad es lo que se denomina la Guerra de los cuatro días, que en 1931 confrontó a varios cuerpos del ejército con una coalición que

¹¹⁹ Se trata de la misión Kemmerer, que realizó tareas similares en otros países sudamericanos.

¹²⁰ Este valor sube a 380 si consideramos el promedio de días por gobernante, pues en más de un caso un golpe se inicia con un persona como jefe supremo, que luego adopta una fórmula legal que lo hace presidente interino, y después se hace elegir como presidente constitucional.

unía a ciertos batallones con milicias populares de Quito que defendían la legitimidad de un presidente conservador.

Se trata de un período turbulento (Miño, 1990) desde el punto de vista político. Podemos seguir el análisis de Cueva (1990), quien señala que la crisis económica genera un fuerte nivel de descontento que hace fracasar uno tras otro los intentos de organizar un Estado que pueda equilibrar las aspiraciones de los diversos sectores en conflicto. Esos sectores son, por una parte, un reformismo socialista ligado a un inicial movimiento obrero; por otra, un poder liberal que mantiene fuertes vinculaciones con intereses banqueros; y por último, muchos sectores rurales y de clases pobres urbanas identificadas con la Iglesia y las posiciones conservadoras (Cueva, 1990).

La inestabilidad no sólo se refleja en la violencia y en la fugacidad de los gobiernos, sino que desemboca en un fenómeno que marcará con mucha fuerza a la política del Ecuador desde ese momento hasta fines del siglo XX, y que según algunos autores se prolongará con cambios de los protagonistas hasta el siglo XXI. Nos referimos al surgimiento del velasquismo. Se trata de una manifestación de movilización de masas por parte de un liderazgo que, articulando a caudillos intermediarios, logra establecer una fuerza política que se convierte en dirimente en estos empates políticos. El protagonista de este movimiento, el doctor José María Velasco Ibarra, dará otro paso en la historia de las instituciones que se relacionan con nuestro tema cuando el 28 de febrero de 1935, decreta la reapertura de la Escuela Politécnica Nacional. Se trata, como ya anotamos, de la institución científica que era emblema del papel de los Jesuitas en el desarrollo de la Ciencia en el país, y también el sitio en el cual había estudiado el padre de Velasco, el ingeniero Alejandrino Velasco, durante el breve período que esta institución funcionó en el siglo XIX. Para este esfuerzo Velasco pide apoyo extranjero, y nuevamente se buscará asistencia francesa; más aún, la reapertura de esta institución se asocia a las conmemoraciones de la misión geodésica francesa (Pinto, 1936).

Una de las características del presidente Velasco Ibarra fue su enorme capacidad para ganar elecciones. De hecho, venció en cinco comicios presidenciales. Esta gran aptitud solamente encontraba rival en la enorme tendencia a ser derrocado una vez que iniciaba un mandato presidencial; de hecho, de las cinco veces que llegó a la Presidencia, sólo culminó su período en una ocasión.

Se trata de un período turbulento que no podríamos resumir en este momento, pero para nuestros fines conviene destacar que quien logra asegurar el poder 80 días después del derrocamiento de Velasco es el general Federico Páez, quien da en 1936 otro paso en nuestro tema, pues establece a través de un decreto la Zona Reservada de Galápagos, el antecesor o la forma embrionaria del actual Parque Nacional.

A pesar de tratarse de un período turbulento en la política, tenemos varias dimensiones. Una de ellas es el surgimiento de una nueva temática de discusión: el tema indígena. En toda América Latina surgen intelectuales y artistas que asumen como su tarea denunciar la situación de la población india. En el Ecuador hay varios autores que tendrán una inspiración básicamente liberal, entre los que cabe mencionar a Pío Jaramillo Alvarado, y más tarde Gonzalo Rubio Orbe y Aníbal Buitrón. En alguna medida se inspiran en ese gran pensador peruano que fue Carlos Mariátegui, pero no coinciden con él en su capacidad de producir una síntesis como la que el autor peruano efectúa en sus siete ensayos (Mariátegui, 1984) donde plantea que el tema indio no es complementario a la dinámica de clase, sino la forma en la cual ésta se presenta¹²¹.

En una relación más directa para nuestra reflexión tenemos el trabajo de quien puede ser considerado como el fundador del conservacionismo en el Ecuador, el doctor Misael Acosta Solís. Su trabajo se desarrolla en tres espacios institucionales: la Universidad Central, el Ministerio de Agricultura y su propia finca, en donde desarrolla varias actividades (Cuvi, 2005).

La trayectoria de Acosta Solís (Pérez Pimentel, 1987) incluye innumerables reconocimientos, y a pesar de que a su muerte en 1994 se encontraba en una precaria situación económica y de salud, durante su vida profesional fue objeto de innumerables premios e indiscutida autoridad. El trabajo de Misael Acosta Solís está también marcado por una nueva misión extranjera. Recordemos que en 1939 se inicia la Segunda Guerra Mundial. Al comienzo, Estados Unidos no toma parte en ella, pero desde muy temprano se hace evidente que la situación es altamente inestable, y más aún, que el acceso a varios recursos estratégicos está obstaculizado, sobre todo por la expansión japonesa en el sudeste asiático. Recursos tales como el caucho y la quina, que los ingleses producían

¹²¹ Este es el nacimiento del indigenismo. Mariátegui representa su vertiente más radical. En la mayoría de países tuvo un desarrollo más ligado a la experiencia mexicana, que fue más institucionalizada a través del Instituto Indigenista Interamericano, al cual se vincularon los autores que hemos mencionado y que acentuó el trabajo promocional y educativo en la perspectiva del desarrollo comunitario. En el Ecuador la vertiente más politizada se mostró en las artes, con Jorge Icaza en la literatura y Guayasamín y Kingman en la pintura.

abundantemente en esa región del mundo, dejan de estar disponibles. Lo lógico es volverse a mirar a los sitios de los cuales se explotaron tales recursos originalmente: Sudamérica. Llega así la misión norteamericana, que busca evaluar fuentes de estos productos y otros nuevos, por ejemplo la madera de balsa, utilizada en la construcción de lanchas rápidas y aeronaves.

Y estas misiones de manera lógica buscan a quienes más conocen o se interesan en la evaluación de los recursos naturales. Misael Acosta Solís es el personaje ideal para ello. Los motivos que llevaron a esta persona a colocarse en este sitio son diversos y reflejan una acumulación de circunstancias. Un elemento característico es la voluntad con la cual se identifica con la tarea botánica, y la enorme cantidad de esfuerzo por él desplegado para recorrer el territorio de su país recolectando e identificando especies. Un componente adicional es que este investigador evidencia un interés nada velado por la dimensión económica de la actividad botánica; de hecho sus primeros trabajos de colector se refieren y relacionan con huertos y variedades usadas por el ser humano (Pérez Pimentel, 1987: 2).

Un segundo elemento es que este autor se vincula con las instituciones universitarias locales, fundamentalmente con la Universidad Central, y logra en ella no solamente una inserción estable, sino también recursos para tareas de colección y establecimiento de herbarios. Por otra parte, conviene destacar que Acosta tiene otro mérito, y este es el de poder coordinar acciones y aportes de otras personas. Cuví lo ha señalado bien en el momento en que se crea el Instituto Ecuatoriano de Ciencias Naturales, en 1940, o años antes, en 1936, el Instituto de Botánica de la Universidad Central. Acosta lo hace en cooperación con varias personas que lo apoyan, tanto otros colectores de provincias como personas de influencia en la capital. Este trabajo académico le permite abordar la publicación de su revista *Flora*, que es la clave para una tercera dimensión, la proyección internacional. Esto surge a través del intercambio de la revista *Flora*. Mantiene también relación con la cooperación con el colector botánico sueco Asplund, y luego se confirma en la participación en el primer congreso botánico sudamericano de Río de Janeiro en el año 1938. El siguiente paso es su asociación con la *National Geographic Society* en 1939. Con estos antecedentes resulta claro que era la persona ideal para ser contratada como jefe botánico de la expedición estadounidense de la quinina en el Ecuador.

Una vez terminada la guerra es invitado al *Field Museum* de Chicago, donde trabaja en su propio material colectado. Pero su vocación es mucho más práctica. Él necesita participar en actividades y regresa al Ecuador a buscar que se creen instituciones que permitan conservar básicamente el bosque, con lo que esto implica a nivel de suelos y de manejo de agua. Es así como insiste, presiona, y en 1948 logra que bajo la presidencia de Galo Plaza se conforme el Departamento Forestal en el Ministerio de Producción, institución que él dirigiría hasta 1953, año en el cual activa la conformación de un Instituto Ecuatoriano de Conservación, que llega a establecer un plan de trabajo, pero que no logra tener injerencia alguna en la práctica.

Acosta Solís es un fervoroso creyente en el progreso; su propuesta no es contraria a la producción. Él mismo adquiere una finca en la cual pretende demostrar las técnicas adecuadas de manejo de los recursos en zonas secas. Es además el colaborador en la creación de estaciones experimentales en producción agrícola. La estación Pichilingue, que sigue operando hoy en día, es producto de su trabajo con las misiones norteamericanas.

El trabajo de este investigador es tan multifacético que no pretendemos sintetizarlo, pero sí destacar algunos aspectos. El primero es que si el indicador que hemos escogido, esto es el número de especímenes botánicos colectados, nos habla del vigor de la actividad de la Ciencia sobre la naturaleza, el período de Acosta no solamente es el de la reactivación de la Ciencia por parte de investigadores ecuatorianos, sino que representa un punto alto que luego, en la década del sesenta, vuelve a decrecer. Esta impresión se confirma con el auge de las iniciativas institucionales. Tanto en el Estado como en las universidades se crean laboratorios y colecciones. Además, tenemos pruebas de un apoyo de varias personas que probablemente fueron de peso en las élites. Es también destacado el rol de intermediario que él cumple, y no solamente porque a través de sus viajes y reuniones científicas internacionales es portador de ideas, es en cierto sentido un “misionero” de la ciencia, que podría permitir el uso de los recursos sensatamente. Él se considera como un predicador de las ideas de Darwin (Acosta Solís, 1936), se preocupa siempre de estudiar y documentar el rol de los científicos extranjeros en el desarrollo de la ciencia. Es así como una de sus últimas publicaciones es específicamente una reflexión sobre papel de los científicos alemanes (Acosta Solís, 1982).

Autores como Cuvi lamentan que el conservacionismo de este destacado personaje no haya logrado frenar la destrucción ambiental, que el desarrollo del subdesarrollo ha traído para el Ecuador. La explicación que se da para ello es una falta de consistencia en este conservacionismo que no logra ser anticapitalista. Quisiéramos al respecto proponer un punto de vista diferente.

El primer elemento a señalar es que la visión según la cual el desarrollo económico se ha estado logrando, que ha sido unidireccional y ha implicado un apreciable deterioro ambiental, es una simplificación. Sería necesario analizar de manera más sistemática un conjunto de indicadores para poder comprender las verdaderas relaciones entre estas dimensiones. Nosotros quisiéramos señalar que algunos presupuestos de esta visión pueden ser puestos en duda.

En primer lugar, consideramos que el deterioro ambiental de la región occidental del Ecuador no puede atribuirse de manera tan automática a este período. Es cierto que la década de los sesenta es aquella en la cual se inicia la sistemática construcción de vías en esta región, pero tenemos dos elementos que no son automáticos. La masiva destrucción de la cobertura vegetal no se produce sino años después, cuando se desarrollan las redes vecinales y el proceso de ampliación de la frontera agrícola se consolida. Son relevantes algunos elementos adicionales respecto a cómo se da ese proceso. Quisiéramos señalar básicamente dos: el primero de ellos es que la expedición de leyes de colonización y reforma agraria, como la de 1964 (Consejo Supremo de Gobierno, 1964) incluía qué disposiciones exigían la deforestación de un porcentaje alto de un predio para poder acceder a la propiedad del mismo. Esto fue una poderosísima fuerza que aceleró dramáticamente la velocidad de destrucción del hábitat, pero su efecto real se hizo sentir cuando el carácter reformista y tecnocrático del proyecto de reforma dio paso al proceso especulativo de años después. Este es el segundo componente: que las estrategias de colonización implementadas en la década del sesenta son modificadas profundamente en el período posterior, y es así como los proyectos que fueron pensados como acciones conjuntas de inversión en infraestructura y colonización pasaron a reducirse a una distribución, en muchos casos, especulativa de la tierra. Es decir, el IERAC (Instituto Ecuatoriano de Reforma Agraria y Colonización), que fue

concebido como una institución de desarrollo, pasa a ser una agencia para formalizar un proceso enormemente especulativo de ampliación de la frontera agrícola¹²².

Esto nos puede llevar a una interpretación contraria, en el sentido de que es el fracaso de los esfuerzos de personas como Acosta Solís lo que lleva a que el proceso de ampliación de la frontera agrícola haya sido tan especulativo, en general sin demasiada eficiencia, y con impacto negativo en el medio ambiente (Southgate y Whitaker, 1994). Surge entonces la pregunta sobre cuál es la causa de que la utopía acostiana haya sido derrotada. Creemos que es muy posible que la repuesta se deba buscar en la manera en la cual las ideas que él defendía fueron desplazadas por la lógica de tipo más populista que luego se impuso en el país. No fue una ideología forestal productivista la que se aplicó, al contrario: en lo fundamental lo que se dio fue el abandono de los componentes tecnológicos, una reducción dramática del proceso de ampliación productiva a la simple ampliación de la frontera.

Quisiéramos señalar otra dimensión que tal vez puede relativizar la visión de un desarrollo tan oscuro ambientalmente del Ecuador. Uno de los temas centrales de la preocupación de Acosta Solís es el tema de la cobertura forestal. En las fechas en que él inicia su trabajo no existían mapas de uso del suelo, pero otros documentos nos dan información al respecto. Nos referimos a la fotografías de la época. En todas ellas llama la atención que las laderas que rodean Quito muestran un aspecto muy diferente al actual: no se observa que las casas han trepado hasta cerca de los 3.000 metros, pero sobre todo vemos como llamativa diferencia que en las fotografías de la década del treinta y del cuarenta ninguna de esas montañas parece tener nada que se parezca a la cobertura boscosa actual. Hoy en día, el cinturón de eucaliptos muestra un entorno bastante verde para la ciudad. Sin lugar a dudas que en ello han contribuido de manera fundamental el desarrollo de sistemas de comercialización de combustibles de uso doméstico, subsidiado y barato, que reemplazaron definitivamente a la leña, pero cualquier recorrido por la sierra ecuatoriana muestra la presencia de árboles. Es cierto que se trata de eucaliptos o pinos introducidos, pero la presencia de árboles parecería indicarnos que, en estos aspectos al menos, las prédicas de Acosta Solís no fueron totalmente en vano.

¹²² La especulación es en sí misma el peor atentado para que pueda consolidarse o mantenerse una responsabilidad ambiental, que como hemos señalado nos parece un concepto de utilidad para analizar esta dinámica.

Pero nos estamos adelantando. Acosta Solís comienza a trabajar mucho antes de la explosión vial de los años setenta, mucho antes del auge bananero de los cincuenta. El inicio de su trabajo se produce en la década de los treinta, en la cual debemos retomar algunos acontecimientos políticos para abordar uno de los hechos que más ha marcado la conciencia de los ecuatorianos sobre su territorio. Habíamos dejado en nuestro recorrido histórico al general Páez, que convoca a una asamblea constituyente que lo destituye. Es nombrado otro general, el general Enríquez, que renuncia una vez que es aprobada una nueva Constitución. En esa circunstancia asume el poder el doctor Mosquera, quien, en un hecho que aún es poco claro, se suicida. En los cinco años que transcurren después del derrocamiento de Velasco tenemos diez gobiernos con una duración media de 180 días.

Es entonces cuando llega al poder Carlos Alberto Arroyo del Río, durante cuyo Gobierno sucederá uno de los hechos que más han marcado la conciencia de los ecuatorianos sobre su espacio y su territorio: la Guerra del 41. Es así como mientras que se desarrollaba la Segunda Guerra Mundial, el Ecuador vivió su propia y muy traumática guerra. No se trata de una guerra que pueda compararse a las europeas de ese entonces en cuanto a crueldad y destrucción de la sociedad. Tampoco se parece a otras guerras latinoamericanas que le precedieron, como la Guerra del Chaco; pero sí es significativa en cuanto ha jugado un papel determinante en la historia del país. Como consecuencia de ella se firma el protocolo de Río de Janeiro, que es el que básicamente establece los límites actuales entre Ecuador y Perú. A pesar de ello, el Estado ecuatoriano durante mucho tiempo negó la validez del mencionado protocolo. Se marcan así dos aspectos relevantes para nuestro tema: por una parte llevan a la organización real del espacio de este país, y por otra se convierte en un elemento central en las representaciones del espacio y de la ubicación geográfica espacial del Ecuador.

En la versión más difundida por parte de las autoridades ecuatorianas, a raíz de la Guerra del 41 el Ecuador perdió una porción de su territorio que es mayor que su superficie actual. Esto genera consecuencias: se crea una “conciencia” de una nación víctima de injusticias y un mito sobre la necesidad de recuperar un gigantesco patrimonio usurpado. Se trata sin embargo de un proceso gradual, al cual nos referiremos más adelante.

Señalemos solamente algunos hechos. La Guerra del 41 se combate fundamentalmente en el frente occidental; los enfrentamientos en la Amazonía son

escasos. Hay algunos choques adicionales en puestos de frontera, pero las fuerzas involucradas en ellos no superan en cada caso los cincuenta hombres, situación totalmente diferente a la del frente occidental, donde el total de fuerzas combatientes superó los 8.000 hombres en el ejército del Perú y los 2.000 en el caso ecuatoriano. En este frente, las defensas ecuatorianas se desarmaron luego de algunos días de combate, lo que permitió la ocupación peruana de la provincia de El Oro. El avance fue frenado cuando las fuerzas de ocupación intentaron avanzar hacia la zona cordillerana.

El protocolo de Río determinó, sin embargo, una línea de frontera que implicó la retirada del ejército peruano a prácticamente las líneas previas al conflicto en todo el frente occidental. Es decir, que en el frente de los combates más fuertes, Ecuador no perdió prácticamente territorio.

¿Qué pasó en el otro frente? La representación oficial ecuatoriana durante cincuenta años ha sido que con el protocolo de Río de Janeiro se perdieron aquí cientos de miles de kilómetros cuadrados, cerca de 300.000 km². Los documentos de los que disponemos señalan pocos combates en la zona oriental. Registramos los de Pantoja-Rocafuerte, en los cuales el ejército peruano desaloja a las fuerzas ecuatorianas y avanza por vía fluvial más de 100 kilómetros por el río Napo. Allí es emboscado y la embarcación peruana sufre daños que lo obligan a replegarse. El resultado final es que la frontera en este punto se movió en la orilla norte del Napo tres kilómetros, y en la orilla sur, 23.

Los desplazamientos de la frontera ecuatoriana se habían producido de hecho con bastante anterioridad. En el año 1936, las fuerzas armadas peruanas habían colocado una serie de destacamentos que habían significado ya avances sustanciales aguas arriba en varios ríos.

Así, tenemos que en el año 1935 avanzan 180 kilómetros en el Curaray. Se producen avances similares en el 1936 en el río Tigre. La expansión en la cordillera del Cóndor fue rechazada, pero conviene señalar que en el río Napo los cambios más grandes de la frontera se habían producido ya en el año 1902, en los combates de Angoteros y Torres Causana, sitios que se encuentran aproximadamente a 94 kilómetros aguas abajo de la actual frontera, y 280 aguas arriba de Iquitos, punto que era reclamado como frontera por Ecuador.

Si intentamos una visión global del proceso, sería necesario reconocer que el principio jurídico del *uti possedeti juris*, que es el centro de las argumentaciones

ecuatorianas, requería no sólo de la argumentación formal sino de una dinámica social que lo pudiera sustentar.

Cuando el Ecuador nace como república su principal problema es constituirse como una unidad, para lo cual debe revertir el proceso de gran regionalización del poder desarrollado durante las guerras de la independencia. En efecto, la Real Audiencia de Quito con las guerras de la independencia estalló en una serie de unidades menores, lideradas por municipalidades-ciudades que, controlando un determinado territorio, buscaron una gestión política que les permitiera ubicarse en el mundo más abierto al comercio. La Real Audiencia de Quito lucha por independizarse de los dos grandes virreinos de los cuales formó parte, Nueva Granada y Perú pero, a su vez, las otras ciudades de la Real Audiencia luchan por ganar autonomía. Guayaquil declara una independencia por su propia cuenta, y en más de una ocasión considera no seguir el mismo destino de Quito, proponiéndose la vinculación con el Perú. Cuenca, además de considerar esa misma posibilidad, debe que enfrentar los deseos de autonomía de Loja y Zaruma, y también consideró la posibilidad de formar parte del Estado peruano. Al final, en la década del sesenta del siglo XIX, se consolida un arreglo en el cual estos ejes logran concertar una unidad; sin embargo, se pierde otro de los polos de la antigua Real Audiencia, Popayán, que es incorporado con su litoral pacífico a Colombia.

Este acuerdo tripartito (Guayaquil, Quito y Cuenca) se logra solamente en la medida en que se puede organizar una vinculación al mercado externo; las fuerzas que intervienen son diversas. Se había logrado un eje de producción cacaotera que no sólo organiza al país, sino que además le da una cierta fuerza, un cierto auge, que permite que el Ecuador pueda en las crisis del año 1910 organizar una movilización que, sin llegar a una guerra, logra frenar la presión del Perú.

Sin embargo, ese relativo éxito no se consolida; si bien las presiones peruanas respecto a Loja, Cuenca y Guayaquil, parecen haber sido frenadas definitivamente, no sucede lo mismo en la vertiente oriental de Los Andes. En este territorio se está produciendo en ese entonces una nueva organización económica. El auge del caucho convierte a Iquitos en un centro articulado al mercado mundial con capacidad de expansión. Es esa dinámica la que permite el crecimiento aguas arriba de Iquitos que describimos anteriormente y que llevará a otro conflicto internacional, esta vez entre Perú y Colombia. Nos referimos a la Guerra de Leticia en 1933.

Los esfuerzos del Ecuador por contrarrestar la expansión peruana se basan sobre todo en recurrir nuevamente a las misiones religiosas. Estas inician así un proceso de articular los ejes de comunicación entre Los Andes y el piedemonte amazónico. Si bien esta acción no permite una articulación efectiva hacia las grandes llanuras amazónicas, sí permite el desarrollo de una forma de incorporación de las poblaciones indígenas de la zona más densamente poblada de la Amazonía: el piedemonte.

Un segundo frente en el cual se aborda este tema es el diplomático. En él se intentan varios mecanismos, como un esfuerzo por lograr un arbitraje de la Corona española, que interfiere con iniciativas respecto a una mediación de Washington. Sin embargo, ninguna de estas propuestas llega a su fin, y se avanza hasta 1941 sin ninguna resolución del problema. El Ecuador en general se ve atrapado por una estrategia que, centrada en los títulos coloniales, le plantea la obligación de una aspiración muy alta que le quita flexibilidad para negociar alternativas más modestas pero realistas.

Los detalles de este proceso no son relevantes para nuestro fin, a no ser porque nos permiten mostrar algo sobre lo que llamaremos la conciencia falsa sobre el espacio geográfico. En realidad, respecto a las aspiraciones ecuatorianas en el río Napo ya en 1902 se había retrocedido en el 75% de todo lo que se perdió frente a la expansión del Perú. En la víspera de la Guerra del 1941, se había completado aproximadamente un 90% de ese retroceso.

Sin embargo, la conciencia ecuatoriana al respecto, aquella que ha sido enseñada en los colegios por décadas, habla de que toda esa inmensa pérdida se produjo en 1941. La formación de los estudiantes ecuatorianos estuvo durante mucho tiempo marcada por una visión del territorio especialmente traumática. Los colegiales conocían un territorio que correspondía a la versión ecuatoriana de los tratados internacionales. Estos, que son una representación en abstracto del territorio, sustituyeron el conocimiento de los acontecimientos. Pero esa geografía, bastante ideal, marca la representación del espacio en este país.

Este problema moviliza una serie de sentimientos. Mencionamos ya la percepción de país víctima. Esto se desarrolla en algunas versiones hasta el punto de asegurar que este resultado es el producto de una opción norteamericana que habría optado por apoyar al Perú, con lo cual desde la izquierda se ha elaborado el discurso de que el sacrificio territorial fue impuesto por la dominación imperialista (Medina-Castro, 1992).

Las repercusiones que tuvo en el Ecuador este acontecimiento fueron de muchos niveles. La primera de ellas es que produce una fuerte deslegitimación del Gobierno, lo cual lleva a que éste sea derrocado, y a que quien asuma el poder nuevamente, Velasco Ibarra, tome la posición de negar la validez jurídica del protocolo de Río de Janeiro. En esta ocasión este presidente gobierna por un período relativamente largo, pero no sin sobresaltos. En efecto, él asume el poder como dictador, se hace elegir dentro del marco de la nueva Constitución, pero la rompe para promulgar otra que permite una nueva elección, aunque no termina su período constitucional puesto que es derrocado. Le sucede un Gobierno interino que organiza nuevas elecciones, que darán origen al período de sucesión de gobiernos constitucionales que hasta ese entonces era el más prolongado de la historia ecuatoriana: 15 años¹²³. Se trata de una nueva época de bonanza económica en la cual el desarrollo de la exportación de banano permite dinamizar nuevamente la economía.

Durante este período se produce una muy fuerte inversión pública en carreteras. Se expande la frontera agrícola fundamentalmente en la costa, desarrollándose el eje Quito-Santo Domingo, Quevedo-Babahoyo, con lo cual se transforma totalmente el papel que juegan en la estructura del espacio las zonas selváticas occidentales, pues estas dejan de ser esos bolsones de aislamiento no integrados para comenzar a sustentar un eje productivo dinámico, y que luego se expandirá hasta articular los espacios litorales de Manabí y Esmeraldas. Esta extensión implica un acelerado proceso de cambio de cobertura del suelo que tendrá varias etapas. En un primer momento es la producción bananera la que usa las mejores tierras. Luego, en la misma década de los sesenta, se produce una diversificación hacia el Abacá, pero es sobre todo a partir de los años setenta que la expansión ganadera acelera este proceso. El último Gobierno elegido democráticamente en este período es nuevamente un Gobierno de Velasco Ibarra, quien da un golpe de estado pretendiendo gobernar sin el parlamento; el ejército no se pliega a esta propuesta y el presidente es derrocado. Surge un período de inestabilidad que desemboca en un “tetravirato” militar. La dictadura del 63 se caracteriza por su muy fuerte ideología anticomunista, pero a la vez por una serie de iniciativas reformistas. La economía estaba en crisis, y la estrategia militar fue la de intentar una rearticulación institucional para promover algunas de las ideas que desde la tecnocracia habían sido impulsadas en la década anterior. Se trabaja en temas como una política estatal de

¹²³ Ese récord fue superado posteriormente con 20 años a finales del siglo XX.

sustitución de importaciones, el inicio de una reforma agraria, y para el tema que a nosotros nos interesa, el segundo acto por el cual se declara un área protegida en el Ecuador, lo cual nos lleva a analizar el proceso de desarrollo del sistema de áreas protegidas.

Parte IV: Áreas protegidas

Historia de las áreas protegidas¹²⁴

En Ecuador, el proceso de creación de áreas protegidas es relativamente temprano para los estándares latinoamericanos. Si nos guiamos por el estudio del Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) (De la Maza, Cadena y Piguerón: 2003), encontramos que a pesar de que la iniciativa ecuatoriana es muy posterior a la mexicana (1899), y también llega bastante después de las de Chile (1907) y Argentina (1922), el país se encuentra entre aquellos de Latinoamérica que comenzaron a implementar la medida de protección de la naturaleza en la década del 30. Así, la experiencia de Ecuador es anterior a las oleadas de organización de sistemas de áreas protegidas que se desataron en los años 40, 70 y 80.

El primer parque o zona reservada se estableció en 1936 en las islas Galápagos, declaración que antecede por menos en un año a la de Chile sobre las islas Juan Fernández. Se encuentran otras coincidencias temporales curiosas en este proceso de primeras creaciones de parques nacionales; por ejemplo, Colombia y Perú declararon sus primeros parques con un intervalo de un año, y en los dos casos se trata de zonas que incluyen cavernas en las cuales anidan los guacharos o tayos (*Statornis caripensis*), descritos inicialmente por Humboldt.

La primera declaración ecuatoriana debe ubicarse en el contexto un poco curioso de la historia de Galápagos. Estas islas, incorporadas en 1832 a la soberanía del Ecuador, pasaron durante todo el siglo XIX por particulares y tristes aventuras. Con frecuencia han sido presentadas e imaginadas como el espacio de una utopía, a donde llegan diversos “visionarios”, algunos ecuatorianos, como José Villamil o el famoso Cobos, y en otros casos extranjeros, como los inmigrantes noruegos y alemanes. De cualquier forma, en esas diversas experiencias se evidencia la tendencia a una evolución por la que alguien logra concentrar una dosis exorbitante de poder sobre las personas que comparten la o las islas, lo que lleva, con frecuencia, a desenlaces en los cuales incluso se producen homicidios (Latorre: 1991; Sylva: 1992).

Hay una sensación de riqueza posible que, permanentemente, acarrea propuestas sobre las formas de explotación de los recursos de las islas. En una recopilación de

¹²⁴ En el Anexo 2 se encuentra un mapa de las áreas protegidas.

noticias de prensa sobre las islas (Carrasco, Latorre y Ortiz: 1997) se identifican varios momentos y movimientos en torno a su situación y a las políticas que se discuten y generan. En un primer momento aparece una duda: cómo lograr algún beneficio teniendo en cuenta, sobre todo, que el país se encuentra en una grave crisis económica. En la primera referencia, de marzo de 1930, en el diario *El Universo*, se discute la precariedad del control sobre las islas y se denuncia o bien la posibilidad de que alguna potencia intente adueñarse de ellas o que, por presión y las necesidades del Gobierno, este opte por venderlas o arrendarlas. Dos años después se reportan las negociaciones de una compañía pesquera para acceder a derechos sobre el archipiélago (*El Comercio* 02-12-1932, en Carrasco, Latorre y Ortiz: 1997), y se menciona, ya en esa ocasión, la conveniencia de preservar la fauna y fomentar el desarrollo del turismo.

En el año 1935, el mismo periódico reporta la intervención de Wolfgang Von Hagen, quien luego sería el autor de un texto que hemos citado intensamente en este trabajo (Von Hagen: 2008). Este investigador interviene en Nueva York para crear una sociedad que buscará la protección de las islas (*El Comercio* 09-11-1935, en Carrasco, Latorre y Ortiz: 1997). Es interesante que los reportes del periódico muestren la participación de otras personas, también desde Nueva York, abogando por el mismo motivo. En el año 1936, constatamos una campaña que busca frenar la posibilidad de que estas islas sean vendidas, y se insiste en la necesidad de conservar su riqueza biológica. Ese mismo año se expide el decreto de creación de la zona reservada y se organiza una comisión que visita las islas en 1937, de la cual forma parte Acosta Solís. Se buscan medidas para mejorar las condiciones de vida de los habitantes, para asegurar la conservación de la fauna y para garantizar la soberanía del Ecuador sobre las islas. Las medidas que se toman consisten en asegurar una presencia más permanente de la Marina, la organización de escuelas y una creciente presión para impulsar la conservación del lugar. Esta primera declaración de área protegida incluye una justificación que, textualmente, dice lo siguiente:

FEDERICO PÁEZ
Encargado del Mando Supremo de la República

Considerando:

Que existe el peligro de que llegue a extinguirse totalmente la Fauna del Archipiélago de Colón, a causa de las depredaciones cometidas por viajeros y turistas inescrupulosos;
Que esto constituiría una pérdida irreparable para la Ciencia;
Que es urgente el dictar los medios más convenientes para conservar y aumentar dicha Fauna;

Que incumbe al Gobierno crear las condiciones favorables para el estudio detenido y rigurosamente científico de todo lo relacionado con la Climatología, Fauna, Flora, Geología y Oceanografía en las islas que forman el Archipiélago, así como de la Biología de los animales marinos y terrestres;

(Gobierno del Ecuador [Presidencia de Federico Páez]: 1936)

Desde el punto de vista legal se aplicó un arbitrio, el de las zonas reservadas, que sin necesidad de ninguna definición jurídica fue usado en ese entonces para tomar varias decisiones sobre el territorio. Esta, sobre Galápagos, fue una de ellas, pero a través del mismo mecanismo se crearon reservas indígenas en la Amazonía ecuatoriana. Son relativamente famosos los casos de las comunas de Pindo (Pastaza) y San Pedro de Rucullacta (Napó), y varios casos en la región shuar (Morona y Zamora).

Este primer acto de creación del sistema de áreas protegidas no estuvo respaldado por asignaciones presupuestarias ni por instituciones. Si bien más tarde, el mismo año, se creó una Sociedad Científica para la Investigación de la Fauna y la Flora de las islas, tal sociedad no logró consolidarse. No se trata de una dependencia del Estado, sino de un comité que buscaba dar viabilidad a las acciones de protección. Pasarían muchos años hasta la creación del Servicio del Parque Galápagos, en 1958, lo que nos da un indicio de la concepción de conservación imperante: la idea de parque no está desarrollada. Estas superficies no son en realidad “parques”, sino “áreas reservadas” para fines específicos, y es por ello que no es tan contradictorio el retraso que constatamos en la creación de mecanismos para su administración.

Este mismo carácter impera en la segunda zona de protección declarada en el territorio ecuatoriano. Se trata de lo que hoy es la Reserva Geobotánica del Pululahua, que inicialmente fue considerada como una zona de reserva, el 28 de enero de 1966 (Acuerdo Ministerial 194, Registro Oficial 715, del 21-03-1966). Se trata de un cráter volcánico y algunas zonas circundantes que, en una superficie de 3.338 hectáreas, contienen una gran diversidad de flora y aves. Se identificaron 102 especies de aves y

216 de flora en el plan de manejo; cifras destacadas para una superficie relativamente pequeña, más aún si tomamos en cuenta que estos valores no son el producto de inventarios sistemáticos.

La ubicación de este cráter, a solo 10 km de los barrios del extremo norte de Quito, le da un gran valor como sitio de recreación¹²⁵. A pesar de que, como vimos, es una zona con diversidad biológica, esta no fue la motivación dominante en el momento de su constitución como reserva. Puesto que se trata de un paisaje particular, entre las motivaciones para su declaratoria se menciona explícitamente la perspectiva de crear algún centro de estudio sobre las dinámicas geológicas. ¡Cuánto recuerda esto a la declaratoria de Galápagos! Y las coincidencias no quedan allí. El acto de tomar medidas concretas para administrar esta zona bajo protección, también en este caso, tomó mucho tiempo adicional. El primer plan de manejo identificado en el que sí se señalan acciones que le anteceden es de 1990 (Ministerio de Agricultura y Ganadería: 1990), pero la particularidad de esta reserva radica, más bien, en su historia en cuanto a la tenencia de la tierra. Esta zona fue una hacienda de propiedad de la Compañía de Jesús (*Ibidem*, p. 55) y, en cuanto tal, fue transferida al Estado, concretamente a la Asistencia Social, en las primeras décadas del siglo XX. En 1961 se expidió una ley de reforma agraria que buscaba transferir todas las propiedades del Estado a los trabajadores agrícolas que se encontraban en ellas; sin embargo, esto no se llevó a cabo en esta propiedad hasta el año 1971¹²⁶.

La tercera área protegida del sistema es la Reserva Cotacachi Cayapas, que se constituye en 1968 (Acuerdo Ministerial 1468, Registro Oficial 17, del 24-09-1968). Este caso presenta un cambio significativo: la superficie era, originalmente, de más de 200.000 hectáreas, a las que luego se añadirían otras, hasta completar las 240.000 actuales. Además, tenemos nuevamente un volcán comprometido; se trata de la laguna-cráter de Cui Cocha, ubicada en las laderas del Cotacachi. Esta es una zona con especial atractivo turístico, es uno de los sitios más visitados de los parques del Ecuador; sin embargo, en lugar de la estrategia algo minimalista utilizada con el Pululahua, en este caso se optó por una perspectiva mucho más global y se incorporaron grandes

¹²⁵ Quito tiene una forma extraordinariamente alargada. Esto hace que esta reserva se ubique a 27 km de la plaza central de la ciudad, pero a solo 10 km de sus límites hacia el Norte. De hecho, Quito tiene una longitud máxima de 32 km, pero cerca del centro tiene un cuello cuyo ancho no supera los 3 km.

¹²⁶ El plan de manejo de esta área resulta de interés para los fines de este trabajo pero, por ser muy posterior, se analizará más adelante.

superficies de las laderas exteriores de Los Andes, hasta incluir una amplia zona de bosque húmedo occidental.

El siguiente paso en la construcción del sistema de áreas protegidas fue la declaratoria, en el año 1970, de una nueva reserva ubicada en la cordillera de Los Andes, pero esta vez en la Cordillera Oriental. Se incluyeron un total de 400.000 has de la Reserva Ecológica Cayambe Coca que, podríamos decir, replica hacia el Oriente lo que Cotacachi Cayapas efectúa al Occidente (Acuerdo Ministerial 818, Registro Oficial 104, del 20-11-1970).

En 1971, a través del Decreto 1306 (Registro Oficial 301, del 02-09-1971), se da otro paso. Pero ya no se trata de una nueva zona bajo protección, sino del marco legal en el cual se establecen las categorías para conformar el sistema de áreas protegidas. Este primer decreto, que incluye un total de 14 artículos, presenta algunos elementos que vale la pena comentar.

Uno de ellos corresponde al nivel de la fundamentación. Los argumentos que sustentan la creación de áreas de protección son el interés de la Ciencia y la utilidad turística. El concepto mismo de conservación está ausente. Desde nuestro punto de vista, estas dos miradas, la del turista y la del científico, aparecen como miradas externas que deben ser organizadas y de las cuales se espera un pago: el de los derechos de entrada al parque nacional.

Un segundo aspecto de la motivación es que se agregan otras dos argumentaciones que también se vinculan en algo a la mirada externa: el primer congreso de fauna y flora amazónica y, además, la segunda jornada latinoamericana de parques nacionales. Más aún, en el mismo registro oficial se publica el Decreto 944, en el cual se organiza la administración del Parque Nacional Galápagos y se invoca un nuevo elemento legitimador proveniente de esa mirada exterior, en este caso la Asamblea Mundial de la Unión Mundial para la Conservación de la Naturaleza (UICN), en Nueva Delhi.

La organización de la gestión queda en manos de un esfuerzo combinado de dos ministerios, el de Producción y el de Turismo, mostrando con ello no solo algo de las características de la organización del Estado, sino las prioridades presentes en estas decisiones. Pero tal vez lo que marca con más fuerza y de manera perdurable toda la legislación ecuatoriana sobre áreas protegidas es lo siguiente, contenido en el primer artículo: “Declárense de utilidad pública con fines de expropiación todas las áreas que

sean consideradas como zonas de reserva o parques nacionales en los términos que dispone el presente decreto” (Artículo 1, Inciso 2, Decreto Supremo 1306, Registro Oficial 301, del 02-09-1971).

Lo que queda claro de este texto es que las zonas bajo régimen de protección deben ser expropiadas y deben estar bajo dominio del Estado. Cuando este decreto fue expedido ya existían zonas de protección, que eran propiedad privada. Es el caso del Pululahua, una hacienda que estaba en arriendo y que, según otra ley (la de Reforma Agraria), tenía que ser distribuida entre sus trabajadores.

El primer caso que conocemos de una expropiación de tierras dentro de un área protegida con su respectivo pago se da recién en 2012. Se trata de tierras en la Reserva Ecológica Antisana. Esta expropiación fue financiada por la Empresa Municipal de Agua Potable de Quito y no se trata de una medida que pretenda generalizarse. Podríamos decir que desde el inicio de la formalización del sistema existen ya, incorporadas, contradicciones y ambigüedades¹²⁷.

Luego, en 1975, se creó el Parque Nacional Sangay (Acuerdo 190, Registro Oficial 840, del 07-07-1975), que con sus 511.000 hectáreas es, nuevamente, el mayor hasta ese momento. Así como también se trata de una zona cordillerana, con grandes alturas y que incluye varios volcanes.

Podríamos decir que se termina una etapa de la creación de parques nacionales con la declaración del Parque de Cajas en 1977 (Acuerdo 203, Registro Oficial 317, del 04-07-1977). Una vez más, una zona de montaña: hasta este momento, el Ecuador tendría como parques el de Galápagos, y todos los demás estarían asociados a altas cumbres andinas.

El siguiente momento se expresa en una fecha concreta, el 26 de julio de 1979, cuando se crearon un total de 1.720.000 has de áreas protegidas en cinco parques nacionales, de los cuales solo uno incluye alturas andinas (el Área Recreacional El Boliche), dos se refieren a bosques tropicales (la Reserva de Producción Faunística del Cuyabeno y el Parque Nacional Yasuní), y dos incluyen la línea costera (el Parque Nacional Machalilla y la Reserva Ecológica Manglares Churute) (Acuerdo 322, Registro Oficial 79, del 20-11-1979).

Debería agregarse a este registro la creación del Parque Nacional Manglares del Salado, al cual nos referiremos más adelante, pero esta declaración fue derogada por el

¹²⁷ La ley dice que se debe expropiar pero no se hace.

Congreso Nacional, con lo que se demostró la existencia de una dosis de conflictividad sobre este tema, es decir, sobre el uso del suelo en las zonas de posible expansión de la ciudad de Guayaquil.

Este hecho representa un cambio importante en la historia del sistema. No sólo hay un crecimiento de la superficie protegida, sino que sobre todo se elabora un plan, que se detalla en el documento elaborado bajo la dirección de Putney (1976). En él se delinean las prioridades y se adopta una estrategia explícita: buscar zonas que, además de poseer riqueza biológica, se encuentren sometidas a un bajo nivel de presión humana. Esto determina que el resultado de este esfuerzo sea, básicamente, dar la denominación de área protegida a ciertas zonas con baja densidad demográfica.

Si examinamos en el mapa (ver Anexo 2), cuáles son estas zonas, podemos identificar algunas características. Se trata de dos grandes bloques de bosque amazónico, al norte y al sur del río Napo (Cuyabeno y Yasuní), varios segmentos de la Cordillera Oriental, una parte con un nivel de ocupación mediano en la Costa (Mache Chindul) y una zona de manglares del golfo de Guayaquil.

Lo que sostenemos es que esta primera aproximación, ya algo sistemática, de las áreas protegidas es un sustituto de la política de tierras “marginalizadas, de tierras de auca” que había sido parte de la organización del espacio previa.

En nuestra revisión histórica vimos cómo el supuesto vacío de estas tierras no fue tal. Se trataba de zonas donde existía sociedad, y una sociedad vinculada al Estado nacional, pero con una articulación sui géneris. Durante la Colonia, y esto es especialmente válido para la Costa, estas zonas de selva tenían sus puntos de contacto comercial, como los puertos, donde ciertos caciques controlaban el abastecimiento de bienes que les permitían mantener una red de comercio hacia el interior.

En la Amazonía, la organización del espacio dependía en cierta forma de los ríos, en los cuales los flujos comerciales mantenían una actividad longitudinal; las haciendas de patrones se relacionaban con las poblaciones hacia el interior a través del comercio, la violencia y, en ciertos casos, la captura de sirvientes, que luego eran sometidos a una semiesclavitud¹²⁸.

¹²⁸ La cronología de las formas de articulación del espacio amazónico debería incluir el sistema misional, operativo hasta 1760, y después actividades comerciales poco organizadas que adquieren dinamismo con la quinina, alrededor de 1780, y más tarde con el caucho, en 1860. En 1912, la crisis del caucho llevó a una recomposición con conformación de haciendas, que sin embargo se desmantelaron alrededor de 1960 (datos tomados de una sistematización preliminar de una investigación en curso sobre el Archivo de la gobernación de Tena).

El caso de la Amazonía Sur es algo diferente. En esta zona se había consolidado un sistema misional que, bajo la dirección de los Salesianos, estableció una presencia que pudo usar avances tecnológicos como el transporte aéreo para impulsar un sistema de contactos que abrió la posibilidad para una organización de la población indígena bajo la forma de la Federación de Centros Shuar.

Por otro lado, al sur del río Napo, otra iniciativa nos habla de la forma en que se buscó manejar el espacio. Se trata de la creación de un protectorado hoao¹²⁹: una zona donde este pueblo podría vivir bajo la “protección” de los misioneros del Instituto Lingüístico de Verano (ILV), y lograr así una cierta defensa contra la penetración de colonos desde las riberas del Napo.

Esto sucedía al mismo tiempo que se producía el gran auge petrolero en la zona inmediatamente al norte. Esta expansión produjo un proceso de colonización que creó el desarrollo de todo un paisaje humano nuevo, lo que en Ecuador se llama la zona petrolera.

En cuanto a las zonas de páramo como límite de la estructura de las haciendas, debemos señalar que lo tradicional era que allí existiese un uso de baja presión por parte de la economía hacendaria. Se daba un cierto nivel de ganadería, especialmente de ganado de lidia o, en algunos casos, de carne, que pastoreaba libremente, y que usualmente era “rodeado” en una fiesta anual organizada por la hacienda, y luego por las comunidades que accedieron a estas tierras.

Al páramo también se le daba un cierto uso cinegético, en el cual participaban con frecuencia las elites hacendarias. Pero esta no solo era una zona con ciertos recursos propios, sino también una forma de acceso “informal” hacia otros pisos ecológicos. Allí existían caminos hacia la montaña, redes de comunicación que anteriormente fueron usadas con mayor intensidad pero que con el mejoramiento de los ejes de infraestructura de transporte perdieron peso. Hay vías de diferentes épocas que coexisten (Cabero Diéguez: 2007; 2010), y ahora son usadas por cuatros y otras personas al margen de la ley. Declarar estos terrenos como parques nacionales, en general, no implicaba conflictos vitales directos con personas que dependieran de estos para su subsistencia, pero sí una dificultad para ejercer control sobre ellos efectivamente.

¹²⁹ Una forma de asignar tierras para el uso del pueblo hoarani (singular hoao), tradicionalmente hostil al contacto con la sociedad nacional.

A partir de este momento se puede hablar de un sistema de áreas protegidas, que ha heredado algunos problemas ya señalados. Por un lado está el conflicto sobre la propiedad de las tierras; el marco legal exigía que todas las tierras de estas superficies pasasen a ser propiedad del Estado, y para ello se preveía una expropiación, pero nunca se asignaron los recursos pertinentes. Y por otro lado, el segundo tema, que en este momento se hace más evidente, es que si bien estas zonas desocupadas no tenían propietarios, es decir, no había personas que hubiesen registrado títulos sobre ellas, sí existían habitantes, y la relación con ellos no podía dejar de tener tensiones, sobre todo dada la ambigüedad y escasa aplicabilidad de la ley.

La declaratoria de parques tuvo un efecto ambiguo sobre las poblaciones indígenas. Por una parte, excluía la posibilidad de que esas tierras fuesen reconocidas como propiedad de terceros, y así frenaba la presión que ejercían los colonos en la Amazonía sobre los indígenas; pero por otra parte, también se esfumaba la posibilidad de que los propios indígenas accedieran a títulos de plena propiedad sobre estas.

Aquí conviene hacer un pequeño paréntesis para aclarar que, en esta etapa y para el caso de la Amazonía, el desplazamiento de las poblaciones indígenas se produjo generalmente sin un mayor grado de violencia. La llegada de los colonos no constituyó un desastre en sí, al contrario, ellos traían consigo la posibilidad de abastecerse de todo un conjunto de bienes, herramientas, armas de cacería y anzuelos, que han sido muy apreciados por los indígenas. No era raro que se diera una bienvenida a los recién llegados, pues estos representaban una posibilidad de disminuir la precariedad de los indígenas en cuanto a abastecimiento de algunos bienes estratégicos y escasos. Generalmente no era sino bastante tiempo después que constataban que ese incremento en la presencia humana implicaba una sobreutilización de algunos recursos naturales, sobre todo ciertas maderas y animales de caza. También tuvieron que pasar algunos años para que se evidenciara que, a partir de la llegada de los primeros colonos, se construía lentamente una sociedad en la que los indígenas no tenían sino solo un lugar como marginados y muy subvalorados. Esto no cambiará hasta que la organización indígena logre consolidarse y ganar fuerza política. Para el caso de la localidad de El Pangui, entre los shuar de Zamora, ver nuestro ya mencionado trabajo (Bustamante: 1988).

El proceso de desarrollo del sistema de áreas protegidas dio su siguiente paso a finales del año 1982, con la creación del Parque Nacional Podocarpus, al sur del país

(Acuerdo Ministerial 0398, Registro Oficial 404, del 05-01-1983). Se trata, nuevamente, de una zona cordillerana en la vertiente oriental de Los Andes. En este caso la argumentación mantiene los criterios de otras ocasiones, relacionados con el turismo y la recreación, pero presenta dos diferencias relevantes con los documentos previos: no se hace ninguna referencia a un evento o fuente de legitimidad extranjera, y se menciona la existencia de un plan de desarrollo de un sistema nacional de áreas protegidas, y las características edafológicas de la zona, que hacen inconveniente cualquier otro tipo de uso.

La siguiente área protegida fue declarada un poco más de mil días después y nos parece que marca un evento interesante. Se trata de la Reserva Ecológica de Limoncocha. Con una superficie de 4.613 has (Acuerdo 394, Registro Oficial 283, del 01-10-1985), es muy pequeña frente a las áreas que la precedieron. Aunque, como su nombre indica, contiene una laguna amazónica muy hermosa, no es fácil entender por qué esta y su perímetro fueron protegidos y otras no. La explicación a esto se debe buscar en otras dinámicas; en el mismo proceso de creación ya se identifican algunos recursos argumentativos distintos. En esta ocasión, encontramos un enunciado a favor de los indígenas. La reserva se crea para lograr la participación de las poblaciones indígenas en el manejo de los recursos naturales. Se trata indudablemente de un cambio, pero para entenderlo adecuadamente es necesario hacer referencia a un proceso más amplio. La creación de la reserva en Limoncocha se inscribe en un proceso de conflicto en torno a la presencia del Instituto Lingüístico de Verano, una organización misionera norteamericana que había venido trabajando en la traducción de la Biblia a los idiomas indígenas. Esta tarea no solo incluía la recopilación de documentación sobre las lenguas indias, sino también una actividad de proselitismo religioso, además de varias acciones de promoción social. Uno de los proyectos centrales del Instituto Lingüístico de Verano fue el agrupamiento de la población huaorani en un protectorado que, concentrado en la localidad de Tigüino, podría recibir servicios y ser objeto de un conjunto de prácticas conducentes a su integración a la sociedad nacional, con la educación como un elemento central.

Este proceso fue un fracaso en varias dimensiones. No solo la agrupación de la población indígena se vio afectada desde el punto de vista epidemiológico, sino que, además, la concentración generó una excesiva presión sobre los recursos cinegéticos, lo que representó la imposibilidad de mantener ciertas pautas tradicionales de

subsistencia¹³⁰. Pero tal vez lo más grave fue que la situación implicaba la convivencia cercana de clanes que durante muchos años mantuvieron guerras entre ellos, así que la vecindad se veía entorpecida por conflictos latentes. Todo esto llevó a que diversos grupos huaorani decidieran abandonar este protectorado y regresar a una forma de vida dispersa, dando origen a los clanes no contactados que actualmente forman una parte central del debate sobre el futuro del Parque Nacional Yasuní.

La nuclearización y sedentarización de esta población tuvo, además, otra implicación: despejaba amplios territorios en los cuales existían recursos petroleros. En este sentido, el trabajo del ILV ha sido visto como instrumental o, en todo caso, útil para la actividad petrolera.

El trabajo del instituto fue considerado por varios sectores de la sociedad ecuatoriana como una cesión de soberanía y una injerencia externa no aceptable, pues las políticas sobre una parte de la población indígena pasaban a depender de instituciones extranjeras. Esto originó un movimiento que promovía la expulsión de esta institución, lo que se logró en el año 1981. Se les dio un plazo de un año para que abandonaran sus instalaciones, que se ubicaban justamente en el poblado de Limoncocha, gracias a un convenio con el Gobierno. Tras el desalojo, la primera opción del Gobierno ecuatoriano fue crear un centro estatal de investigaciones que pudiera continuar, con una orientación nacional, las tareas de su predecesor. Esto, sin embargo, resultó más difícil de lo previsto. Solamente el mantenimiento físico de las instalaciones requería un presupuesto que no estaba disponible; por ello, tres años después se optó por asignar a las tierras que eran parte de esta concesión a un uso de protección. Esto era, en cierto sentido, un “no uso”.

Lo crucial, desde nuestro punto de vista, es que el proceso de creación de áreas protegidas, en este caso, muestra una lógica distinta a la de los precedentes. La declaración fue una opción para salir de un potencial conflicto por el control de esas tierras. Como veremos, esto vuelve a suceder en el futuro.

La designación de la siguiente reserva se produjo en noviembre de 1987. Se trata de la Reserva de Producción Faunística de Chimborazo, y con ella regresamos nuevamente a los terrenos de alta montaña (Acuerdo 437, Registro Oficial 806, del 09-

¹³⁰ Aunque todos los elementos antes señalados son ciertos, cabe señalar que, a pesar de las epidemias, el acceso a servicios de salud y educación ha permitido que la población hoao crezca, se duplique incluso, en veinte años, hasta llegar a superar las 2.000 personas. El peligro de extinción ha desaparecido, y en este momento tienen algunos instrumentos para negociar beneficios del Estado y de las compañías petroleras.

11-1987). Este es un páramo en la Cordillera Occidental, pero con ciertas características que lo diferencian de los demás del país; al ser relativamente seco, tanto por tener menores precipitaciones como por tener suelos más arenosos, no se producen las acumulaciones de agua tan frecuentes en otros terrenos de alta montaña. Esto hace que sea una zona semejante a la puna peruano-boliviana, y por lo tanto más adecuada para el desarrollo de los camélidos andinos. Por ello, en la declaratoria de esta zona de 58.600 has, se señala como centro de la argumentación y justificación la posibilidad y conveniencia de establecer un territorio adecuado para la cría de camélidos, especialmente las variedades silvestres de vicuña.

Si bien no se incluye dentro de la argumentación ni en los documentos oficiales, encontramos, también en este caso, un cierto componente de mirada externa. Bolivia, Perú y Chile han venido desarrollando programas de manejo de auquénidos, que parecerían ser el símbolo mismo de la parte ganadera de la cultura andina. Ecuador no tuvo una fuerte tradición de pueblos pastores, como sí la hubo en el altiplano peruano-boliviano y chileno. Ha existido alguna discusión sobre la antigüedad de la presencia de la llama en el territorio ecuatoriano; en este momento es claro que llegó antes que los incas, pero nunca como la base de una forma de vida. De todas maneras, se trata de un rubro que ofrecía potenciales ingresos, y para explotarlo eran necesarias extensiones de tierras altas: las más adecuadas eran las de Chimborazo y se procedió consecuentemente. Para ese entonces ya existía otra reserva de Producción Faunística, la de Cuyabeno, pero se trata de dos fenómenos totalmente distintos: en la selva, la cacería sí constituía una forma de vida tradicional, mientras que aquí se trata casi de “inventar” una tradición.

Para que apareciera la siguiente zona de protección sería necesario esperar casi cinco años. En 1992 se estableció la Reserva Ecológica El Ángel (Acuerdo 415, Registro Oficial 021, del 08-09-1992). Continuamos con las reservas de montaña, concretamente de páramo, en este caso en el Norte y en la Cordillera Occidental. Sus 15.000 has la ubican entre las pequeñas zonas de protección de las tierras altas, sin embargo, su extensión es muy superior a la de los pequeños refugios ubicados en los cráteres. A nivel de las motivaciones de la declaración, encontramos una nueva variación: además de todas las consideraciones biológicas se agrega una de tipo práctico, pues esta constituye la zona de captación de agua de un proyecto de riego (el

proyecto Espejo), y por lo tanto su conservación se relaciona con la viabilidad de la actividad agrícola asociada a tal obra de infraestructura.

Se trata de una “reserva” en torno a la cual encontramos una trayectoria específica de intervención, que podríamos llamar externa. Nos referimos al trabajo de una organización no gubernamental, el grupo Randi Randi, que ha trabajado sobre el manejo del espacio en las poblaciones del rededor. El énfasis de esta organización en temas de género y el uso de las técnicas de mapeo social participativo han llevado a la producción de interesante material sobre cómo la zona protegida (que se trata nuevamente de páramos) es percibida por la población local y cuáles son las diferencias, en esta percepción, mostradas por los diversos grupos etarios y según género (Gavilanes: 2008). La dinámica de esta reserva ha sido, además, documentada por Dávila (2010); nos referiremos a ella más adelante.

Un año después se declaró la Reserva Ecológica Antisana (Resolución 18, Registro Oficial 265, del 31-08-1993). Esta, con sus 120.000 hectáreas, retoma la perspectiva de las grandes áreas; incluso se podría hablar de 520.000 has en una zona de páramo oriental, si tomamos en cuenta la contigüidad con la Reserva Cayambe Coca. Encontramos dos novedades en este caso. Por un lado, es la primera zona protegida en cuya declaración se hace referencia directa a una especie en concreto (en este caso el cóndor andino). Esto no es un accidente, sino que corresponde a la preocupación que varios organismos internacionales, y específicamente *The Nature Conservancy* (TNC), habían desarrollado en torno a la conservación de esta ave (se trata, básicamente, del proyecto de Biorreserva del Cóndor, del programa Parques en Peligro).

Un segundo elemento significativo es que el propio instrumento por el cual se crea esta zona muestra un tratamiento diferente del tema de la propiedad, pues se ha negociado con los propietarios, que en esta zona incluyen tanto a campesinos con pequeñas propiedades como haciendas de apreciables extensiones. También es relevante señalar la relación con el abastecimiento de agua a la ciudad de Quito.

La siguiente área es contigua a la anterior en algunos puntos. Se trata de la Reserva Ecológica Sumaco Galeras, que básicamente prolonga la zona de protección hacia lo que se llama la tercera Cordillera Andina (Resolución 009, Registro Oficial 471, del 28-06-1994). Su extensión de 200.000 has la ubica entre las grandes zonas protegidas, y al unirse con las anteriores suma más de 700.000 has. La creación de esta

zona, menos de un año después de la anterior, nos muestra la existencia de un impulso para lograr la protección del hábitat del cóndor andino.

En el caso del Parque Nacional Sumaco Napo Galeras tenemos una fuerte influencia de otra instancia internacional: la cooperación alemana que, a través del KFW (*Kreditanstalt für Wiederaufbau*), desarrolló los estudios previos que llevaron, primero, a su constitución como parque y, luego, a la elaboración de su plan de manejo.

Habría de pasar un año y medio hasta que se declarase la próxima zona de protección, la Reserva Ecológica Manglares Cayapas Mataje, que incluye las islas cubiertas de manglares en la desembocadura del río San Lorenzo (Decreto 052, Registro Oficial 822, del 15-11-1995). Se trata de un perfil ecológico sustancialmente distinto de los anteriores, en el que se retoma la preocupación por el ecosistema de manglar. Su extensión de 19.000 has la ubica entre las áreas protegidas intermedias y corresponde a la presencia de esta formación vegetal. Nuevamente se trata de una zona poblada donde, además, existía una fuerte presión para la instalación de piscinas camaroneras, con el consecuente sacrificio del ecosistema natural. En el acuerdo ministerial que crea esta reserva encontramos tres elementos que nos parecen interesantes. El primero es que en la justificación se señala la negociación previa con la Cámara de Acuicultura, un grupo directamente interesado en el tema, y de alguna manera en conflicto potencial con la resolución. El segundo elemento es que el autor de los estudios conducentes a la creación del área es una organización no gubernamental (como veremos luego, este rasgo se repite en varias ocasiones). Y, por último, señalamos un nuevo tratamiento del tema de los derechos de propiedad, con los efectos correspondientes. Así, se establece que se excluyen del parque las tierras sobre las que existen títulos de propiedad debidamente registrados. La medida buscaba evitar conflictos con la actividad camaronera que ya se desarrollaba en el área pero, como consecuencia de esta, el área declarada en reserva no tiene realmente la superficie que consta en el decreto, sino que aparecen una serie de agujeros que podrían poner en entredicho la capacidad de la autoridad de la gestión de la reserva para actuar respecto a las tierras incluidas en ella. Se trata, de todas maneras, de una iniciativa que pretende controlar la informalidad en la producción de camarón y la tala de manglar.

La siguiente área protegida en ser declarada fue la Reserva Ecológica de Mache Chindul. Se trata de una zona de cordillera costanera que ha sido objeto de cierto nivel

de colonización, pero también es un refugio para la población de la etnia cayapa (Tapachila). Sus 110.000 has la convierten en una zona bastante extensa, y en su declaratoria se observan algunos elementos que queremos comentar. Puede destacarse que el fundamento técnico lo proveen dos organizaciones no gubernamentales: la Fundación Sinchi Sacha¹³¹ y la Fundación Natura. Lo que no consta en el documento oficial es que ambas mantenían criterios distintos sobre la conveniencia de declarar este territorio como área protegida. Sinchi Sacha, que era propietaria de una reserva privada en la zona, impulsaba la creación del parque; mientras que Fundación Natura, argumentando la existencia de colonos y de una población indígena cayapa, proponía una solución diferente: un manejo de una zona de propiedad indígena articulada a bosques protectores¹³².

Lo que sucedió fue que triunfó la propuesta de Sinchi Sacha (Resolución 045, Registro Oficial 29, del 19-09-1996) y esto llevó a la creación de una situación que nuevamente reprodujo la ambigüedad legal sobre los derechos de propiedad de la reserva. Es interesante constatar que, de todas maneras, se ha logrado una convivencia con la ambigüedad legal que esto implicaba: la ley preveía la expropiación de las tierras de la reserva, lo que hubiera exigido expropiar a los indígenas de sus tierras ancestrales. Esto no sucedió, sino que se optó nuevamente por no cumplir literalmente la ley y buscar formas más flexibles de interpretar el concepto de reserva ecológica.

La siguiente área declarada protegida fue el Parque Nacional Llanganates, una zona extensa, con una superficie de 219.000 has, que fue establecida el 9 de agosto de 1996 (Resolución 002, Registro Oficial 907, del 19-03-1996). Esta también se encuentra en la Cordillera Oriental. En el decreto que lo respalda, las justificaciones que se utilizan son de dos tipos. En primer lugar, se hace referencia a la estrategia de 1979 que ya mencionamos y, además, se incluyen consideraciones hidrológicas, pues se trata de la cabecera de cuencas donde se han identificado potenciales proyectos hidroeléctricos y de riego.

Dos meses después, en octubre de 1996, es declarada la Reserva Ecológica de los Ilinizas (Resolución 066, Registro Oficial 92, del 19-12-1996). En ella se sigue el procedimiento ya un poco clásico de invocar las dos estrategias del sistema de áreas protegidas, pero ahora tenemos un elemento nuevo. Aparte de señalar que la zona a ser

¹³¹ *Sinchi sachá* (quichua) significa “selva fuerte” o “selva dura”.

¹³² Esta información se deriva del hecho de que cuando esto sucedió, el autor de esta tesis tenía responsabilidades en Fundación Natura.

protegida muestra una gran riqueza biológica, se menciona que en una superficie bastante mayor que la que fue declarada reserva ecológica se habían tomado algunas medidas tendentes a la protección de la vegetación: se habían declarado cerca de 200.000 has como bosque protector. También en su borde norte se había creado la reserva ecológica privada de la Otonga, en la cual se venían desarrollando investigaciones de inventario, sobre todo de aves y anfibios. Por último, existía una hacienda que manejaba un bosque protector privado, la hacienda El Pongo. Lo que es interesante en este proceso es que se opta por crear las áreas protegidas a partir de bosques protectores preexistentes y articulando la zona de protección a la propiedad y formas de gestión presentes en la zona.

El prolífico año de 1996 terminaría, en este aspecto, con una declaratoria especial, la del refugio de vida silvestre Pasochoa (Resolución 065, Registro Oficial 92, del 11-12-1996). Se trata del cráter de un volcán que mantiene un relicto de vegetación andina natural en muy buen estado. Su extensión es de solamente 500 has y se ubica a 24 kilómetros del centro de Quito (a 12 kilómetros de los barrios del extremo sur). Nos encontramos ante una historia que vincula esta reserva con un conflicto. Este cráter, al igual que el Pululahua, fue propiedad estatal, y así llegó a manos del Ministerio de Salud. El conjunto del cráter no había sido explotado sino ocasionalmente, para la recolección de leña, y unas pequeñas extensiones (cinco has) habían sido convertidas en pastizales; sin embargo, dado su valor biológico, por su diversidad, especialmente de aves (colibríes), una organización ambiental llevó a cabo una campaña para que fuese declarado bosque protector. En consecuencia, el Ministerio de Salud entregó en comodato esta extensión a la organización ambientalista, que desarrolló un conjunto de senderos de interpretación y un programa de visitas por parte de escolares que llegó a tener 20.000 anuales. Sin embargo, en un determinado momento, los funcionarios del Ministerio de Salud, en acuerdo con el ministro de aquel entonces, vieron la posibilidad de revertir el comodato y construir fincas vacacionales para sus empleados. Esto desencadenó un conflicto ante el cual, a través de campañas de prensa y movilizaciones, la organización ambiental logró una decisión gubernamental que revertiera esta decisión. Para ello, la zona fue declarada como refugio de vida silvestre, y su administración se encargó a la misma organización. Uno de los aspectos interesantes de este proceso es que se trata de un conflicto entre el Estado y una organización civil que

es dirimido a través de la intervención de otra instancia estatal que, a su vez, “expropia” a un Ministerio para constituir el área de protección.

Después de este episodio, fueron necesarios dos años y medio para que se procediera a la siguiente declaratoria. Desde cierto punto de vista podríamos decir que se trata de un caso único, pues la superficie del área en cuestión es de solo cinco has. La isla Santa Clara (Acuerdo 83, Registro Oficial 219, del 24-06-1999), con su reducida extensión, desempeña el papel de sitio de anidación de muchas aves marinas. Está ubicada a 25 kilómetros del continente y no dispone de agua dulce permanente, lo cual es un factor que contribuye a que no esté poblada. Aunque esta declaración nos está hablando de una nueva preocupación, la de los ambientes marinos, en este trabajo no nos ocuparemos de ellos, así que omitiremos referencias a otras zonas de protección exclusivamente marinas que fueron creadas posteriormente, como la Reserva Marina Galápagos, la Reserva Marina Cabo San Francisco y la parte marina de la Reserva Santa Elena.

La siguiente área protegida tiene una especial significación. Es la Reserva Biológica del Cóndor que, con una superficie de 2.440 has, se establece en la región sur, específicamente en la zona donde se produjeron los combates entre los ejércitos del Ecuador y el Perú en 1995 (Decreto 396, Registro Oficial 210, del 11-06-1999). Aunque su extensión no la ubica entre las áreas protegidas extensas, el hecho de que sea colindante con una superficie dos veces mayor en el lado peruano determina que constituya parte de un conjunto de cierta relevancia.

Cabe destacar que la declaración, y esto consta en el respectivo decreto, utiliza como argumento nada menos que los acuerdos de paz de Itamaratí, por los cuales se puso fin a lo que se ha llamado la Guerra del Cenepa; y permitió, por primera vez, finiquitar la delimitación de la frontera entre los dos países. Tenemos, entonces, que en la creación de esta área protegida se incluyen otras tensiones e incluso un conflicto internacional. En ese entonces se buscó que la determinación de esta zona protegida recogiera la tradición de los parques La Paz, que ya se había utilizado en otros casos para crear zonas de distensión entre países o fuerzas beligerantes.

Cinco meses después se declararían otra área protegida que también se relaciona con la dinámica militar: la Reserva Ecológica Arenillas (Acuerdo 001, Registro Oficial 342, del 07-06-2001). Esta zona de 17.000 hectáreas se encuentra, de nuevo, en la frontera entre Ecuador y Perú, pero no se trata de un límite casi intransitable, como la

Cordillera del Cóndor, sino que se ubica a pocos kilómetros del eje vial más activo que une a los dos países -el eje Machala-Tumbes-, en una zona relativamente plana, donde se produjeron los principales enfrentamientos en la Guerra de 1941. Desde 1971 se creó una reserva militar, pues se pensaba que el bosque natural podría ser un obstáculo para un eventual avance de blindados, así como un entorno adecuado para camuflar las fuerzas defensivas en instalaciones, ya sea fijas o móviles. Sin embargo, esta zona fue objeto de cierta presión tanto para la extracción de madera como para cultivos que implicaban deforestación. Fue así que en el año 2001 se modificó el carácter de esta reserva, reduciendo en 2.000 hectáreas su extensión, y además convirtiéndola en reserva ecológico-militar, interesante combinación sobre la cual regresaremos luego.

Medio año después, en enero del año 2002, se declaró la siguiente reserva Ecológica: Cofán Bermejo (Acuerdo 016, Registro Oficial 519, del 21-02-2002). Con sus 55.000 has, tiene un tamaño mediano, pero es muy cercana al complejo de las reservas Cayambe Coca y Antisana (9 km de distancia). Más allá de ello, la cobertura vegetal entre estas dos áreas protegidas no muestra sino una pequeña interrupción de unos 500 metros, marcados por una carretera.

En esta declaratoria, la argumentación retoma los aspectos étnicos, pues señala que la tenencia de la tierra por parte de la Comunidad Cofán¹³³ allí asentada ha significado un adecuado uso del territorio y una conservación de los suelos en pendientes muy abruptas. Se señalan también estudios científicos, en este caso del Field Museum de Chicago, y se apunta como antecedente la declaratoria de esta zona como Reserva Forestal del Estado. Nuevamente, vemos una forma diferente de abordar el conflicto con la letra de la ley que prevé la expropiación de las tierras de un área que es parte del sistema nacional, pues lo que se hizo en este caso fue encargar la administración de esta área protegida a la población Cofán que en ella habita, y a una fundación: Sobrevivencia Cofán. Es interesante destacar, además, una prohibición explícita que se encuentra en esta declaratoria:

Art. 4. Todas aquellas actividades que no sean compatibles con los fines que persigue la reserva Ecológica Cofán Bermejo quedan expresamente prohibidas, especialmente las relacionadas con la bioprospección y acceso a recursos genéticos sin la autorización y

¹³³ El pueblo Cofán es una etnia que, lingüísticamente, pertenece al *filium macrochibcha*. Fue muy numerosa; incluso en algún momento los misioneros hablaban de más de 10.000 cofanes. Hoy está dividido entre Colombia y Ecuador y su población total se sitúa alrededor de los 1.200 habitantes.

supervisión expresa del Ministerio del Ambiente (Acuerdo Ministerial 016, Registro Oficial 519, del 21-02-2002).

Esto nos muestra otro aspecto en el cual se ve la utilidad del área protegida como un dispositivo para abordar otro tema conflictivo, en este caso el de la bioprospección. Claro está que en esta declaratoria no se agrega nada a lo establecido en la ley.

Solo seis meses después se declaró la siguiente área protegida: la Reserva de Producción Faunística de la Isla Corazón e Isla Fragatas, ubicada en el estuario del río Chone, muy cerca de la ciudad de Bahía (Acuerdo 133, Registro Oficial 733, del 27-12-2002). Se trata de un par de islas con abundante anidamiento de aves, especialmente acuáticas. Su extensión es de 800 has, y es utilizada, básicamente, como zona de recolección de moluscos y como espacio para el turismo.

Nuestra siguiente área protegida la constituye el Refugio de Vida Silvestre Manglares del Salado (Acuerdo 142, Registro Oficial 06, del 22-01-2003), que, con 5.300 has, muestra la repetición de un esfuerzo por someter a algún tipo de protección ambiental la zona que se intentó declarar parque nacional en el 79.

El documento oficial que el Ministerio del Ambiente presenta sobre esta área nos explica algunos de los motivos de la anotada conflictividad. En la zona coexiste un esfuerzo por el desarrollo de actividades turísticas recreacionales, en cierta medida vinculadas a los bosques protectores de Cerro Blanco. Estos son parte de una estrategia de protección de la Cordillera de Chongón Colonche, pero también están marcados por una serie de actividades industriales de alto potencial contaminante, entre las que encontramos tres plantas termoeléctricas, un terminal de productos petroleros, un club de *yatching*, y algunas urbanizaciones que, de hecho, contaminan los esteros de este refugio.

En definitiva, se trata de una zona donde la expansión urbana presiona hacia el ecosistema de manglar, y esa dinámica implica una interacción conflictiva en la cual las diversas partes usan distintas formas de marcar su dominio sobre el territorio. En general, el parque nacional es una herramienta del poder central. En todo caso, la información proporcionada por el Ministerio no habla de un estado de conservación ideal (Rivera Rossi: 2007).

Siete días más tarde se declaró como una nueva área de protección el refugio de vida silvestre La Chiquita, con 811 hectáreas ubicadas en la provincia de Esmeraldas

(Acuerdo 149, Registro Oficial 11, del 30-01-2003). Se trata de una vieja estación de investigación forestal, y el propósito fue dar apoyo técnico a la producción forestal en la zona, idealmente enfocado hacia el manejo de bosques y la repoblación de los mismos. Esta dependencia del Ministerio de Agricultura fue creada en una superficie de 1.400 has, aunque se perdieron 600 de ellas por causa de invasiones. La decisión tomada de convertirla en un refugio de vida silvestre es aparentemente un medio para proteger lo que queda de bosque, pero también es una forma de reconocer la falta de compromiso con las tareas de experimentación y desarrollo tecnológico en el campo forestal.

Desde entonces se debió esperar casi cuatro años más para que hubiera nuevas áreas protegidas, hasta junio del 2006, año en que se creó la Reserva de Vida Silvestre La Zarza, en la provincia de Morona Santiago (Acuerdo 077, Registro Oficial 314, del 17-07-2006). Esta es una zona de bosque de 3.642 has, que no debe considerarse de manera aislada, sino estrechamente relacionada con la siguiente área en declararse: la Reserva Biológica El Quim, de 9.071 hectáreas (Acuerdo 120, Registro Oficial 424, del 26-12-2006). Estas dos áreas forman parte de una estrategia más amplia que ha sido impulsada por Fundación Natura, que trabaja estrechamente con organizaciones indígenas shuar y con municipios locales en un esfuerzo por dar vida a los proyectos de cooperación internacional de la frontera sur que surgieron como consecuencia de los acuerdos de paz de Itamaratí. Estas dos áreas protegidas se vincularían, además, a una reserva municipal, a un bosque protector y a las tierras de comunidades shuar, para conformar una superficie de conservación superior a las 200.000 hectáreas.

Los estudios para la declaración de estas áreas son muy interesantes, puesto que son el producto de muchos años de trabajo en conjunto con la población local. Nos referiremos a ellos más adelante, por su forma proactiva de integración de temas de conservación con otras dinámicas.

Aproximadamente un año después se oficializó otra área protegida en la zona de Guayaquil, otro refugio de vida silvestre denominado El Morro (Acuerdo 266, Registro Oficial 180, del 28-09-2007). Son 10.130 hectáreas que, de todas maneras, son difícilmente comparables a las otras zonas, pues incluyen varios espejos de agua marina. Planimetrando en imágenes satelitales, hemos obtenido una cifra de 1.430 has de tierra emergida.

En este caso disponemos de una tesis que se ocupa específicamente de la dinámica de esta declaratoria (Soto: 2009). El tema principal abordado por esta

investigadora es el hecho de que la actividad a la que se dedica la población es la pesca y extracción de mariscos de la zona protegida, y que, por otro lado, según la definición de la categoría de refugio de vida silvestre esta no es compatible con su protección. Esto ha creado una cierta preocupación entre los pobladores quienes, al mismo tiempo, se han visto beneficiados por las actividades turísticas estimuladas por la declaratoria de área protegida. En la práctica, lo que sucede es que se interpreta la categoría de protección con una apreciable flexibilidad para no entrar en conflicto con la población.

Un año después se declaró la Reserva de Pacoche (Acuerdo 131, Registro Oficial 444, del 13-10-2008), de casi 5.000 has, ubicada en la costa central de la provincia de Manabí, pocos cientos de metros al sur de donde se ha previsto la construcción de una nueva refinería. La forma de efectuar la declaratoria parte de líneas rectas, con las cuales se busca crear un polígono que, a una distancia aproximada de dos kilómetros de la costa, forma un trapecio, donde se incluye un sector de bosques remanentes que pueden llegar a ser fundamentales para conservar caudales de agua que no son abundantes. De todas maneras, la declaratoria parecería evitar los poblados y las viviendas de pescadores que se asienten en una franja del litoral hasta aproximadamente 300 metros de la costa. Se trata de una medida que puede ser interpretada de varias maneras. Se puede ver como una acción para tomar vigorosamente el control de las condiciones ambientales de lo que puede convertirse en el entorno de la nueva refinería y, por lo tanto, estar en condiciones de gestionar su desarrollo de manera que tenga un bajo impacto; o se puede tomar, como lo hacen algunos grupos activistas, como un disfraz de preocupación ambiental, pues no es posible pensar que se pueda realizar una protección verdadera con un eje petroquímico de las dimensiones proyectadas.

Cabe señalar que, a pesar de que no ha transcurrido mucho tiempo desde su declaración, esta reserva ya cuenta con un plan de manejo que constituye una refinada recopilación de elementos técnicos, tanto desde el punto de vista biológico como de información socio-demográfica.

Cuatro meses después se creó la Reserva de Producción Faunística de Santa Elena (Acuerdo 1476, Registro Oficial 457, del 23-10-2008). Se trata de una declaratoria que incluye 300 has de superficie emergida y una cifra cercana a las 110.000 has de superficie marina. Su ubicación a metros de distancia del balneario de Salinas lo convierte en un espacio de valor para regular la expansión urbana hacia este

punto, que es la porción más occidental del territorio continental ecuatoriano. Esta reserva, al contrario de la anterior, aún no cuenta con un plan de manejo.

La penúltima área protegida que vamos a registrar en este trabajo es la de Yacuri, establecida en febrero del año 2010. Se ubica en el extremo sur del Ecuador, en parte de la frontera con Perú. Según el decreto de su creación, incluye 43.090 has (73.000 según la planimetría que efectuamos en los mapas del Ministerio)¹³⁴. Este parque nacional cuenta con algunas características nuevas. En el decreto de su creación se documenta un trabajo más detallado para garantizar que no exista superposición con propiedades privadas, con concesiones mineras, ni con posesionarios o habitantes, lo que significa un cambio sustancial con respecto a las prácticas de casos anteriores. Como comentario final, señalamos que en este penúltimo parque nacional creado observamos una justificación mucho más desarrollada. Mientras que en los primeros decretos ejecutivos la argumentación se componía de uno o máximo dos párrafos, ahora tenemos una exposición de antecedentes y considerandos que sobrepasa las dos páginas, y está compuesta tanto por consideraciones ambientales como por señalamientos legales, además de una buena dosis de referencias a declaraciones, resoluciones y conferencias internacionales. Llama la atención lo profusas que son las referencias constitucionales.

Para terminar, mencionaremos el refugio de vida silvestre Pambilar, creado en marzo de 2010 sobre una superficie de 3.108 hectáreas (Acuerdo 038, del 18-03-2010). En este caso, la declaratoria de una zona protegida de dimensiones relativamente reducidas está ligada de manera directa a un conflicto de algunos años con una empresa forestal, que había adquirido estas tierras de posesionarios para establecer un predio forestal experimental buscando una producción “sostenible” del bosque. Los prolongados juicios que han tenido frecuentes sentencias contradictorias terminaron con una disposición del Tribunal Constitucional. Pocos días después, se declaró la zona de protección como una forma de reforzar la decisión, presionar para la entrega de las instalaciones al Estado y evitar que el bosque que se mantenía intacto sea objeto de invasiones y talas¹³⁵.

¹³⁴ Consideramos que esta diferencia se debe a que en el mapa que planimetrizamos no se identifican las propiedades privadas, que deberían ser excluidas de la superficie total.

¹³⁵ Posteriormente a la redacción de este acápite se han declarado dos nuevas áreas protegidas, con una superficie de 2.594 has, lo cual confirma las tendencias ya anotadas.

Bosques protectores y otras formas de conservación

En todo este proceso vemos una constante interrelación con una forma jurídica diferente: la del bosque protector. Esta fórmula, que fue pensada originalmente para superficies menores (en general con menos de 1.000 hectáreas), se caracteriza por una mayor flexibilidad en cuanto a los modos de propiedad y de tenencia asociados a ella. En algunos casos hemos identificado ya en la descripción del sistema de áreas protegidas cómo algunas de estas se conforman a partir de un conglomerado de bosques protectores, y de modalidades tales como las reservas constituidas por el patrimonio forestal del Estado. Estas dos formas de manejo del territorio han sido objeto de un nivel mucho menor de estudios, de documentación y de administración. Según cifras obtenidas en el año 2011, las extensiones que estarían incluidas en cada una de estas formas de manejo de los recursos naturales son de 2.455.280 hectáreas, en el caso de los bosques protectores, y de 980.000 hectáreas, en lo correspondiente al patrimonio forestal del Estado, lo que representa el 9,67% y el 3,86% del territorio nacional, respectivamente. Si a esto sumamos el 18,92% incluido en las áreas protegidas tendríamos un total del 32,45% de la superficie nacional incluida en alguna de estas categorías de manejo especial.

Tales cifras, sin embargo, no deben llevarnos a errores: cada una de estas categorías muestra una historia específica que requeriría un trabajo individual y detallado; aunque no nos proponemos desarrollarlo aquí, sí nos permitiremos unos comentarios generales al respecto.

En primer lugar, abordemos el tema del patrimonio forestal del Estado. Se trata de una figura jurídica establecida en la Ley Forestal de 1981, por la cual se designan ciertas superficies para que, convertidas en patrimonio del Estado, este proceda a realizar una explotación maderera permanente a través de cortes programados que permitan una producción sustentable. Esta superficie es concebida como un patrimonio inalienable que solo puede ser explotado a través de empresas estatales, mixtas o concesiones; y, en todo caso, la explotación debe realizarse de manera sostenida, es decir, garantizando un nivel de recuperación de la masa forestal equivalente a los niveles de extracción.

Lo curioso de todo este dispositivo es que nunca funcionó. La decisión tomada por un Estado desde una capital no llegó a implementarse en el terreno, y la lógica con

que se utilizó el dispositivo legal en la práctica no superó el nivel de un argumento más en las disputas por la posesión de esas tierras.

La lógica de aprovechamiento forestal consistió, fundamentalmente, en que los comerciantes de madera de escasa formalidad recorrían el territorio aprovechando los ríos o cualquier trocha que pudiera construirse -en ocasiones por ellos mismos-, y, en otros casos, usando las vías construidas para otros fines. La madera así explotada entraba en diversos circuitos de comercialización, pero nunca existió preocupación por la recuperación de la masa forestal.

Adicionalmente, debe anotarse que, en ocasiones, en este proceso se constataba la presencia de poblaciones indígenas o afroamericanas que vivían en esta superficie, lo cual, combinado con la búsqueda de nuevas tierras por parte de colonos e inmigrantes, originó numerosos conflictos. En la actualidad, gran parte de este patrimonio está siendo reclamado y entregado a comunidades ancestrales, con lo que prácticamente ha desaparecido la posibilidad de que se cumplan los fines de producción forestal para los cuales fue diseñado, y básicamente se incorporan las formas de uso propias de esos grupos humanos, que son muy variadas e incluyen, en no pocas ocasiones, la venta o arrendamiento de superficies para la explotación de palma africana. En muy pocos casos se ha dado la compra por empresas madereras para el desarrollo de plantaciones.

En un sentido contrario, la reciente declaratoria de área protegida en la zona de Pambilar, donde una empresa maderera había comprado a colonos tierras cuya pertenencia al patrimonio forestal estuvo en discusión, muestra que un efecto de esta dinámica ha sido la disuasión del establecimiento de empresas forestales de gran escala. Esto, sin embargo, no ha impedido la consolidación de tierras en manos de productores de palma aceitera.

Al evaluar este proceso quedan claros algunos elementos. Por un lado, esta disposición legal no sirvió para establecer un modelo de producción forestal permanente en estas zonas. Lo que ha sucedido es que esas superficies fueron, solo en cierta medida, marginadas de las primeras oleadas de colonización, y que esta limitación permitió una mejor oportunidad para el acceso a la tierra por parte de comunidades nativas o afroamericanas. ¿Cuál es el valor de este movimiento para la conservación? La respuesta es que, básicamente, ha transferido estas tierras a otros modos de uso, principalmente los de las comunidades nativas, las cuales muestran dinámicas complejas, pues la creciente necesidad de recursos que estos sectores sociales

experimentan los presionan fuertemente a varios tipos de negociaciones que, a su vez, los llevan a vender la madera de sus bosques, o a ceder sus tierras para el cultivo de palma (ver, al respecto, el trabajo de Latorre: 2008). En definitiva, la declaratoria de patrimonio forestal de Estado fue un fracaso como política forestal, pero fue un alivio en cuanto permitió ganar cierto tiempo a las comunidades locales para poder mejorar las condiciones bajo las cuales reclamarían derechos a tierras para subsistencia. El tiempo ganado les permite negociar en condiciones distintas, pero no por ello está garantizado su acceso a la tierra en el largo plazo.

En relación a los bosques protectores tenemos otras dificultades para entender su dinámica real en la organización del espacio. La primera de ellas se refiere a las características de la información. Hemos tenido acceso a dos fuentes diferentes: la página electrónica del Ministerio del Ambiente, y la base datos de la corporación Ecolex. La primera se basa, fundamentalmente, en la recopilación de la información jurídica, es decir, las resoluciones ministeriales que crean tales formas de administración de bosques; y la segunda es un trabajo cartográfico, que ha buscado representar estas superficies en el espacio. Esto implica que no existe una coincidencia plena en algunos datos.

Señalemos, en primer lugar, que nos encontramos ante una categoría que encubre distintas formas de propiedad. En algunos casos se trata de propiedades privadas, en otros, de predios estatales, y en muchos casos la información disponible no consigna cuál es el régimen de propiedad involucrado. De hecho, en el registro de Ecolex, el 44,63% de la superficie está consignado como “sin datos” respecto al tipo de tenencia, el 29,68% aparece como propiedad privada, y el resto, es decir el 25,99%, como propiedad estatal.

En realidad se trata de casos y eventos muy dispares, pues esta fórmula jurídica ha sido usada para la organización de la defensa de cuencas vinculadas a obras hidráulicas, y como una estrategia dentro del conflicto de tenencia de la tierra en predios pequeños. Es así como las extensiones de estos bosques varían entre tres hectáreas, que es la superficie mínima, y un máximo de 344.000 has, que corresponden a la Cordillera de Cutucú, en la zona de la población shuar.

Por otra parte, los bosques protectores no tienen una estructura de gestión en el Estado. Se trata de una disposición que establece parcialmente límites a ciertas actividades, sobre todo a la construcción de viviendas, y ciertas garantías en lo relativo a

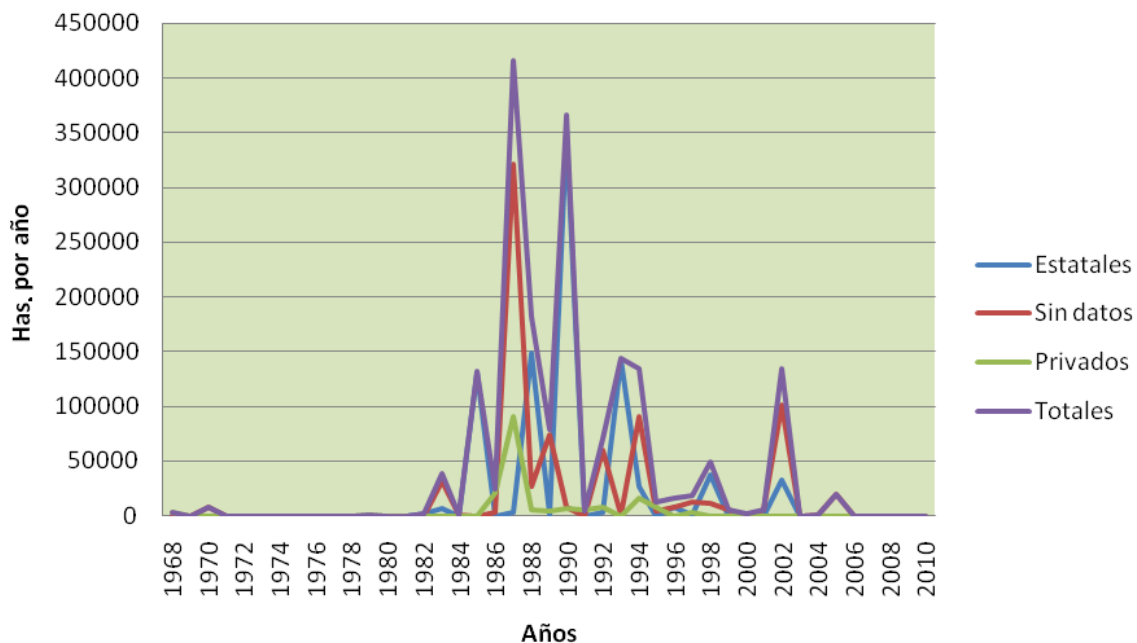
la tenencia, pues se ha determinado que los bosques protectores no pueden ser expropiados a causa de un uso insuficiente de los mismos (Puente: 2008). Esta realidad determina que la gestión que el Estado realiza sea mínima.

En cambio, en el caso de las propiedades privadas tenemos dinámicas muy variadas. En una muestra sobre el estado de diez de estos bosques protectores en la región austral, constatamos que un 80% de su superficie estaba cubierto por potreros; es decir, no tenía cobertura forestal. Hay otros casos, como por ejemplo el de la Reserva Maquipucuna que, siendo privada, tiene una gestión bastante intensiva, con actividades de ecoturismo que financian una conservación del bosque, e incluso actividades de desarrollo comunitario sostenible en las poblaciones circundantes.

Aunque esta situación nos muestra la existencia de una dimensión insuficientemente estudiada de las categorías de manejo del espacio en Ecuador, queda claro que el uso de esta categoría muestra momentos de intensificación, tal como se puede observar en el Gráfico 11.

Gráfico n.º 11

Evolución de las superficies declaradas anualmente como bosques protectores

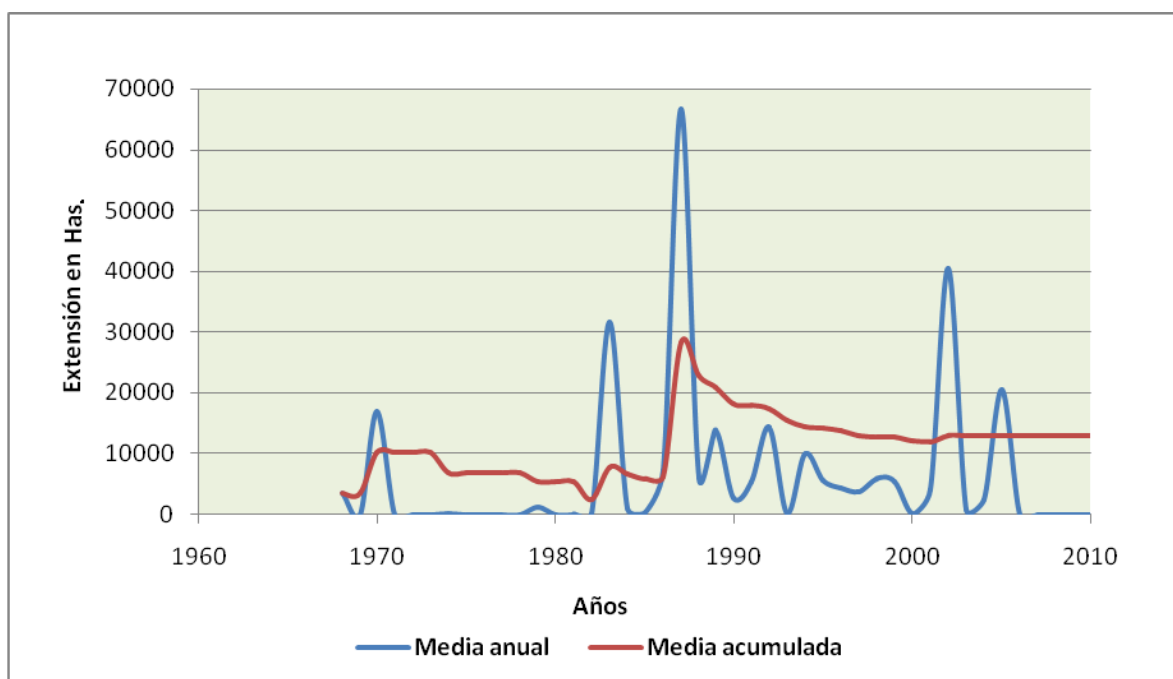


Fuentes: Ecolex y Ministerio del Ambiente (Ecuador).

Si analizamos el tamaño promedio de las declaratorias, observamos que hay diferentes momentos. Tal como muestra el Gráfico 12, hay un primer período en el cual las superficies medias de cada declaración son modestas, corresponden a lo que puede ser incluido en un predio privado. Se trata de una media inferior a las 4.000 has. Después, en el año 1985 tenemos un salto que nos lleva a medias superiores a las 60.000 has, para que posteriormente, más o menos a partir del año 1992, veamos que las superficies se reducen nuevamente a cifras que, aunque con excepciones, son inferiores a las 10.000 has. Desde nuestro punto de vista, se trata de la superposición de, por lo menos, dos realidades sustancialmente distintas: grandes zonas que corresponden a cuencas o vertientes de una cordillera, cuyo uso se busca limitar y que utilizan la misma figura jurídica para su manejo que pequeñas áreas; estas pueden ser o bien zonas cercanas a una ciudad que requieren restricciones en su uso, o incluso partes de propiedades privadas que buscan protegerse de expropiaciones o han optado por una gestión en torno al ecoturismo.

Gráfico n.º 12

Superficie media anual declarada como bosque protector: valores anuales y acumulativos



Fuentes: Ecolex y Ministerio del Ambiente (Ecuador).

Una vez tratadas estas otras dos formas de gestión del territorio que se caracterizan por su ambigüedad, regresemos a las áreas protegidas para abordar un análisis que se basa en los datos del sistema estadístico nacional.

El proceso de las áreas protegidas en cifras¹³⁶

En el análisis de la dinámica de las áreas protegidas existe material que estudia técnicamente el proceso desde la gestión misma de las áreas. Parte de este material es la documentación de evaluación del sistema. Quisiéramos proponer una mirada diferente, que se basa en preguntarnos sobre qué es lo que el desarrollo de este sistema representa dentro del conjunto del espacio y la sociedad de este país.

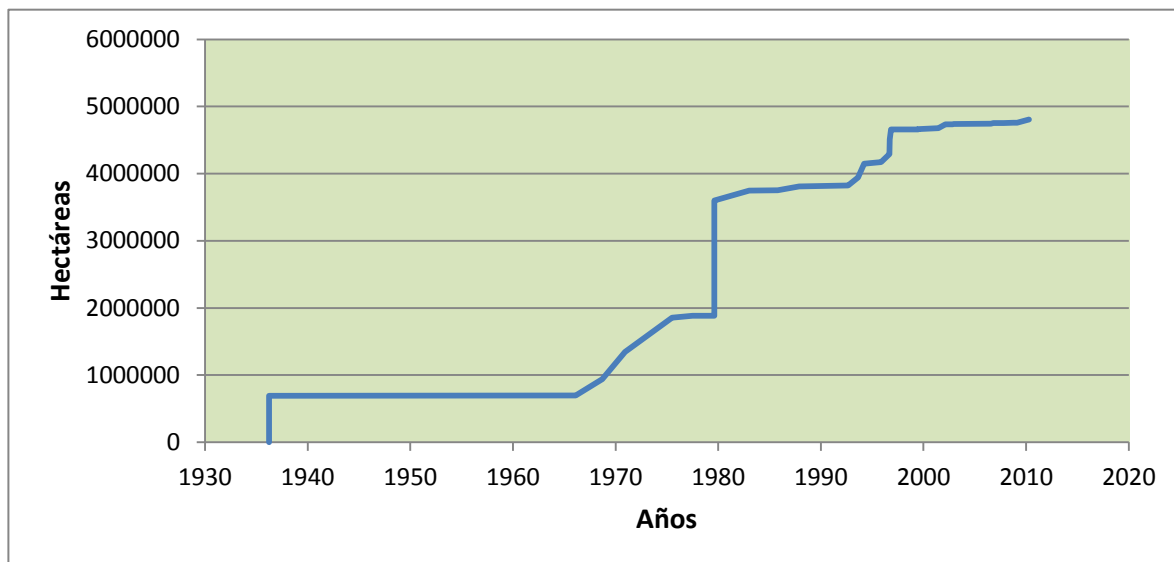
Para ello proponemos dar una mirada al proceso de creación de áreas protegidas en su conjunto. Con esta perspectiva han sido elaborados los gráficos siguientes, en los cuales se evidencian dos aspectos. Por una parte, la evolución de la superficie que se ha

¹³⁶ En el Anexo 3 se adjunta una descripción más detallada del trabajo estadístico realizado.

incluido en este sistema, y por otra, el tiempo que transcurre entre una declaración y la siguiente.

Gráfico n.º 13

Evolución de la Superficie incluida en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas



Fuente: Ministerio del Ambiente (Ecuador).

En relación a la evolución de la superficie vemos que a partir del momento en que se declara el Parque Nacional Galápagos, encontramos una meseta que refleja el período de tiempo en que no se tomaron medidas similares. Luego comienza el proceso gradual que hemos descrito, hasta que en el año 1979 se da el gran salto, después del cual tenemos incrementos mucho menores, seguidos de otro pico de declaraciones en el año 1996. Tras esto se reflejan pequeñas subidas que muestran que el tamaño de las nuevas áreas decrece cada vez¹³⁷.

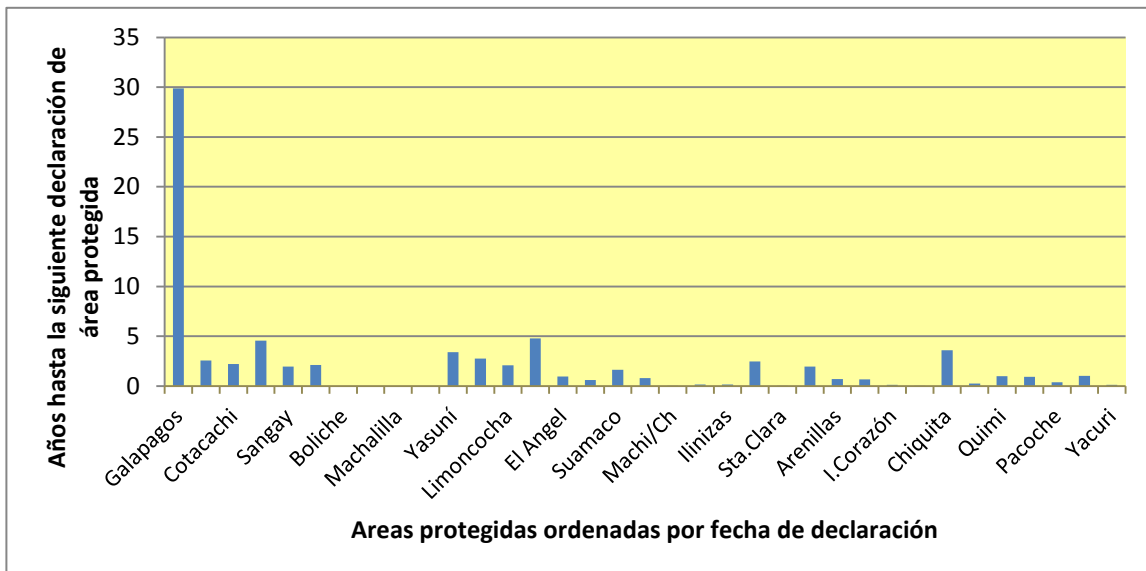
Esto nos muestra, básicamente, un proceso que funciona por pulsaciones. Una primera declaratoria sin continuidad sino muchos años después y, más tarde, momentos en los cuales las declaratorias se suceden muy cerca en el tiempo. Esto se refleja también en cómo varía el tiempo que transcurre entre una y otra declaratoria. El Gráfico 14 expone que, después de un gran período entre la declaratoria de la primera y la

¹³⁷ En otro trabajo que está actualmente en marcha hemos comparado las fechas de organización de los sistemas de áreas protegidas de los países sudamericanos. Podemos señalar que el comportamiento del Ecuador correspondería al de los países que organizan tardíamente su sistema de protección, a no ser por Galápagos, que corresponde, más bien, a una primera oleada de estas medidas en el continente, y que tiene sus principales exponentes en Chile y Argentina.

segunda zona bajo protección, el intervalo se acorta y la tendencia a que sea más frecuente es clara.

Gráfico n.º 14

Años entre declaratorias de áreas protegidas

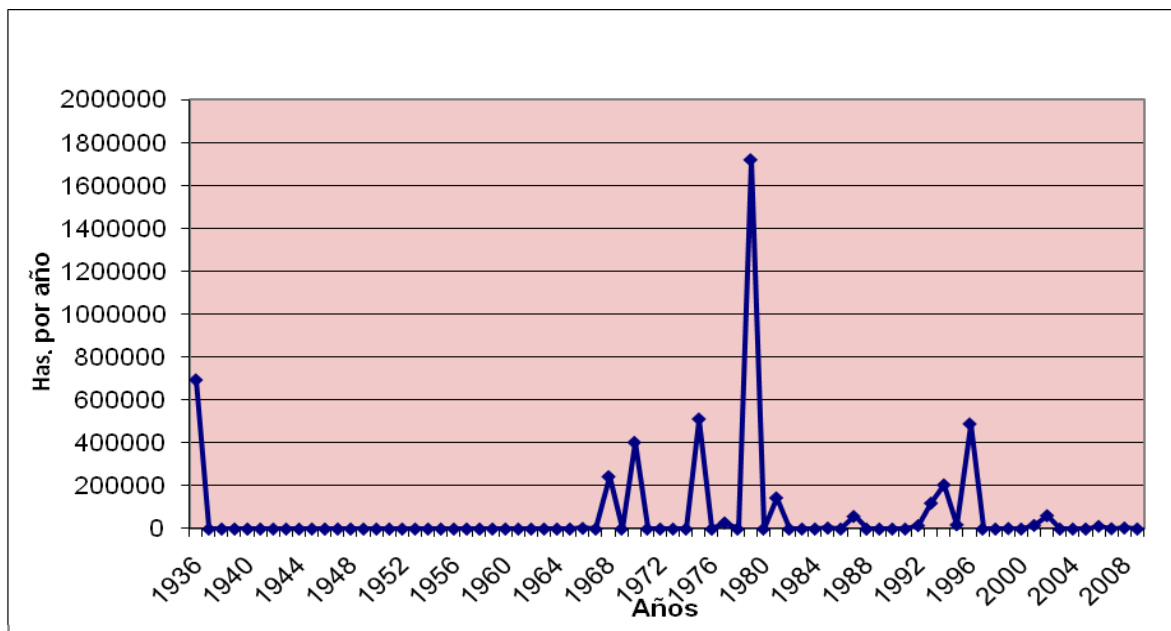


Fuente: Ministerio del Ambiente (Ecuador).

Esta visión se puede complementar con la representación de la superficie que se declara como área protegida cada año (Gráfico 15), y por las medias móviles tanto de la superficie como del número de áreas protegidas (gráficos 16 y 17). Estos gráficos nos permiten ver un proceso por el cual la idea de conformar áreas protegidas se hace cada vez más popular, a la vez que el tamaño de las áreas disminuye paulatinamente. Es bastante lógico, pues cada vez es más difícil encontrar grandes superficies que puedan ser destinadas a este uso. Desde nuestro punto de vista, es relevante que se produzca una modificación de aquello que se denomina un área protegida. Se pasa de las grandes superficies poco articuladas del espacio a mecanismos muy puntuales tomando en cuenta su superficie. Esta realidad se refleja en varios aspectos, y uno de ellos es el que se refiere a las circunstancias y los procesos por los cuales se crean estas unidades.

Gráfico n.º 15

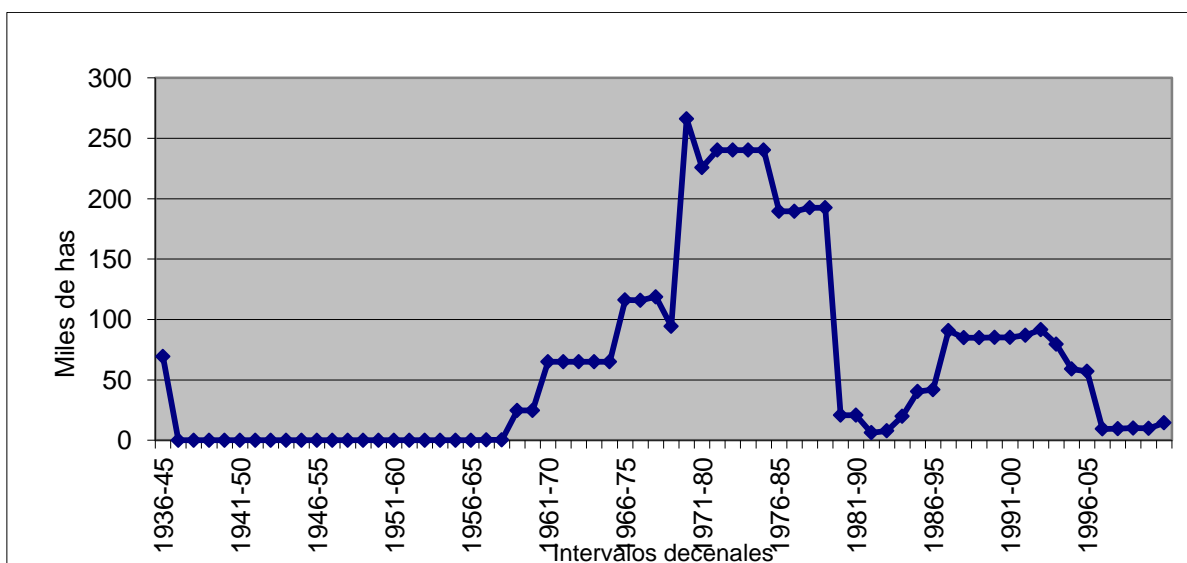
Hectáreas declaradas como área protegida por año



Fuente: Ministerio del Ambiente (Ecuador).

Gráfico n.º 16

Media móvil decenal¹³⁸ de la superficie declarada como área protegida

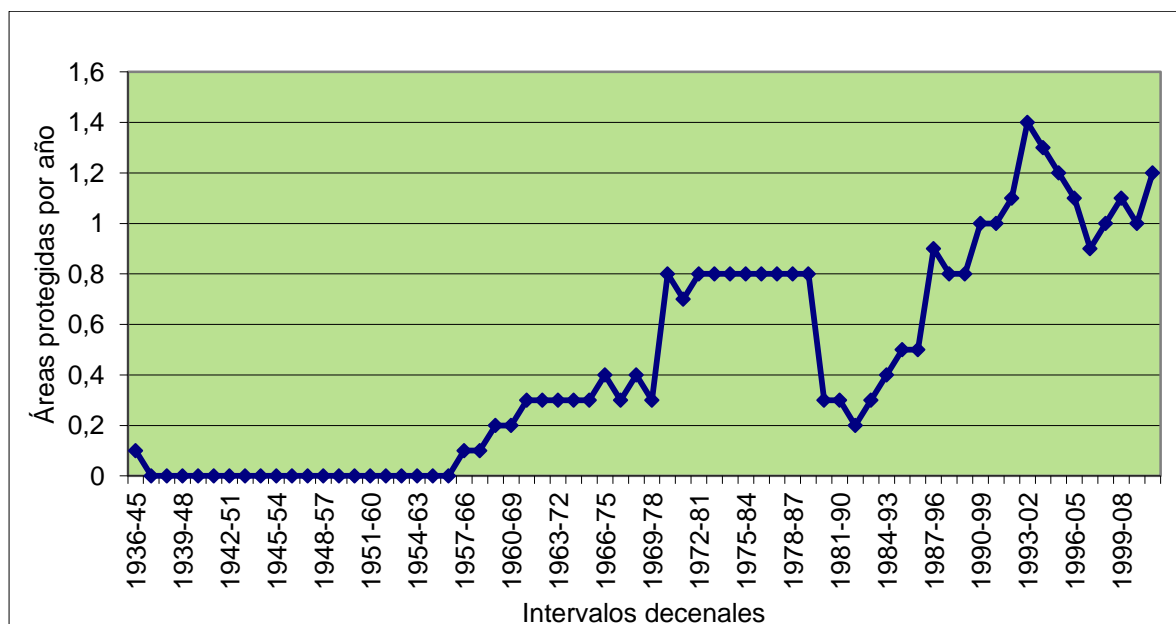


Fuente: Ministerio del Ambiente (Ecuador).

¹³⁸ La media móvil decenal ha sido calculada como la superficie total declarada como área protegida en el período decenal dividida entre diez.

Gráfico n.º 17

Media móvil decenal del número de áreas protegidas declaradas por año



Fuente: Ministerio del Ambiente (Ecuador).

Todos estos gráficos nos hablan de una evolución inversa entre el número de áreas y su superficie. Para continuar con esta reflexión quisiéramos explorar una aproximación estadística, que surge de la siguiente pregunta: ¿Qué es lo que sucede en términos sociales en los alrededores de las áreas protegidas? Para ello procesamos la información estadística del censo útil más reciente: el del año 2001. Lamentablemente no hemos podido usar los datos del censo de 2010, puesto que las variables desagregadas no están disponibles.

Estadísticas que no parecen decir mucho si no rescatamos la dimensión temporal

El análisis que proponemos parte de identificar el nivel de la unidad mínima de organización del territorio del país: la parroquia. ¿Cuáles son los valores en el año 2001 de un total de 61 variables? Después, hemos tratado de analizar qué es lo que podemos encontrar que diferencia las parroquias que cuentan con áreas protegidas de las que no las tienen. A través de esta aproximación asumimos que la realidad socioeconómica en un área protegida no es autárquica, sino que está en directa relación con un entorno humano que organiza, impulsa o disuade los posibles usos. Para nosotros, este conjunto

de unidades políticas mínimas donde está, al menos, parte del área protegida es su zona de influencia.

Un procesamiento inicial de datos nos enfrenta a una primera sorpresa: las diferencias en estructura de población y de servicios en estas zonas de influencia de las áreas protegidas y el promedio nacional no parecen ser mayores. Más aún, algunos elementos van contra algunos de los presupuestos que esperábamos encontrar. Abordemos la Tabla 1. En ella se representan los índices de concentración del valor medio de las variables en todas las zonas de influencia de las áreas protegidas con respecto al promedio nacional¹³⁹. La primera sorpresa radica en la baja incidencia de los agricultores, tanto como rama de actividad como en cuanto a tipo de actividad. Y encontramos también una baja presencia de algunos tipos de vivienda precaria, de una mala disposición de basuras y también de los niveles más altos de educación.

Tabla 1
Índice de concentración de variables sociales

| Variable | Índice de concentración | de Media nacional |
|--|-------------------------|-------------------|
| % de la PEA en agricultura, ganadería, caza y silvicultura | 0,728 | 26,85% |
| % de la población con posgrado | 0,731 | 0,19% |
| % de viviendas que incineran o entierran la basura | 0,770 | 17,88% |
| % de viviendas que son mediaguas | 0,798 | 7,60% |
| % de viviendas con otra forma de disponer la basura | 0,838 | 17,35% |
| % de la PEA que son operadores de instalaciones, máquinas y montadores | 1,135 | 5,96% |
| % de la PEA que son técnicos y profesionales de nivel medio | 1,152 | 2,56% |
| % de la población que son afrodescendientes e indios | 1,196 | 9,54% |
| % de viviendas con pozo séptico | 1,292 | 19,07% |
| % de población afroamericana | 1,531 | 2,23% |
| % de la PEA ocupada en la pesca | 1,643 | 1,37% |

Fuente: Censo Nacional 2001. Elaboración propia.

También es sorprendente el otro extremo de esta escala, es decir, aquello que tiende a concentrarse en estas zonas de influencia de las áreas protegidas; por ejemplo, operadores de máquinas, población afroamericana o la presencia del pozo séptico como

¹³⁹ Por lo tanto, el valor 1 significa que existe la misma frecuencia que en el promedio nacional; menor a 1 significa una presencia relativa menor; y mayor a 1, una concentración con más peso relativo que en el promedio.

mecanismo de evacuación de aguas servidas, así como, de manera especial, la población que se dedica a la pesca como actividad económica. La alta representación de la población afroamericana y de los pescadores puede estar relacionada con el hecho de que las áreas protegidas han dado, especialmente en los últimos años, una especial atención a la zona de manglar, donde existen núcleos de estas poblaciones.

No listamos las demás variables porque su diferencia con respecto a los valores promedios es muy pequeña y, por lo tanto, muy cercana a 1, lo cual indica que las áreas protegidas no muestran mayor asociación con esas variables.

Este no era el comportamiento que esperábamos, y para entender qué es lo que lo produce debemos tener en cuenta que la parroquia más poblada del Ecuador, la que corresponde a la ciudad de Guayaquil, se incluye dentro de las zonas de influencia de las áreas protegidas, puesto que allí encontramos varios refugios de vida silvestre.

Procedimos, entonces, a modificar nuestra aproximación: en vez del total de las áreas protegidas, usamos cada parroquia como un caso de una población. Esto nos permitió efectuar dos análisis. Estudiamos el promedio de todas las parroquias que incluyen algo de área protegida y lo comparamos con el promedio de todas las parroquias del país. Estos valores son, para los dos casos, diferentes a los promedios nacionales y al de las áreas protegidas en su conjunto, puesto que, independientemente de su población, cada parroquia tiene el mismo peso. Con este mecanismo se corrigen en gran medida las deformaciones que se introducen por las ciudades capitales provinciales que están cerca de las zonas bajo protección, y también nos permite efectuar comparaciones con los valores típicos de las parroquias. Es así que hemos elaborado, como un segundo indicador, la diferencia en fracciones de la media entre la de las parroquias con áreas protegidas respecto a la de todas las parroquias del país¹⁴⁰.

Los resultados están consignados en la Tabla 2 y muestran algunas coincidencias con el análisis anterior, pero también elementos nuevos. Con este procesamiento de las variables sí vemos una asociación entre baja densidad y existencia de áreas protegidas, así como la escasa presencia de patrones (algo ligado a la dinámica empresarial). Las asociaciones positivas, en cambio, están vinculadas -y esto se ve con este indicador de manera más clara que con el anterior- con la población afroamericana, con la población

¹⁴⁰ La fórmula de este indicador es:

$(\text{Media parroquias con áreas protegidas} - \text{Media todas las parroquias}) / \text{Media de todas las parroquias}$.

indígena y con la población dedicada a la pesca. También nos parece relevante destacar dos aspectos adicionales del perfil ocupacional: además de la gran concentración de personas dedicadas a la pesca, tenemos un número apreciable de personas en las fuerzas armadas y operadores de maquinaria.

Tabla 2
Diferencias entre el promedio de las parroquias con áreas protegidas y el promedio de todas las parroquias

| Diferencias entre el promedio de las parroquias con áreas protegidas y el promedio de todas las parroquias | Media parroquias del total del país | Media parroquias con áreas protegidas | Diferencia | Diferencia dividida para la media nacional |
|--|-------------------------------------|---------------------------------------|------------|--|
| Variable | | | | |
| Densidad demográfica | 104,15 | 53,20 | -50,95 | -0,489 |
| % de viviendas que incineran o entierran la basura | 27,72 | 22,96 | -4,76 | -0,172 |
| % de la PEA que se declaran patronos | 0,06 | 0,05 | -0,01 | -0,129 |
| % de la PEA que son oficiales, operarios y artesanos de artes mecánicas y de otros oficios | 9,67 | 8,50 | -1,17 | -0,121 |
| % de viviendas que disponen de pozo séptico | 16,75 | 14,75 | -2,00 | -0,120 |
| % de viviendas que disponen de servicios eléctricos | 74,75 | 65,87 | -8,88 | -0,119 |
| % de la PEA que son operadores de instalaciones, máquinas y montadores | 3,15 | 3,96 | 0,81 | 0,258 |
| % de viviendas que son chozas | 1,65 | 2,19 | 0,54 | 0,325 |
| % de población afroamericana | 3,22 | 4,32 | 1,10 | 0,342 |
| % de viviendas que son un cuarto | 3,90 | 5,47 | 1,57 | 0,402 |
| % de la población que son indígenas o afroamericanos | 17,45 | 25,72 | 8,28 | 0,474 |
| % de población indígena | 14,22 | 21,40 | 7,18 | 0,504 |
| % de la PEA que pertenece a las fuerzas armadas | 0,52 | 0,90 | 0,38 | 0,737 |
| superficie km ² | 257,47 | 535,91 | 278,44 | 1,081 |
| % de la PEA que trabaja en la pesca | 1,55 | 3,58 | 2,02 | 1,302 |

Fuente: Censo Nacional 2001. Elaboración propia.

Una tercera aproximación para el tratamiento de las variables es efectuar análisis de correlaciones. Para ello hemos correlacionado el porcentaje de la superficie parroquial incluido en un sistema de protección con el comportamiento de cada una de las variables. Al haber incluido como variable de referencia el porcentaje de la superficie bajo protección estamos corrigiendo parcialmente la deformación que se deriva de las muy pequeñas zonas protegidas, que evidentemente no son las que marcan

la dinámica de grandes parroquias, como es el caso de la ciudad de Guayaquil. Esto se observa en la Tabla 3, donde se ha consignado el r^2 del análisis de correlación.

Los niveles de correlación son bajos, lo que nos indica que la presencia de las áreas protegidas, en general, no está ligada de manera determinante con casi ninguna de las variables que estamos analizando. Si bien es posible discutir la significación de estos valores, nuestra impresión es que reflejan ciertos procesos que nos parecen interesantes.

Tabla 3

Coefficiente de correlación r^2 entre el porcentaje de la superficie de la parroquia incluido en áreas protegidas y varias variables socioeconómicas

| Variable | r^2 |
|--|--------|
| % población no inmigrante provincial en los últimos cinco años | -0,219 |
| % dispone de servicio eléctrico | -0,177 |
| % sector económico Primario | -0,132 |
| % trabaja como patrón | -0,116 |
| densidad demográfica | -0,108 |
| % disposición de aguas servidas en pozo séptico | -0,107 |
| % vivienda de tipo casa o villa | -0,105 |
| % empleados del municipio | 0,119 |
| % pertenece a organización campesina | 0,122 |
| % empleados del Estado | 0,126 |
| % trabajador familiar | 0,131 |
| Razón de niños < cinco años/Mujeres en edad fértil | 0,142 |
| % pesca | 0,153 |
| % población indígena | 0,163 |
| % suma de afro descendientes e indígenas | 0,184 |
| % viven en un cuarto | 0,188 |

Fuente: Censo Nacional 2001. Elaboración propia

La asociación más grande pero inversa, esto es, con signo negativo, se produce entre la presencia de población no inmigrante interprovincial y la superficie en protección. Podemos relacionar esto con otro elemento: hay, también, una asociación entre la presencia de áreas protegidas y la natalidad, según el indicador de niños de menos de un año por mujer en edad fértil. Esto quiere decir que, en términos generales,

la población que se ubica en estas zonas de influencia de los parques tiende a crecer más que el promedio, y esto a través de dos mecanismos de crecimiento demográfico: el crecimiento vegetativo, expresado como natalidad relacionada con mujeres fértiles; y la inmigración. Otro factor asociado a estas áreas es la presencia de población indígena y de afrodescendientes, y una incidencia relativamente alta del empleo estatal municipal. A ello se agrega el peso del empleo familiar y el hecho de residir en cuartos, una forma de habitar muy frecuente entre los trabajadores ocasionales.

Los primeros resultados que se obtienen de estas comparaciones muestran que los niveles de diferencias no son muy grandes, con lo cual parecería que la hipótesis que estábamos explorando -que la zonas en las que se declaran áreas protegidas evidencian algunas características sociológicas en común que determinan que sea procedente usar este arbitrio legal para organizar su territorio- más bien se desmiente.

Pero podríamos modificar nuestra hipótesis central, señalando que no se trata tanto de que haya una dinámica social que produce la creación de las áreas protegidas, sino varias que se yuxtaponen. En ese caso sería necesario identificar esas lógicas y mostrar cómo se combinan. Entonces conviene explorar algunos aspectos. Uno de ellos es la dimensión temporal, y para ello optamos por examinar cómo las progresivas creaciones de áreas protegidas se relacionan con poblaciones en sus zonas de influencia, de perfiles distintos.

Para abordar este tema, debemos encontrar una solución metodológica al problema de la disparidad de la calidad de la información disponible en los diversos años. Los datos más recientes son más completos y diversos; sobre todo muestran mayor riqueza en lo que se refiere a la población económicamente activa. Para poder utilizarlos se hace necesario establecer una hipótesis: que la situación registrada en el censo del año 2001 corresponde a diferencias que tienen larga permanencia en el tiempo, y que por ello una región con indicadores diversos en esos años corresponde a situaciones distintas también en el pasado. Esto nos permitiría ver cómo en momentos del desarrollo del sistema disímiles, se incorporan zonas con situaciones socioeconómicas también distintas. Esta hipótesis necesita ser corregida o contrastada con la información del pasado que, siendo más escueta, no nos permite analizar todos los detalles que nos ofrece la información actual; pero sí nos permite ver si los patrones identificados en la actualidad corresponden o no a las mismas tendencias del pasado, y así calibrar o corregir la comprensión que resulta de los datos recientes.

Para confirmar esta consideración analizamos la información de los censos anteriores. Aquí las dificultades metodológicas se multiplican. Una de ellas es que la desagregación de la información es mucho menor. En realidad, solo el censo de 1990 usa una desagregación comparable a la de 2001. Por otra parte, los censos más antiguos no se encuentran en formato digital, lo cual obliga a elaborar matrices manualmente, a lo que se agrega el hecho de que las categorías censales también varían considerablemente con el tiempo, lo cual hace que las comparaciones sean más difíciles.

A pesar de ello, recopilamos toda la información de los censos de 1950, 1962, 1974, 1980 y 1990, que corresponde a las parroquias en las que, en ese momento, o se habían declarado zonas protegidas o estaban a punto de declararse. Como es de suponer, muchos datos varían enormemente, pero si los convertimos en índices respecto a los promedios nacionales, las variaciones se reducen bastante. Mencionemos el caso de Galápagos, que en relación a ciertas variables mantiene una constancia sorprendente. Por ejemplo, en el año 1950, el valor de su tasa de analfabetismo era de 0,43 respecto a la media nacional, y en el 90 es de 0,38. Se efectuó este trabajo en un total de 14 variables en las cuales existía la posibilidad de realizar alguna comparación intertemporal apreciable. Los resultados muestran que si bien la correspondencia de lo que sucedió hace treinta o cuarenta años no es exacta en relación a los promedios nacionales, esta es sustancialmente similar. Las diferencias que encontramos se refieren a formas de variación de la natalidad y el analfabetismo que no alteran las dinámicas generales, sino que muestran periodos diferentes para cada zona de influencia de las áreas protegidas donde se producen alejamientos y acercamientos a la media nacional. En muy pocas ocasiones existen modificaciones en las que los índices dejen de ser mayores o menores que uno. Es decir, si una unidad administrativa tenía, por ejemplo, un analfabetismo superior a la media nacional hace cincuenta años, es muy probable que, aunque sea con valores totalmente diferentes, siga siendo superior a la media en una proporción comparable medio siglo después.

Esto, consideramos, nos autoriza a usar el método propuesto, que nos permite usar un número mayor de variables, teniendo claro que se trata de una aproximación y que, por ende, deberán usarse los resultados con las precauciones que de ello se derivan. Los datos de la secuencia cronológica de cada área protegida pueden ser de gran utilidad para entender sus dinámicas particulares, pero no modifican ni contribuyen a la

comprensión de la dinámica general. Dejamos, por lo tanto, el análisis de esas series para trabajos futuros¹⁴¹.

Los parques afectan especialmente al indígena, pero en un intervalo de tiempo específico

Comenzamos, así, por las dos primeras variables que muestran una mayor asociación con la presencia de áreas protegidas. Nos referimos al porcentaje de la población en estas zonas que es indígena o afroamericana. Para poder interpretar los datos conviene tener presente que la diferenciación étnica en Andinoamérica es un resultado de múltiples variables, pero que, sobre todo, sintetiza un conjunto de relaciones políticas surgidas del sistema colonial y de su transición a la era republicana que asignaron a las poblaciones indígenas situaciones de desventaja en la estructura social.

Si tenemos en cuenta que la información que usamos arroja un total de población indígena (que se autodefine como tal) para el conjunto del país que se acerca al 7%, y que en el conjunto de áreas protegidas este valor es del 7,4%, tenemos una clara pero ligera tendencia a que haya una mayor representación de este grupo humano cerca de los parques. Pero lo que nos interesa es, fundamentalmente, ver cómo esto se modifica en el tiempo. Para ello hemos elaborado una serie de gráficos. En primer lugar, hemos representado cómo estas variables se modifican en las zonas de influencia de las áreas protegidas que han sido declaradas en períodos de cinco años. Es decir, representamos la media quinquenal móvil de estas variables. Así, tenemos que en el momento inicial la población que estaba cerca de la zona Reservada de Galápagos tiene un componente indígena muy reducido (en el censo de 1950 se registró como inexistente); luego, el porcentaje de población india crece en las áreas protegidas que fueron declaradas hasta el año 72; baja en las declaradas alrededor del 1975; y sube sustancialmente en aquellas que fueron declaradas entre el 77 y el 90; pero las zonas protegidas declaradas a partir del 97 muestran un porcentaje muy bajo de población india.

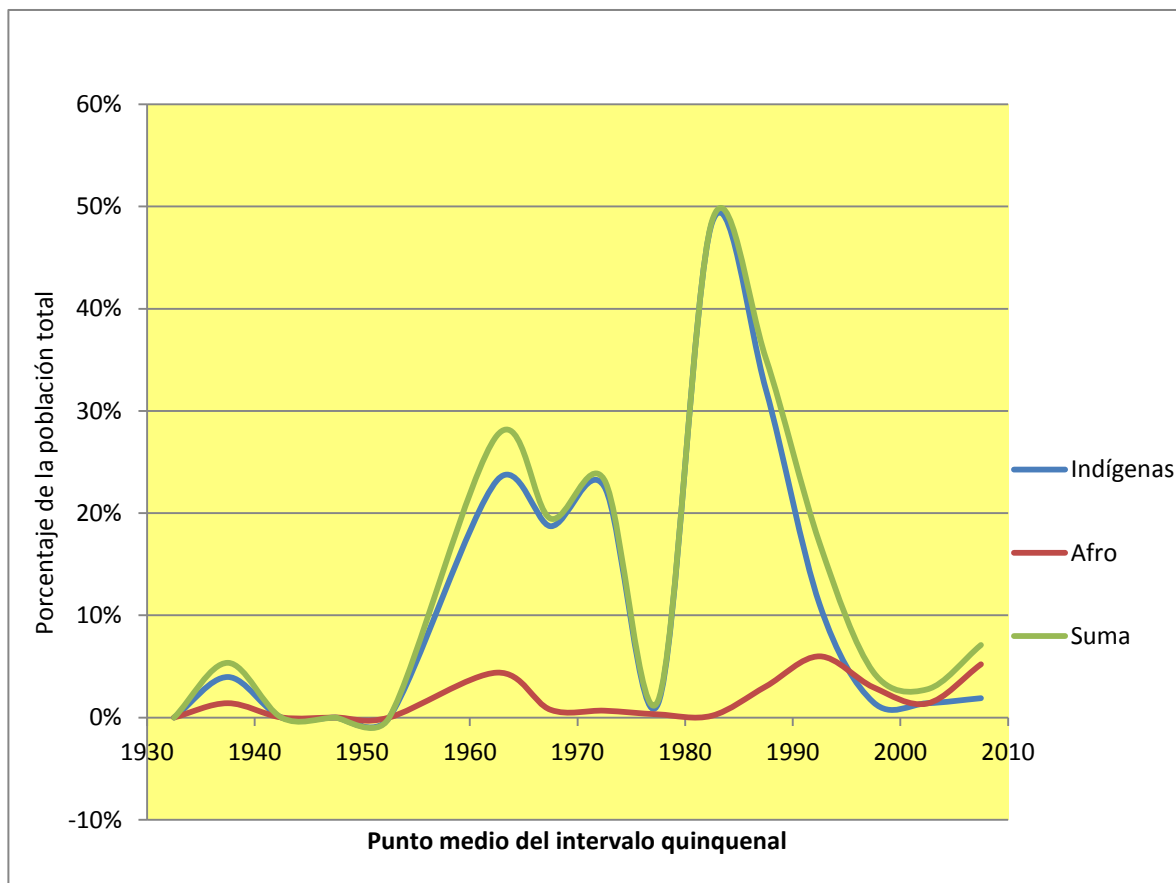
Con respecto a la población de origen africano tenemos que, en general, no muestra mayor peso relativo en el inicio del proceso, pero tiende a incrementarse en las

¹⁴¹ Según el análisis que hemos efectuado, la región que más claramente modifica su posición respecto a los promedios nacionales es la zona costanera cercana al Parque Nacional Machalilla. En los primeros censos tiene una clara situación de marginalidad, que se remedia progresivamente con la conexión vial que la articula a los ejes dinámicos de Guayaquil y Manta.

áreas protegidas declaradas hacia el año 92, para luego propender nuevamente a bajar (Gráfico 18)¹⁴².

Gráfico n.º 18

Porcentaje de la Población diferenciada étnicamente en las zonas de influencia de las Áreas Protegidas (Datos de cada quinquenio)



Nota: El eje horizontal representa la secuencia de la declaratoria de áreas protegidas, señalando la media de las zonas donde hubo declaración de áreas protegidas en el quinquenio correspondiente basándonos en los datos del censo del 2001.

Fuente: Censo Nacional 2001. Elaboración propia.

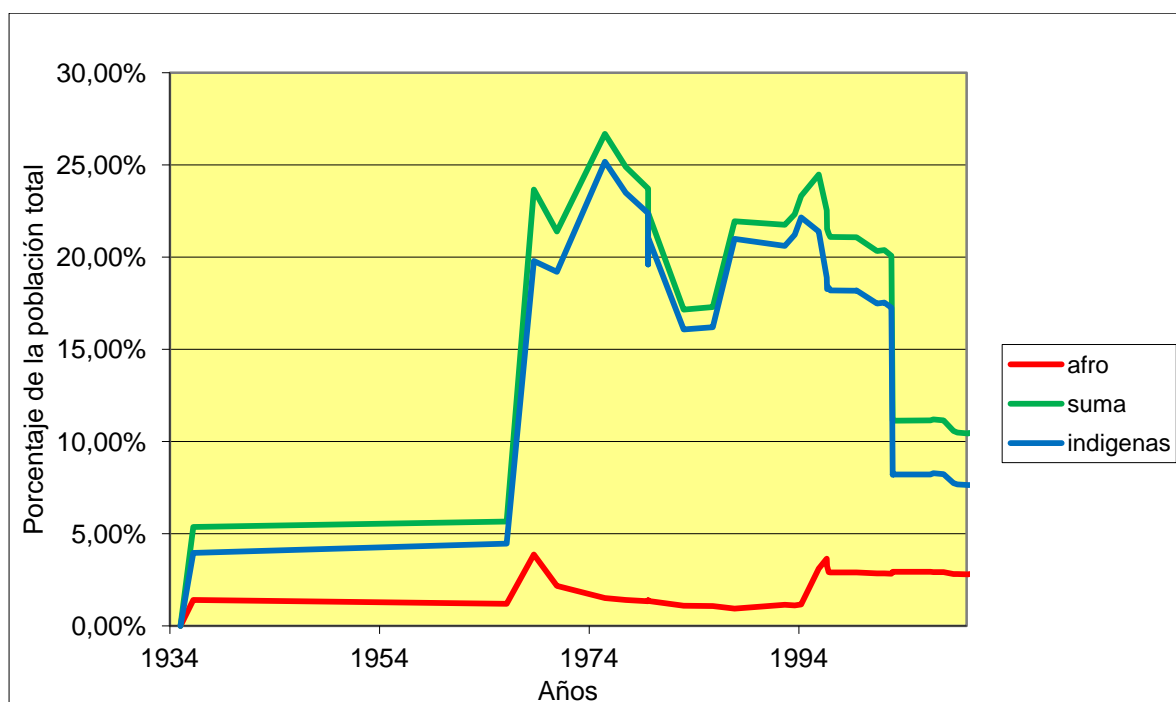
Este gráfico, sin embargo, no toma en cuenta las diferencias del peso relativo de la población involucrada en cada año. Una forma de corregirlo es representar el proceso acumulativo, como consta en el Gráfico 19. En él se ve claramente que, respecto a estas

¹⁴² El conjunto de gráficos que presentamos a continuación presenta varios formatos, por cuanto los datos no se prestan a una diagramación uniforme. Los índices de concentración usados más adelante no se adecúan a variables con gran oscilación, pues en algunos casos los índices de concentración son muy altos: llegan a ser más de 200 veces el promedio nacional, y eso daría una representación con pocos valores muy altos y otros tan aplanados que su lectura sería difícil.

variables, hay momentos bastante diferenciados. De hecho, hasta 2003, la tendencia era que las áreas protegidas se encontraran cerca de las poblaciones diferenciadas étnicamente, mientras que luego vemos una tendencia que neutraliza en buena medida ese comportamiento.

Gráfico n.º 19

Porcentaje acumulativo de población diferenciada étnicamente en las zonas de influencia de áreas protegidas



Fuente: Censo Nacional 2001. Elaboración propia.

Con respecto a la población de origen africano, vemos que se ve involucrada en un momento alrededor de 1970 y luego nuevamente en la segunda mitad de los 90; esto tiene una relación directa con el momento de creación de áreas protegidas de manglar.

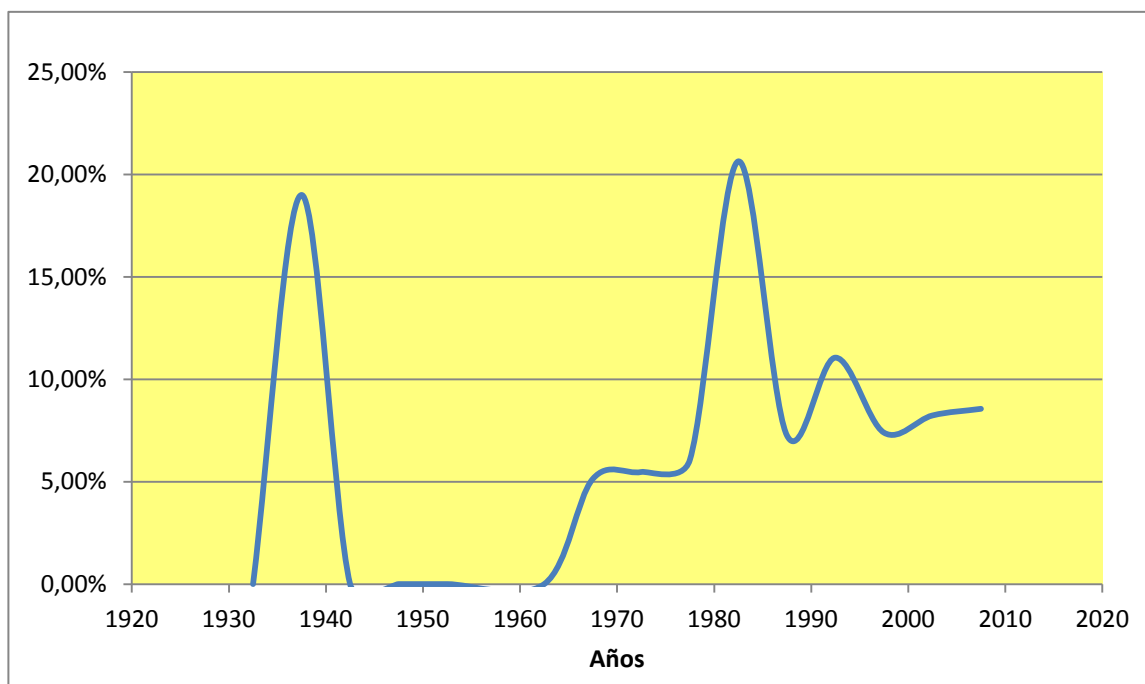
Un perfil ocupacional que se orientó hacia los recursos naturales

Para analizar el tema de las formas de actividad económica podemos elaborar la información relativa a la ocupación. Sintetizamos solamente aquella que nos parece más significativa. La primera dimensión se refiere a los diferentes tipos de relación laboral que la población mantiene. Tal como muestra el Gráfico 20, el empleo estatal varía considerablemente. Tenemos un inicio muy alto, que está determinado por Galápagos;

luego el valor se ubica en un nivel inferior a la media nacional, que es de 9,82%; y posteriormente tiene un repunte muy fuerte en la década del 80, cuando se crea el Parque Nacional Podocarpus, ubicado en una zona fronteriza, donde se ponía mucho esfuerzo en lograr una alta presencia estatal.

Gráfico n.º 20

Evolución de la ocupación en el Estado (Porcentajes quinquenales)

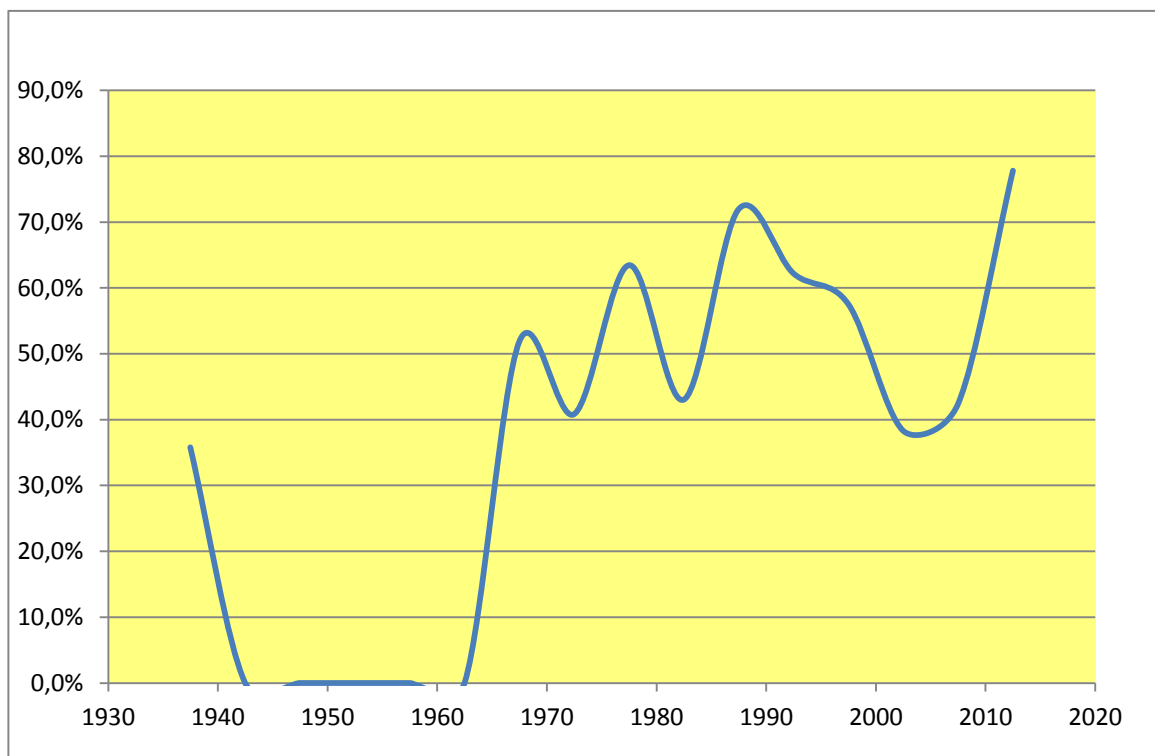


Fuente: Censo Nacional 2001. Elaboración propia.

Otro aspecto relevante del empleo es lo que hemos llamado autoempleo, considerando que tanto las personas que dicen trabajar por cuenta propia como los trabajadores familiares sin remuneración representan una forma de actividad económica generalmente asociada a una reducida disposición de capitales y baja productividad. Esto sería un indicio de las zonas donde hay una mayor marginalidad.

Gráfico n.º 21

Promedios quinquenales de participación porcentual de la población autocupada.



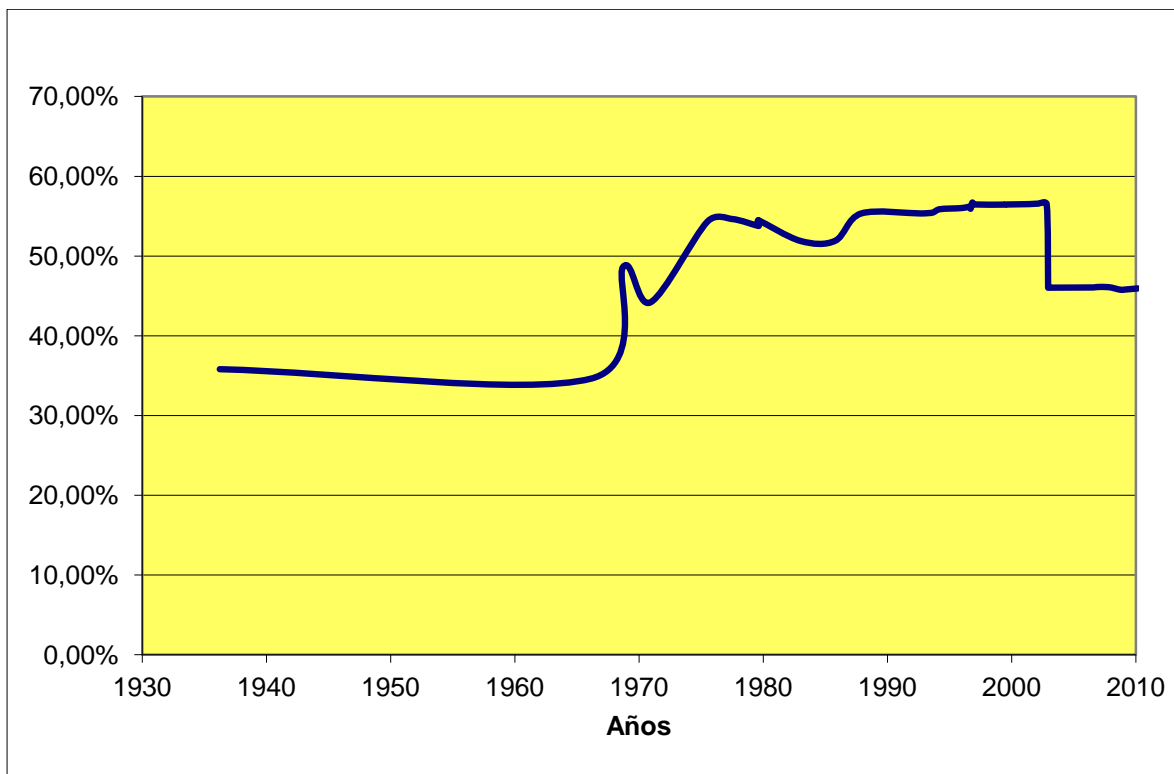
Fuente: Censo Nacional 2001.

Si consideramos que el promedio nacional es del 46%, vemos un inicio por debajo de la media nacional, que luego oscila alrededor de ella, con una tendencia a ubicarse a un nivel superior entre los años 80 y el 2000. Después baja considerablemente y sube nuevamente en el último período. Esto nos indicaría que el área protegida estuvo asociada a las zonas de marginalidad económica durante un tiempo, que esto más tarde se invirtió, y que se retomó en los últimos años.

Si elaboramos la información con valores acumulativos obtenemos el Gráfico 22, que nos muestra cómo las oscilaciones anotadas no afectan en el grueso de este período a la sistemática tendencia a que en estas zonas haya un fuerte índice de población con este tipo de ocupación. Sin embargo, al igual que en los casos anteriores, vemos que esta particularidad se mitiga en el último período.

Gráfico n.º 22

Porcentaje de la población autocupada (Valores acumulados)



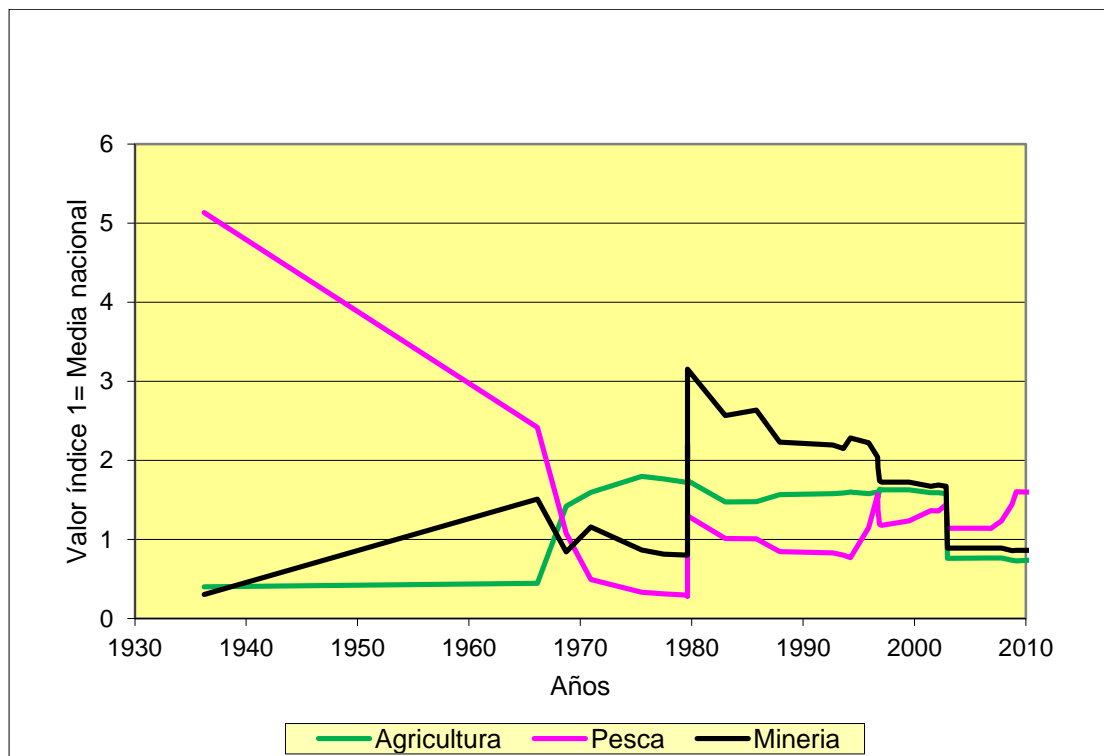
Fuente: Censo Nacional 2001. Elaboración propia.

En relación al empleo asalariado en el sector privado, tenemos un comportamiento inverso: una disminución en el medio del período y una aproximación a la media al final.

Si nos detenemos en las categorías de rama de actividad y, en concreto, en las más ligadas a la naturaleza (esto es la pesca, minería y agricultura), vemos que el resultado final, la situación actual, muestra algunas sorpresas. La primera es que solamente en el caso de la pesca las zonas de influencia de las áreas protegidas evidencian una incidencia mayor a la media nacional. La minería y la agricultura presentan en estas zonas un peso relativo menor a la media. En el caso de la agricultura esto sucede así a pesar de que en algunas zonas bajo protección, especialmente las grandes áreas de páramos, la población circundante evidencia una muy alta actividad agrícola. Con respecto a la minería, en cambio, encontramos algunos momentos en los cuales la declaración de zonas de protección afecta a zonas donde existe una fuerte participación en la actividad minera, específicamente la actividad de extracción de hidrocarburos (Gráfico 23).

Gráfico n.º 23

Índices de concentración de actividades extractivas (Valores acumulativos)



Fuente: Censo Nacional 2001. Elaboración propia.

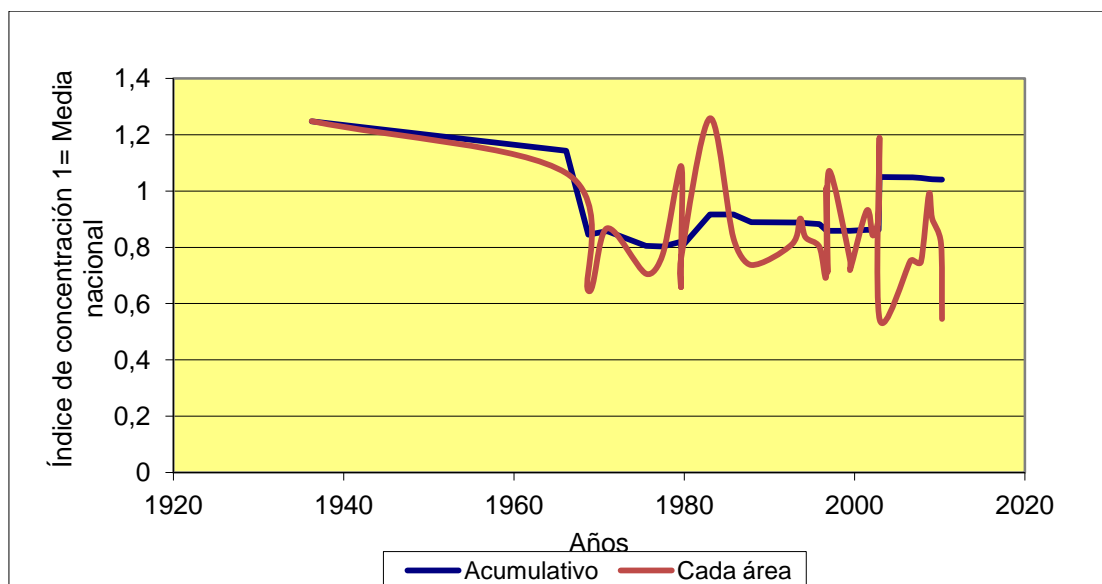
En este gráfico se representa la comparación de los promedios de las áreas de influencia de las zonas protegidas con el promedio nacional, es decir, un índice de concentración. Vemos que el resultado final es que la suma de las zonas de influencia de las áreas protegidas solo está sobre la media en pesca. Pero también nos indica que esto no fue así antes de la declaración como área protegida de los manglares de El Salado. El hecho de que estos se encuentren en las inmediaciones de Guayaquil hace que esta ciudad, con cerca de la tercera parte de la población del Ecuador, deba incorporarse en estas zonas de influencia. Es decir que hasta antes de que esto sucediera, el perfil sí estaba sustancialmente orientado hacia estas actividades extractivas.

Situaciones educativas muy variadas

El siguiente grupo de variables que hemos analizado son las relativas a la educación. Sintetizamos este conjunto con un indicador: el número de años promedio de escolaridad de la población, que ha sido trabajado como un índice de concentración. Es decir, el promedio nacional equivale a la unidad. Para estos gráficos hemos introducido

otra modificación, pues no hemos calculado medias quinquenales, sino señalado los valores en cada momento en el que aparece una nueva área protegida.

Gráfico n.º 24
Índice de concentración del nivel educativo (años de escolaridad)
Cada área y acumulado



Fuente: Censo Nacional 2001. Elaboración propia.

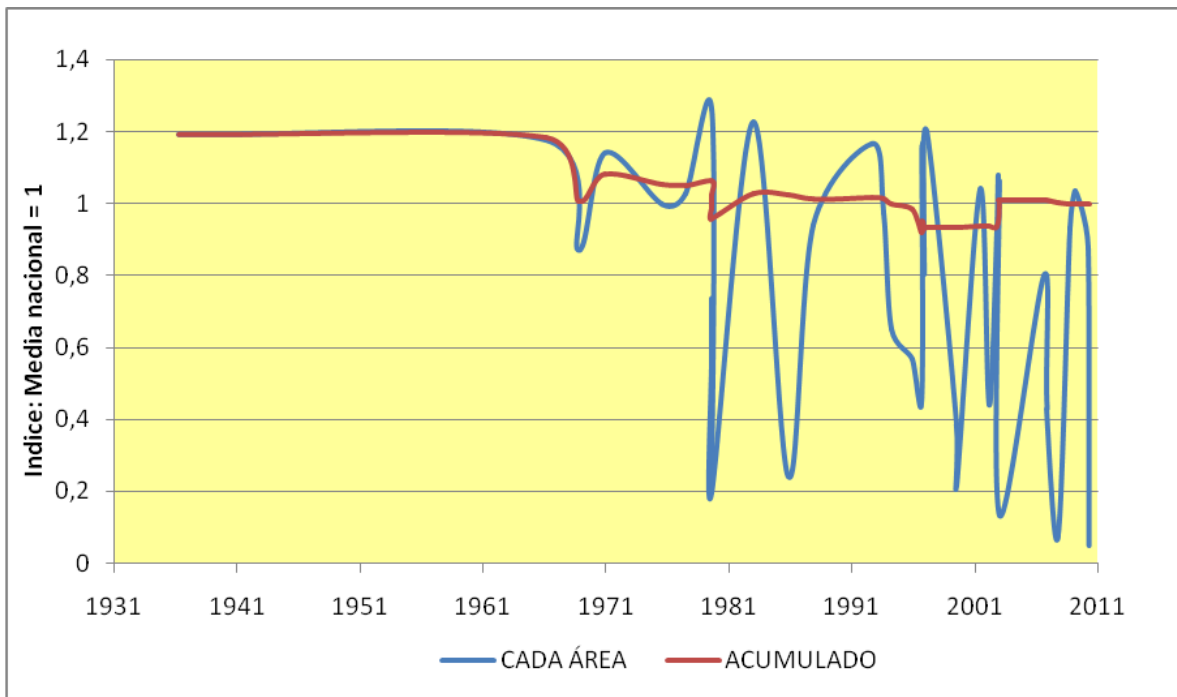
Observamos algunos aspectos interesantes. En primer lugar, se confirma la tendencia a contradecir lo que hubiéramos esperado. El resultado final no indica que la población en estas zonas tenga un nivel educativo menor. Al contrario, el promedio total es superior a la media nacional. Por otra parte, encontramos algunas zonas de influencia que muestran perfiles educativos claramente superiores a la media, combinados con otros que están marcadamente rezagados. Las zonas que más se destacan por niveles educativos superiores a la media nacional son las de Galápagos y Loja, lo que confirma un caso muy especial inicial (Galápagos); luego, un período en el que predominan las declaratorias en zonas desaventajadas en materia educativa con excepciones (Loja); y después, el enorme efecto homogeneizador de las zonas cercanas a Guayaquil.

Servicios a la vivienda: una media que oculta muchos casos de fuerte marginalidad

Si examinamos los datos que se refieren al acceso a los servicios a la vivienda tenemos un perfil que no se modifica mucho entre una y otra variable, como se constata a continuación.

Gráfico n.º 25

Índices de concentración de la cobertura de agua potable, por cada área y acumulado

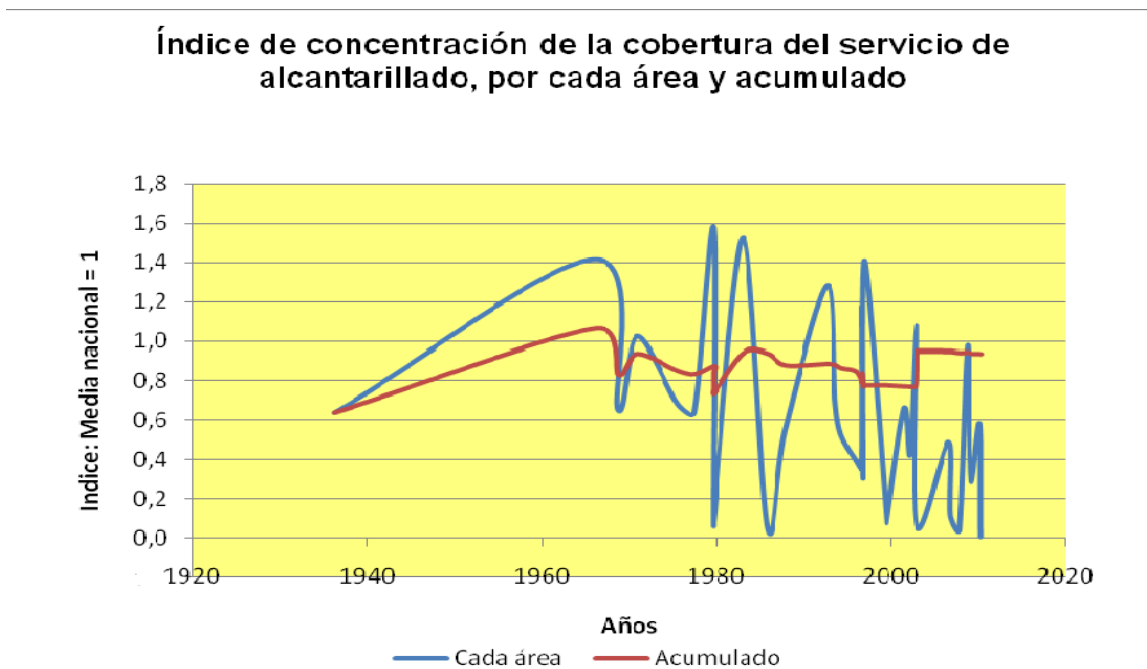


Variable utilizada: porcentaje de viviendas con acceso al servicio.

Fuente: Censo Nacional 2001. Elaboración propia.

Gráfico n.º 26

Acceso al alcantarillado

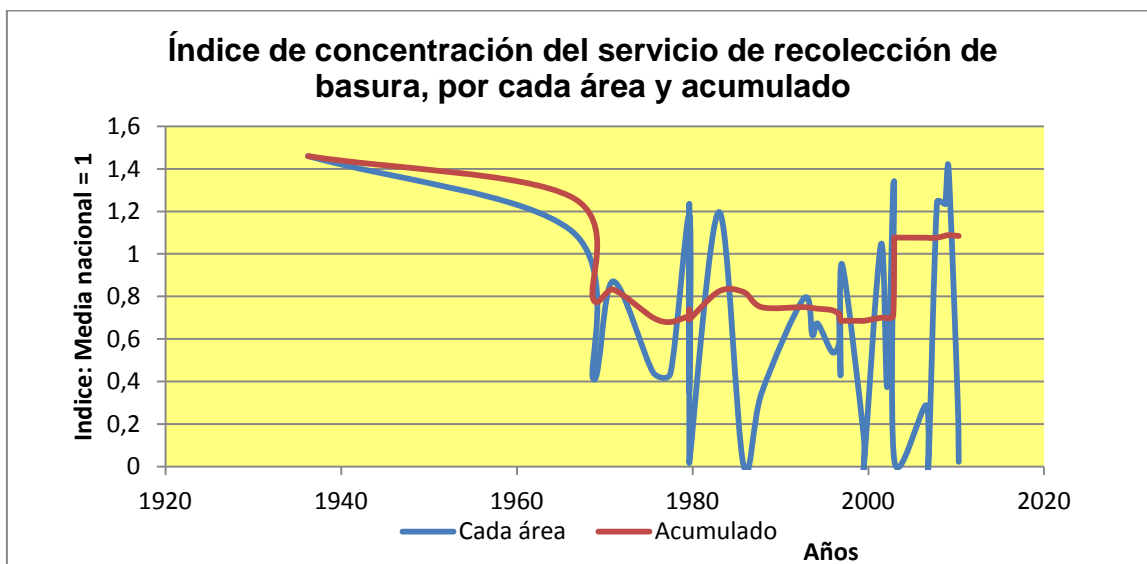


Variable utilizada: porcentaje de viviendas con acceso al servicio.

Fuente: Censo Nacional 2001. Elaboración propia.

Gráfico n.º 27

Acceso a la recolección de basura



Variable utilizada: porcentaje de viviendas con acceso al servicio.

Fuente: Censo Nacional 2001. Elaboración propia.

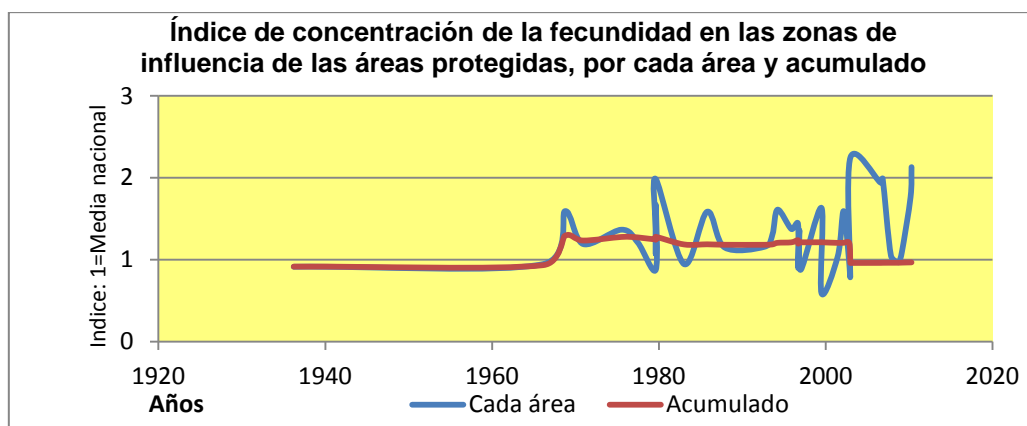
En los tres casos comenzamos con la situación relativamente aventajada de Galápagos, para pasar a un grupo con cobertura relativamente baja, que se contrapone a los valores bastante positivos de Boliche (Cotopaxi), Podocarpus (Loja); luego se

incluyen varias zonas con baja cobertura de los servicios; hasta llegar al área de influencia de manglares del Morro (que implica la ciudad de Guayaquil); y después vemos nuevos indicadores muy bajos intercalados que corresponden a las zonas cercanas a las ciudades de Salinas y Manta.

En la demografía, tendencias claras

Para terminar, examinemos algunas variables demográficas. Tomemos, en primer lugar, la relación entre niños menores de cinco años y mujeres en edad fértil, un indicador de fecundidad que como resultado arroja el Gráfico 28. En él observamos nuevamente que el resultado final acumulado es muy cercano al promedio, aunque encontramos diferencias gigantescas entre las zonas y entre los distintos períodos en que se han proclamado estas áreas. Todas las zonas donde la fecundidad se acerca al doble del promedio nacional son orientales, con una fuerte presencia de población indígena¹⁴³.

Gráfico n.º 28
Índice de fecundidad



Variable utilizada: niños menores de un año por mujer en edad fértil.

Fuente: Censo Nacional 2001. Elaboración propia.

Llama la atención el valor excepcionalmente bajo de El Cóndor, que se refleja en el punto muy bajo alrededor del año 2000. Se trata, de todas maneras, de una zona muy pequeña con una población total de 426 personas, donde algunos fenómenos muy

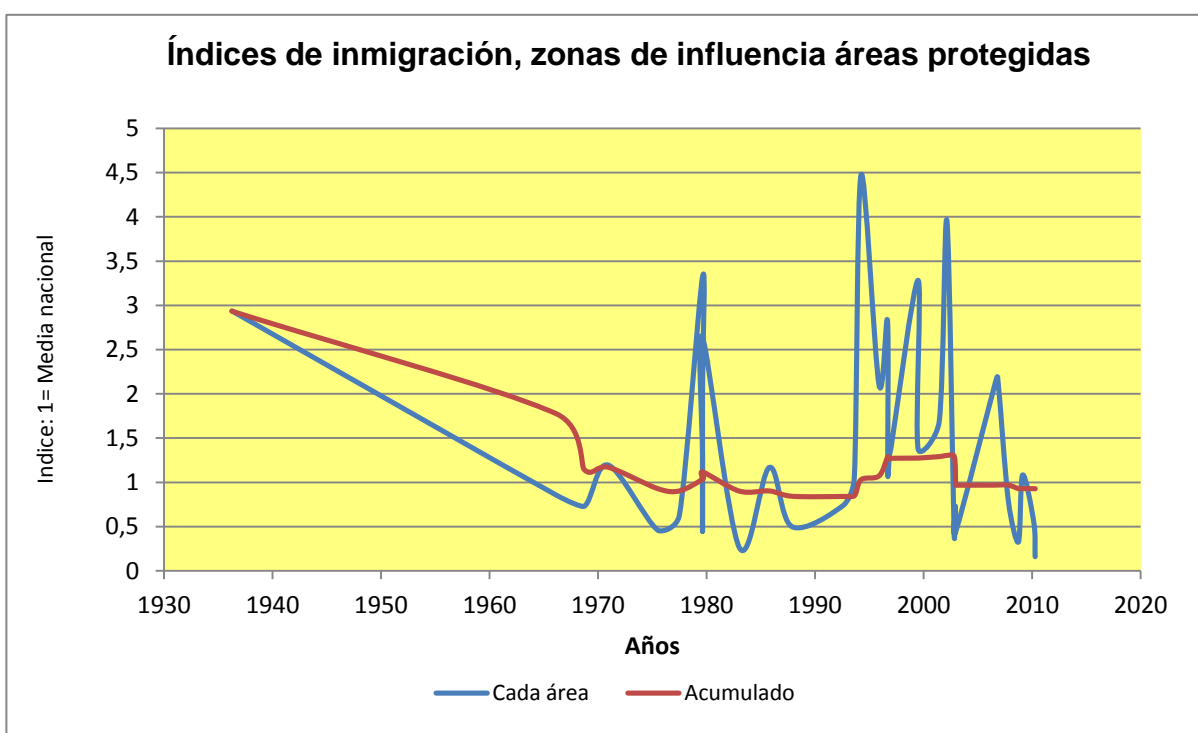
¹⁴³ En muchos de estos grupos existe una gran valoración de la reproducción, que tiene que ver tanto con condiciones de supervivencia de los niños, relativamente precarias, como con una forma de defensa ante la presión demográfica de otros grupos.

particulares pueden tener una fuerte incidencia en el indicador final. Los otros puntos bajos corresponden a zonas con mayor presencia de población urbana.

La segunda variable demográfica se refiere a las personas que vivían en otra provincia hace cinco años, y la consideramos de especial importancia para nuestro análisis. Es sorprendente cómo en este caso tenemos valores que se acercan a cuadruplicar el promedio nacional.

Gráfico n.º 29

Índice de población inmigrante



Variable utilizada: porcentaje de la población que vivía fuera de la parroquia hace cinco años.
Fuente: Censo Nacional 2001.

Nuevamente se trata, en su mayor parte, de zonas en la región oriental, donde se ha vivido un proceso de expansión de la frontera agrícola. Aunque también existen zonas en las cuales este indicador es bastante bajo, con frecuencia, aquellas altas y socioeconómicamente deprimidas de la Sierra.

Cortes espaciales de parques (Cotacachi y el sistema)

La consideración de su relieve es central para la comprensión del espacio ecuatoriano. Entonces surge una pregunta sobre cómo se refleja esta dimensión en las zonas protegidas. La mirada cartográfica usual es plana, pero si la relacionamos con conocimientos sobre la topografía nos comienza a hablar. Aquí queremos mostrar con fuerza la relación del relieve con la estructura de las áreas protegidas, y para ello iniciamos un trabajo para mostrar los perfiles de ciertos cortes altitudinales en los parques nacionales. Sin embargo, esta mirada es inagotable: en cada parque se pueden encontrar diversos ejes y es posible entretenerse en una elaboración ilimitada de ejes rectos, curvos y corregidos con mil criterios. Esto nos obligó a desarrollar este trabajo solamente respecto a un área protegida: la Reserva Ecológica Cotacachi Cayapas, y luego, a tomar otro camino, el de elaborar líneas en el territorio nacional que corten varios parques, y así encontrar cómo estos se ubican en el perfil orográfico del país.

En el caso de Cotacachi, los ejes construidos son líneas rectas que irradian desde la cumbre de la montaña hacia los diferentes poblados. En la primera serie elaborada cada trayecto ha sido representado dos veces. Primero damos cuenta de las diferentes formas de cobertura del suelo, y la segunda vez solo se ha consignado la presencia o ausencia del parque. El conjunto de estas imágenes nos muestra algo que no era difícil imaginar: los límites del parque tienden a coincidir con límites ecológicos. Pero esta relación se presenta de manera diferente en la vertiente exterior y en la interior de Los Andes.

Mapa n.º 52 Perfiles en la Reserva Cotacachi Cayapas

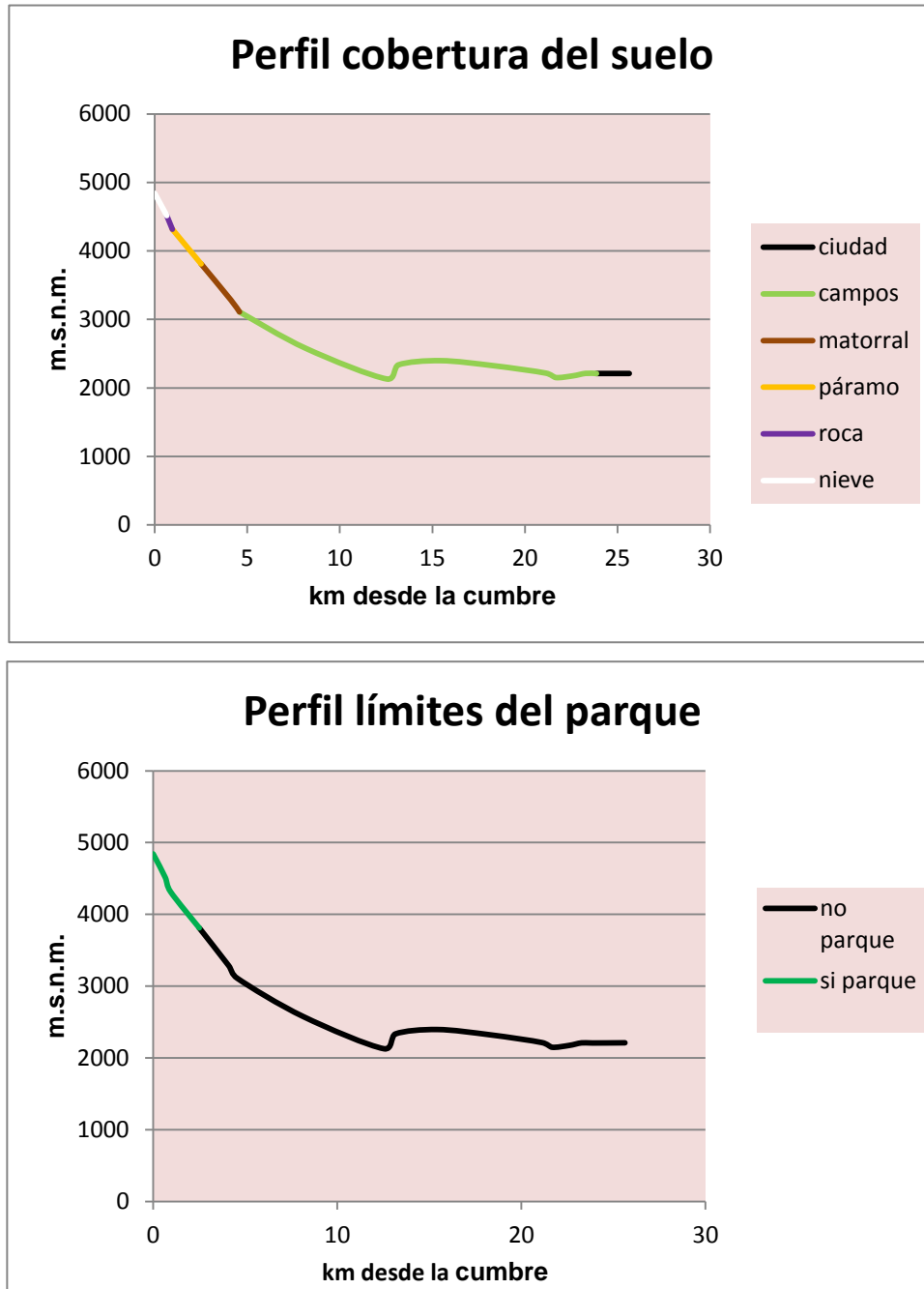


Fuente: Elaborado a partir de ArcView.

En la vertiente interna, hacia las ciudades de Ibarra y Cotacachi, observamos una fuerte correspondencia entre el inicio del páramo y el del parque. Esto se mantiene incluso en el caso del eje de Cotacachi a la ciudad de Quito, donde el parque se extiende casi exactamente hasta donde avanza el páramo, aunque no incluye todos los páramos del perfil. En esta silueta encontramos un piso ecológico adicional: el de los bosques secos en torno a la cuenca del río Guayllabamba y en la llanura de Pomasqui (Gráfico 31). Tenemos una perspectiva complementaria pero con algunos elementos diferentes si hacemos el recorrido hacia el Norte, donde observamos mayor variación altitudinal y un comportamiento algo diferente de los límites (Gráfico 32). Se mantiene básicamente el mismo patrón, es decir, el parque comienza y en este caso se extiende algo más por el páramo.

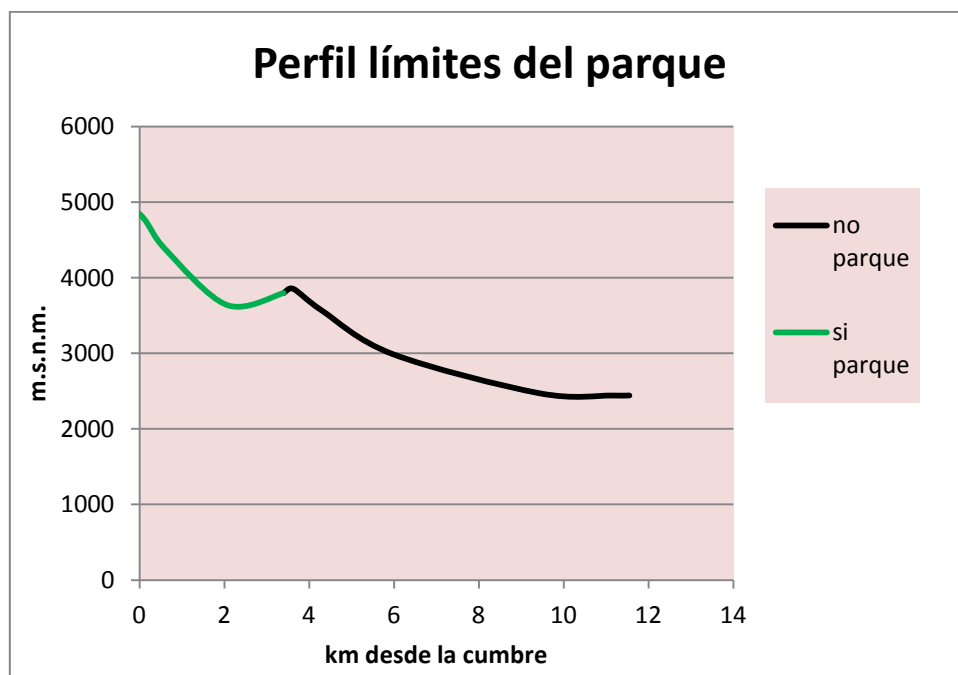
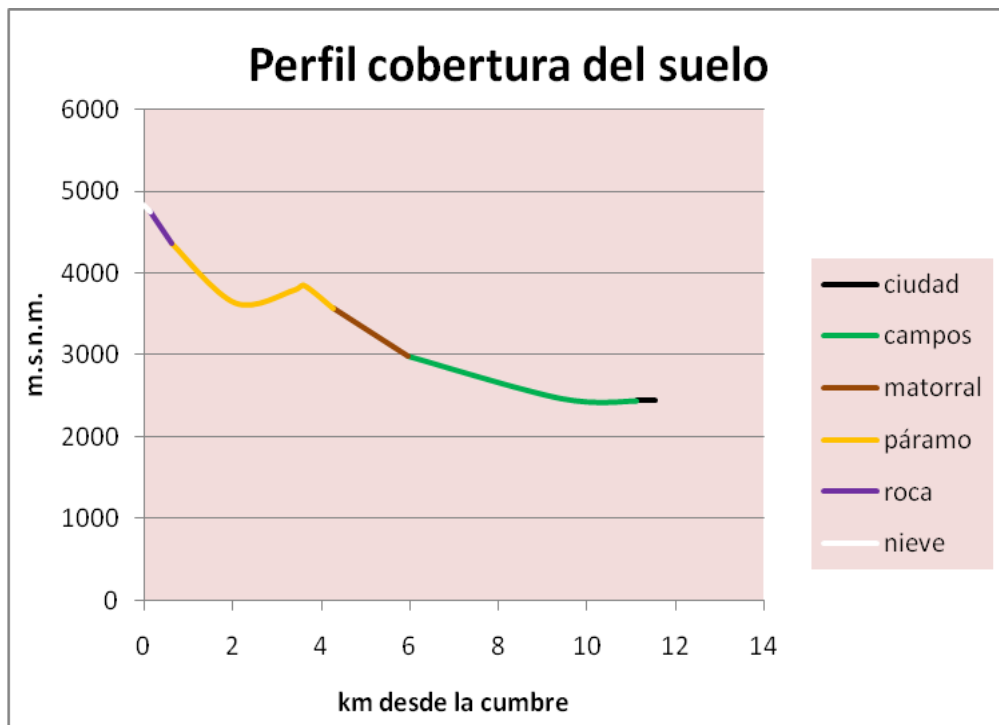
Gráfico n.º 30

Perfiles Cotacachi-Ibarra



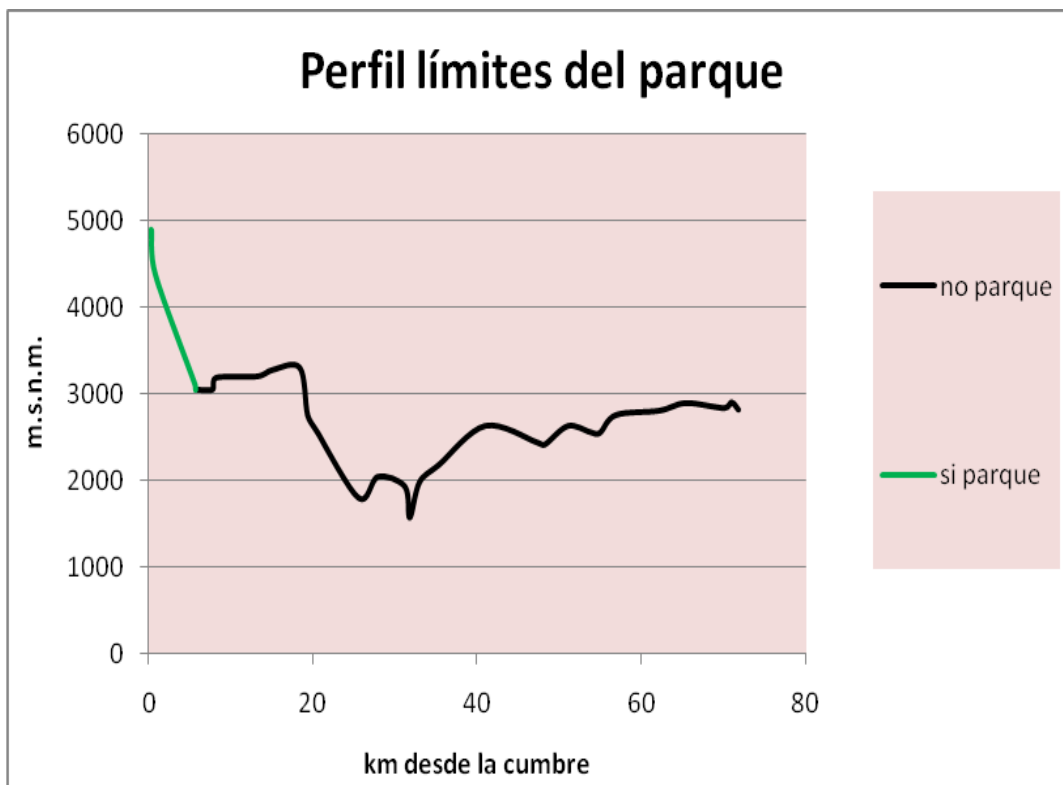
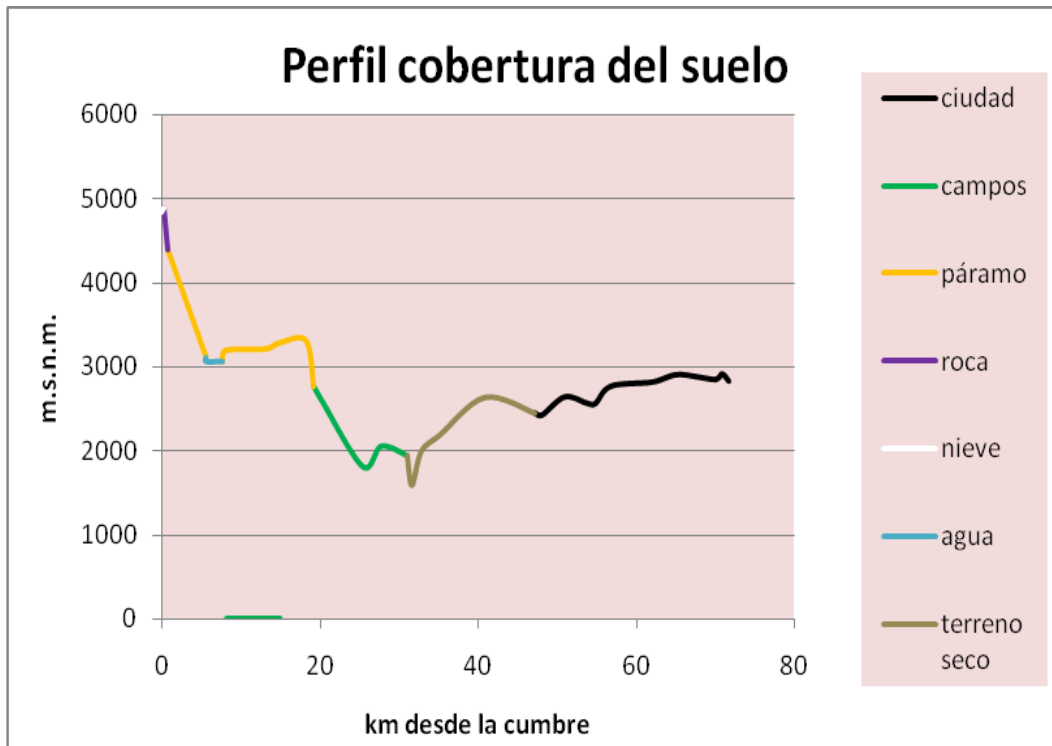
Fuente: Mapa de la Reserva Ecológica Cotacachi Cayapas, Escala 1:200.000, Cartografía base del IGM, límites de las áreas protegidas según el Ministerio del Ambiente, marzo 2010. Se ha comparado con imágenes de *Google Earth*.

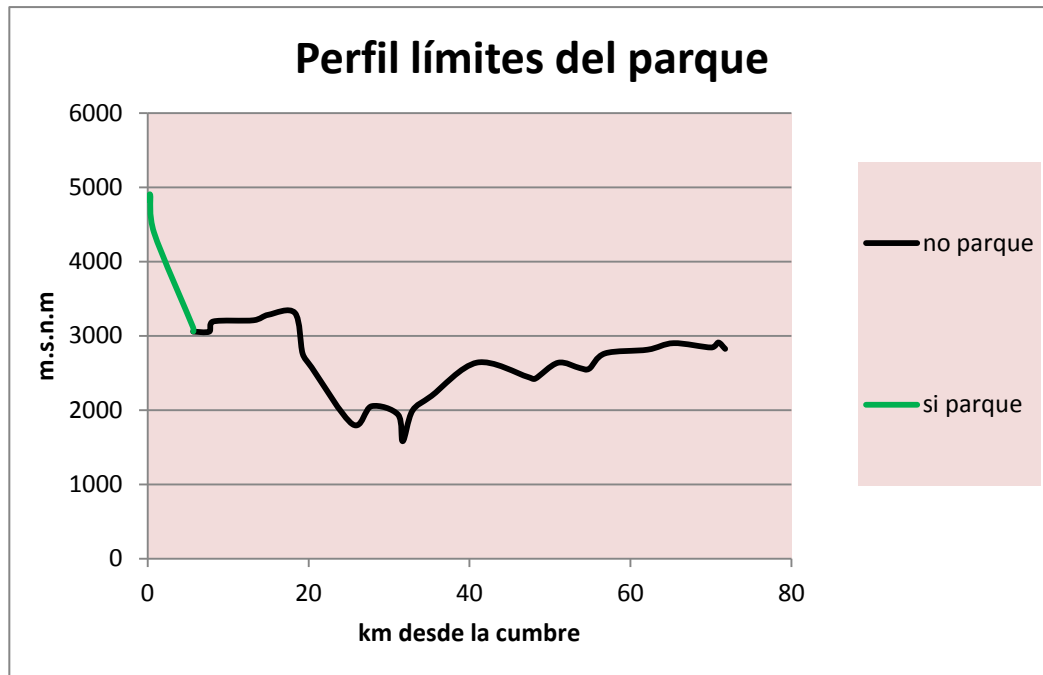
Gráfico n.º 31
Perfiles nevado-ciudad de Cotacachi



Fuente: Mapa de la Reserva Ecológica Cotacachi Cayapas, Escala 1:200.000, Cartografía base del IGM, límites de las áreas protegidas según el Ministerio del Ambiente, marzo, 2010. Se ha comparado con imágenes de *Google Earth*.

Gráfico n.º 32
Perfiles Cotacachi-Quito



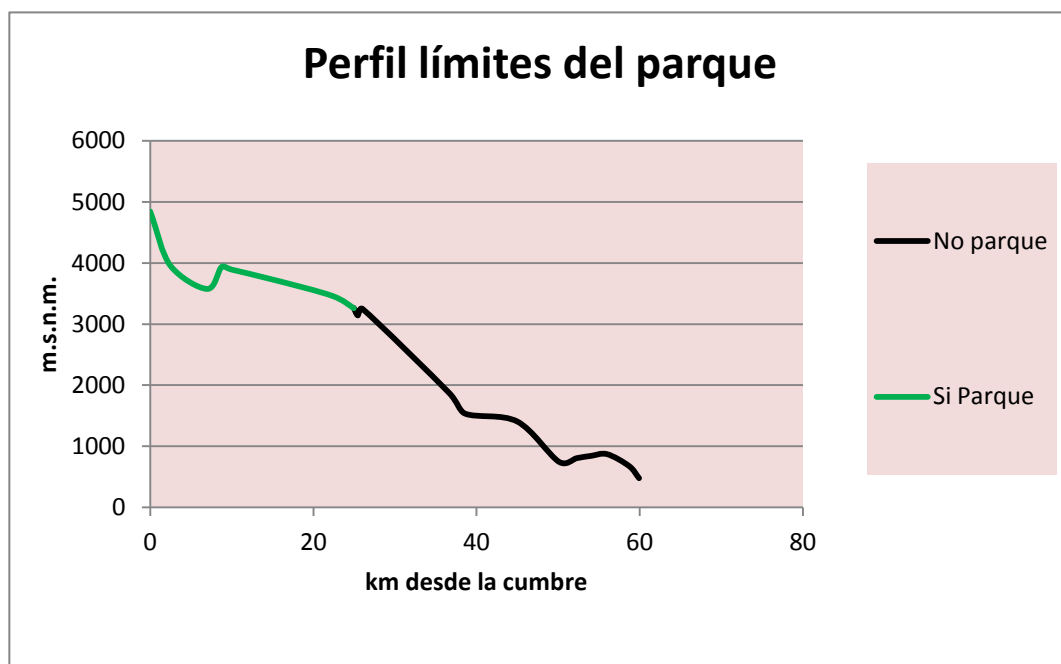
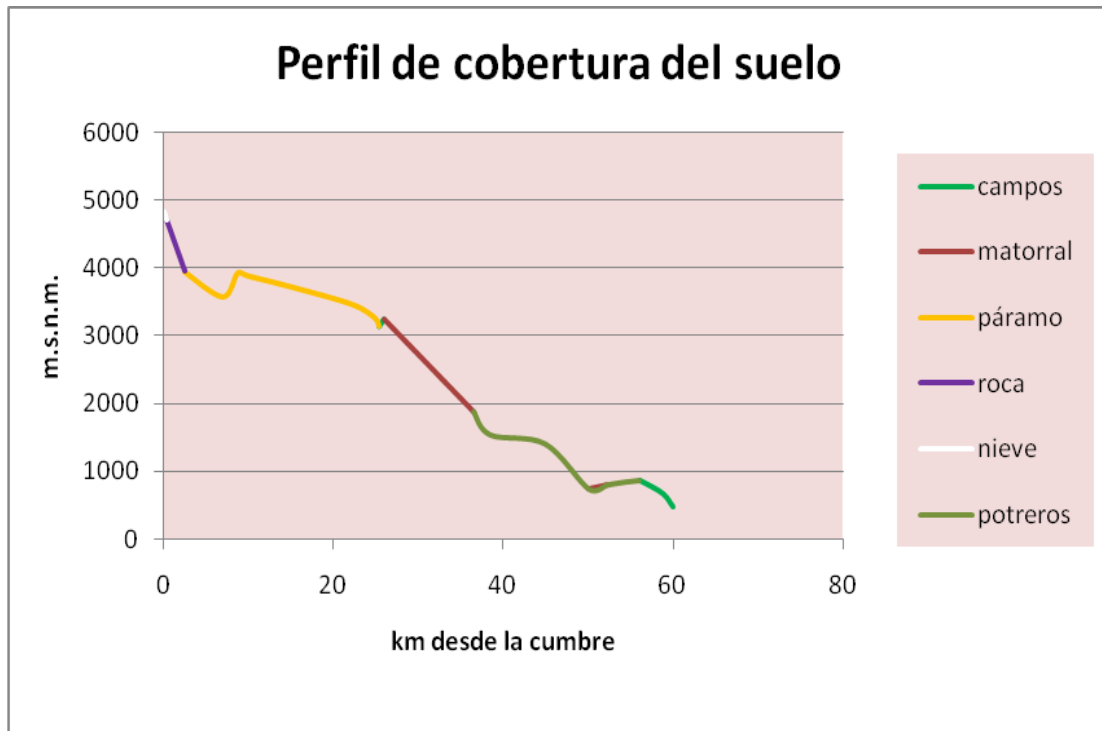


Fuente: Mapa de la Reserva Ecológica Cotacachi Cayapas, Escala 1:200.000, Cartografía base del IGM, límites de las áreas protegidas según el Ministerio del Ambiente, marzo, 2010. Se ha comparado con imágenes de *Google Earth*.

La variación que observamos es que tanto los potreros como los campos cultivados se encuentran desplazados mucho más hacia abajo mostrándonos el centro poblado, en este caso Lita, en una ubicación ecológica distinta y un uso de los recursos también diferente.

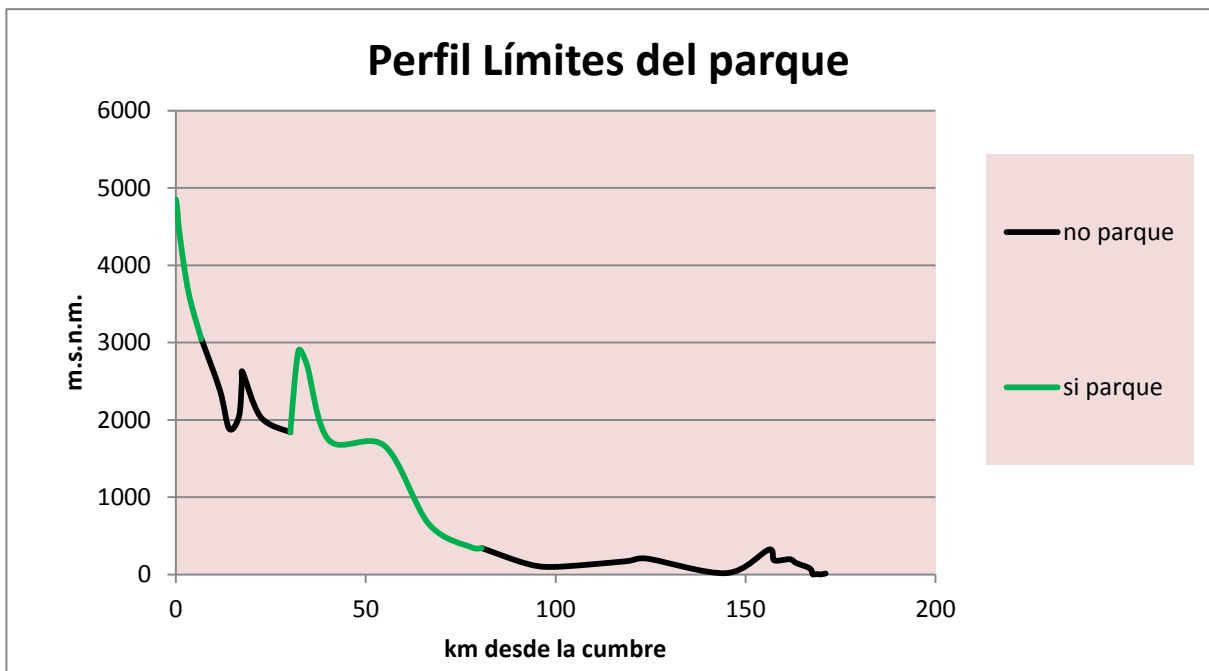
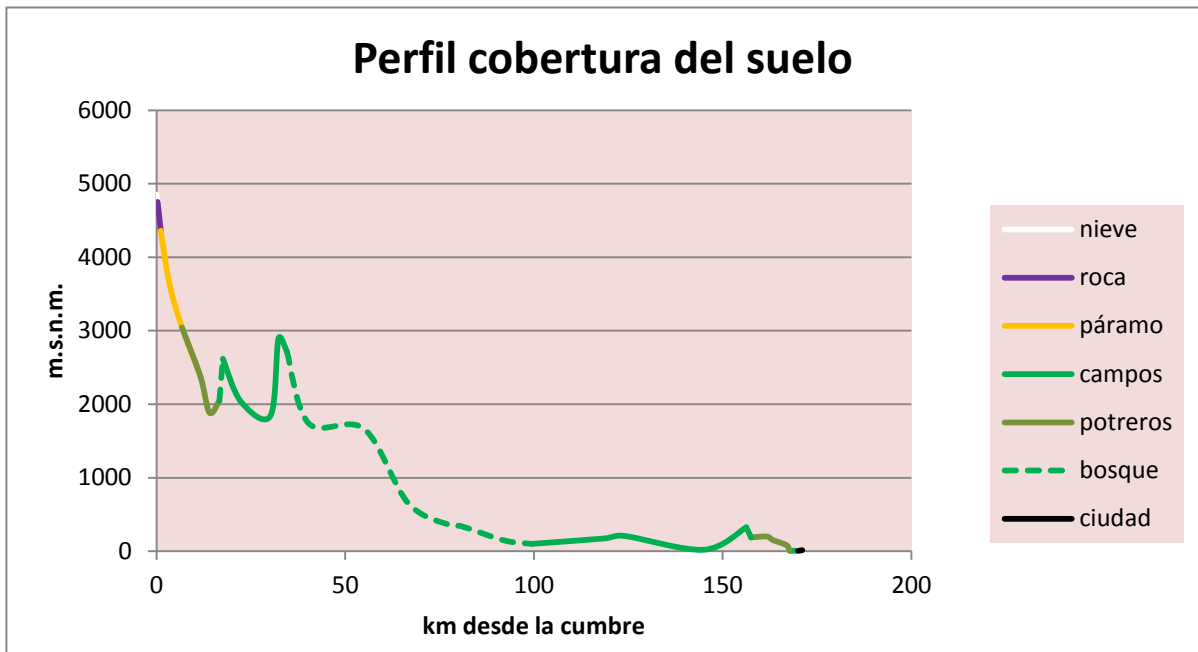
En el corte más largo (Gráfico 34), el que va hasta la ciudad de Esmeraldas, nos encontramos con un elemento nuevo: la línea de lo que es área protegida pierde su continuidad para mostrarnos cómo se encuentran bajo protección dos ecosistemas claramente distintos. Por una parte, la zona del páramo, de manera similar a los casos anteriores; pero ahora también tenemos a toda la ladera occidental de Los Andes. La imagen que surge de este primer análisis es que esta medida consiste en lo fundamental en dar una categoría jurídico administrativa a una realidad preexistente, esto es, que el uso de los páramos era marginal.

Gráfico n.º 33
Perfiles Cotacachi-Lita



Fuente: Mapa de la Reserva Ecológica Cotacachi Cayapas, Escala 1:200.000, Cartografía base del IGM, límites de las áreas protegidas según el Ministerio del Ambiente, marzo, 2010. Se ha comparado con imágenes de *Google Earth*.

Gráfico n.º 34
Perfiles Cotacachi-Esmeraldas



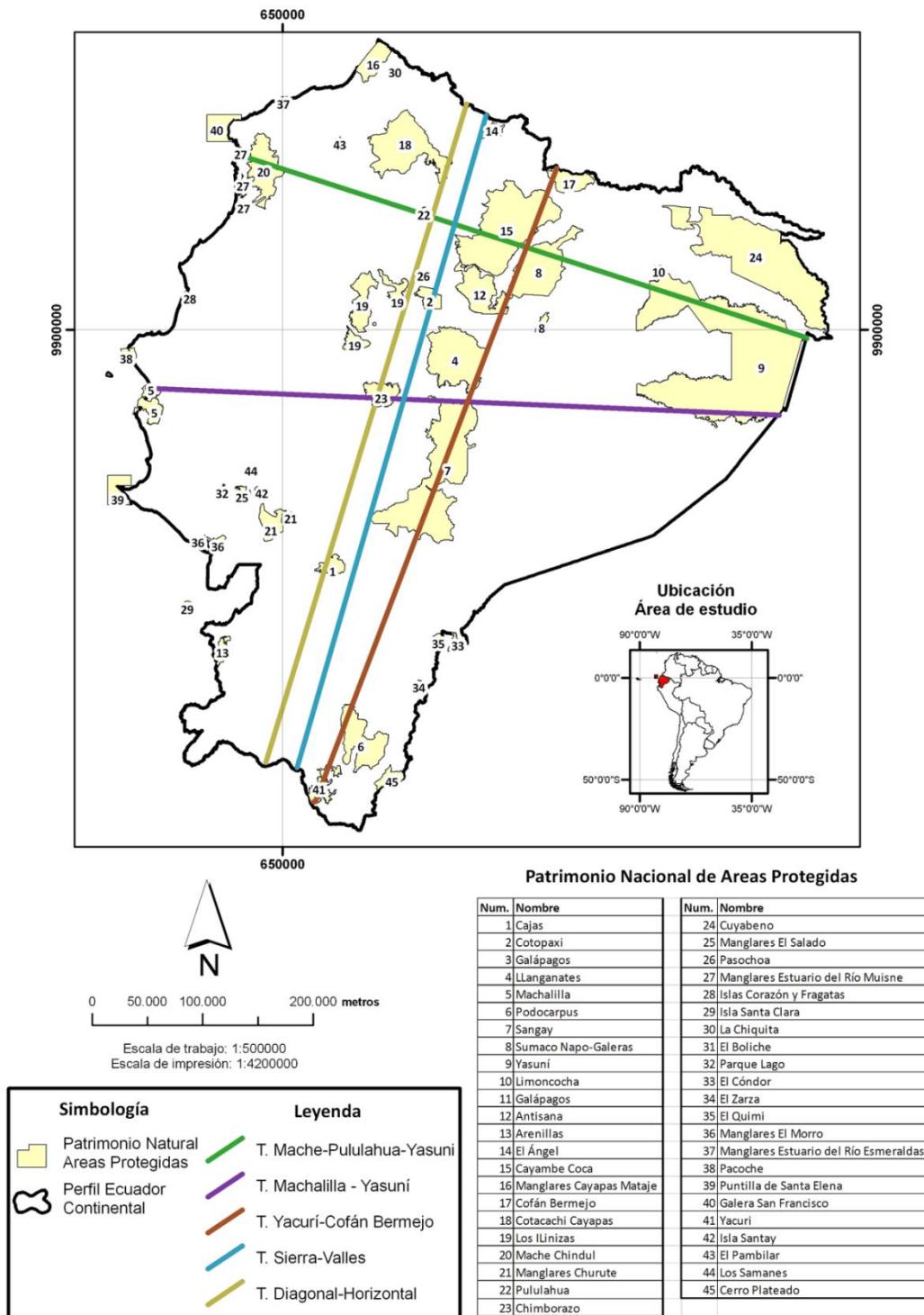
Fuente: Mapa de la Reserva Ecológica Cotacachi Cayapas, Escala 1:200.000, Cartografía base del IGM, límites de las áreas protegidas según el Ministerio del Ambiente, marzo, 2010. Se ha comparado con imágenes de *Google Earth*.

Estos resultados nos dan un indicio de lo que sucede en determinado momento. Al principio se protegen páramos y laderas de la cordillera. Pero para tener una visión del conjunto del territorio se hace necesario cambiar en cierta medida la escala y también el método, para lo cual se elaboraron otras líneas de perfil. Si miramos todo el

territorio del país tendremos una primera constatación: una fuerte tendencia a proteger los páramos y estribaciones de la Cordillera Oriental, dos zonas en la llanura amazónica y un conjunto de otras superficies, en general menores, que están o bien en las vertientes occidentales de la Cordillera Occidental, o bien en la línea del litoral.

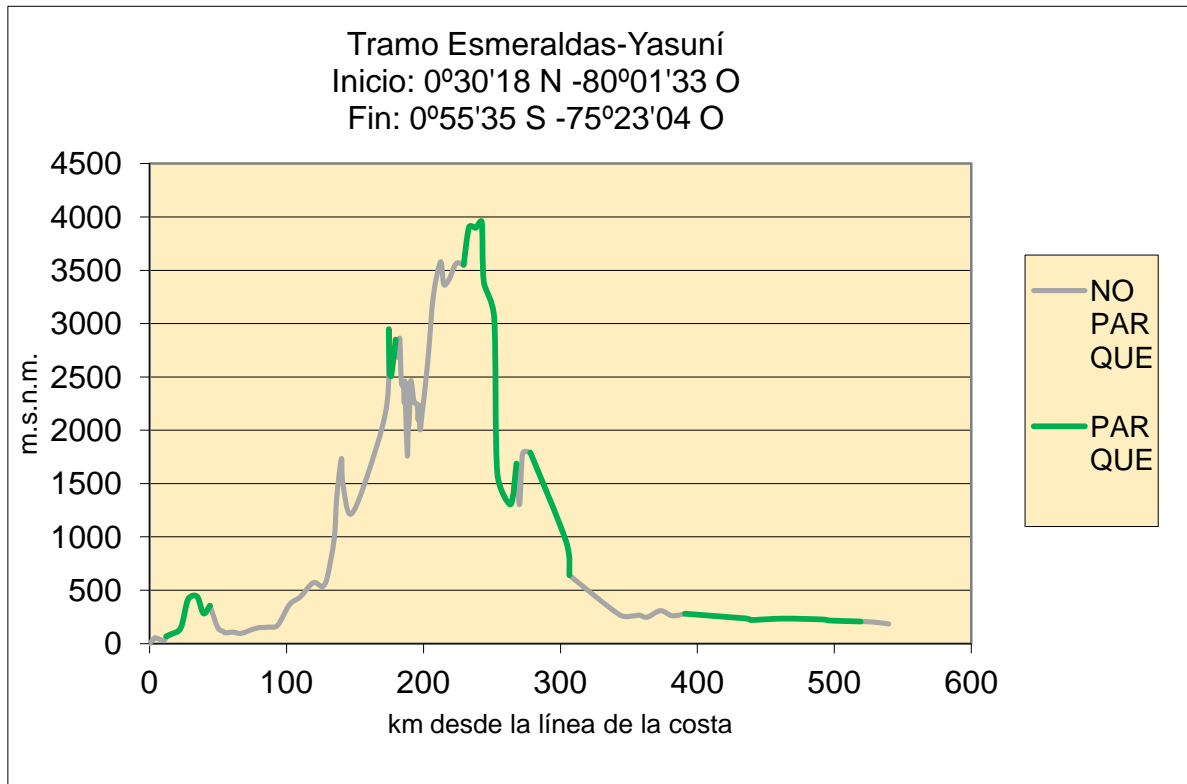
Se han elaborado cinco líneas de perfil que tratan de atravesar la mayor cantidad de áreas protegidas, pero integrándolas al conjunto del territorio. Veamos, pues, qué es lo que nos dicen estos perfiles, cuya ubicación consta en el Mapa 53.

Mapa n.º 53 Ubicación de las líneas de perfil



Fuente: Tomado de Arcview.

Gráfico n.º 35
Primera línea de perfil



Fuente: Mapas de Áreas Protegidas del Ministerio del Ambiente: 2010; *Google Earth*.

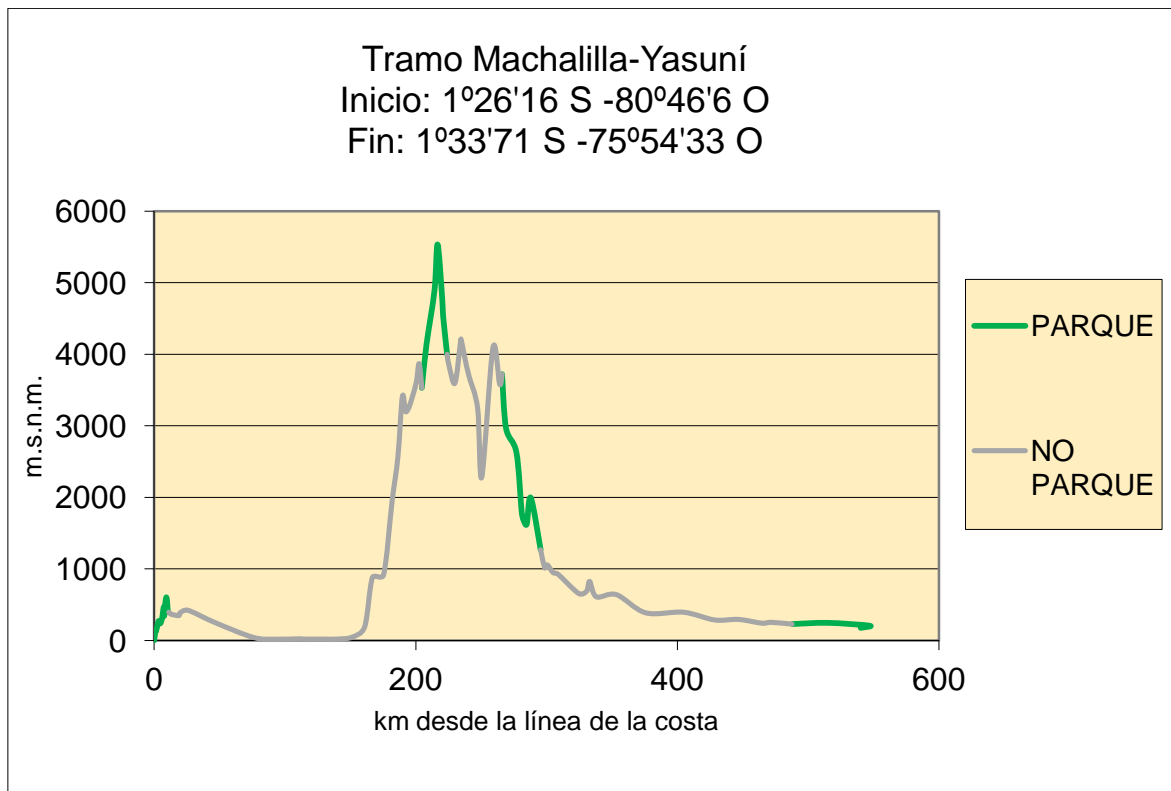
Este corte intersecta áreas protegidas de diverso tipo, y por eso nos ayuda a visualizar dónde se ubican estas formas de administración del territorio. Consideramos importante destacar los siguientes puntos:

- a) La inclusión de una zona de protección muy cercana a la línea costera abarcando la cordillera de la costa, pero sin llegar a la línea litoral (este es, en cierto sentido, un caso especial, puesto que la mayor parte de otras áreas protegidas cercanas a la costa llegan al mar y se vinculan con zonas de protección marinas).
- b) El pequeño enclave del Pululahua, al cual ya hicimos referencia, y que muestra una intensidad de protección mucho menor en el lado occidental de lo que veremos en el lado oriental (la ciudad de Quito, que no es intersectada por esta línea, está pocos kilómetros al Sur en la depresión entre las dos cordilleras).
- c) La gran extensión del sistema de protección en la Cordillera Oriental, con una pequeña interrupción que corresponde al eje de la ceja de selva ocupado por la colonización y por la cual cruzan las mayores vías de comunicación hacia el Oriente.

d) Por último, una gran extensión bajo protección en la llanura amazónica norte.

El segundo corte transversal nos muestra resultados que, en gran medida pero con ciertos matices, confirman las tendencias anotadas.

Gráfico n.º 36
Segunda línea de perfil



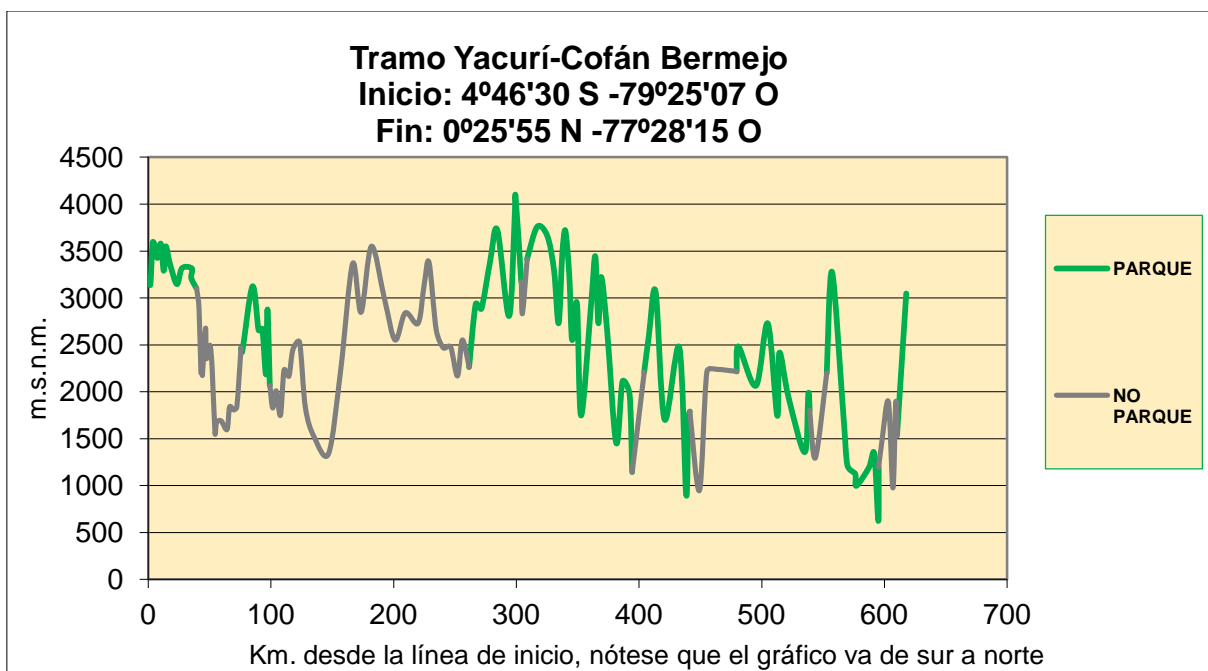
Fuente: Mapas de Áreas Protegidas del Ministerio del Ambiente, Escala 1:200.000, de 2010; Google Earth.

En el lado occidental tenemos una zona de protección asociada a la cordillera de la costa que en este caso sí llega al mar (el Parque Nacional Machalilla); en la Cordillera Occidental hay una zona (ahora de mayor extensión) que corresponde a la Reserva de Producción Faunística Chimborazo; en la vertiente oriental de Los Andes encontramos un extenso sistema de protección que incluye alturas que bordean los 4.000 m.s.n.m. y llegan hasta cerca de los 1.000 m.s.n.m.; y se termina con una extensión protegida en la llanura amazónica que es la extensión sur del Parque Nacional Yasuní, que ya habíamos encontrado en el anterior perfil.

Si pasamos a las líneas que van en dirección longitudinal, tenemos en primer lugar un perfil bastante más accidentado, y en el primer caso, en la línea más oriental, encontramos que un porción bastante apreciable está marcada por una sucesión de zonas bajo protección. Este segmento no recoge las cumbres más altas de Los Andes, sino laderas hacia la Amazonía, y vemos cómo, especialmente en el centro y norte del país, hay amplios tramos cortados por pequeñas zonas no protegidas que muestran, sobre todo, las vías de conexión con la Amazonía.

Gráfico n.º 37

Tercera línea de perfil



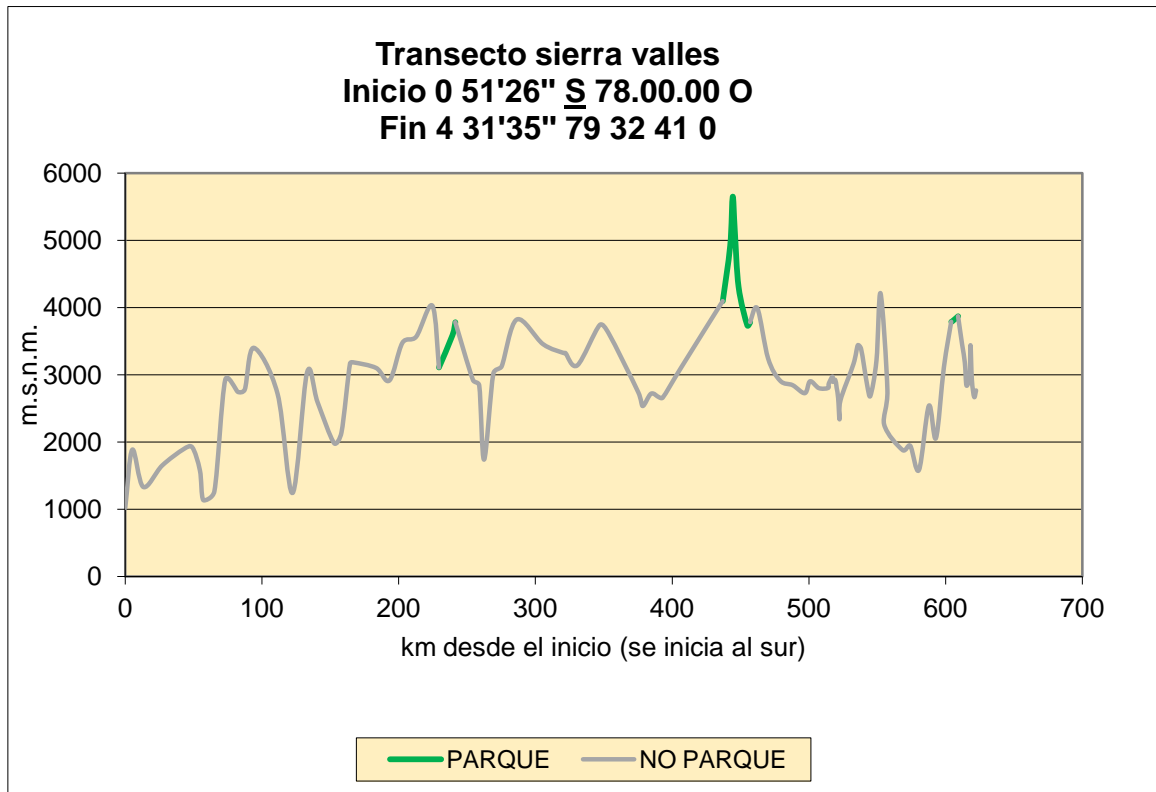
Fuentes: Mapas de Áreas Protegidas del Ministerio del Ambiente, Escala 1:200.000, de 2010; *Google Earth*.

El segundo de estos cortes, ubicado pocos kilómetros al Oeste, corresponde aproximadamente a un corte longitudinal de los valles interandinos. Vemos mayores variaciones altitudinales, pues aparecen los nudos que separan los diferentes valles. Destaca la altura del Cotopaxi, cuya cumbre es casi cortada por esta línea. Y en el extremo sur vemos la zona muy quebrada, pero más baja, que corresponde a la provincia de Loja. En cuanto a las áreas protegidas interceptadas, observamos pequeñas extensiones: un fragmento del Parque Nacional Sangay y el área recreacional del Boliche, que incluye al Cotopaxi, y que corresponde a los puntos más altos de esta

línea, para luego cortar en una pequeña extensión la Reserva de El Ángel. Es claramente diferente a la presencia masiva de zona bajo protección que vimos en el perfil anterior.

Gráfico n.º 38

Cuarta línea de perfil

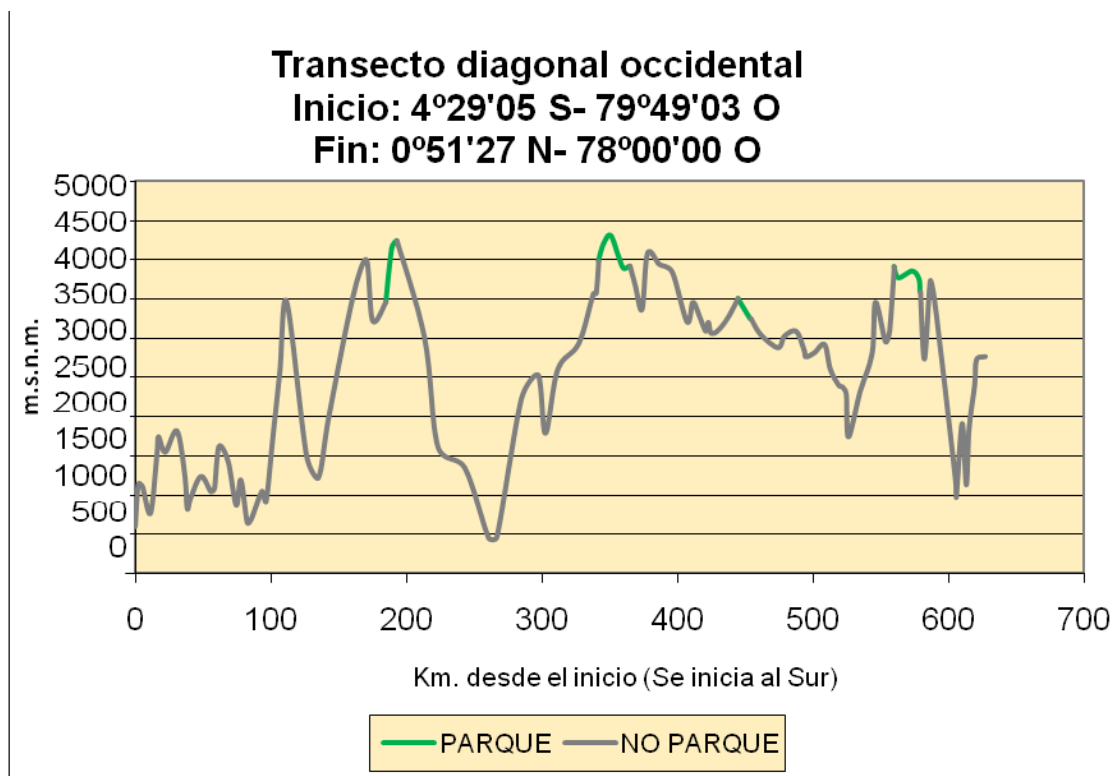


Fuentes: Mapas de Áreas Protegidas del Ministerio del Ambiente, Escala 1:200.000, de 2010; *Google Earth*.

Para terminar, veamos otro trayecto paralelo a este pero ubicado aproximadamente 50 kilómetros hacia el occidente.

Gráfico n.º 39

Quinta línea de perfil



Fuentes: Mapas de áreas protegidas del Ministerio del Ambiente, Escala 1:200.000, de 2010; *Google Earth*.

Lo que observamos aquí se parece a lo anterior. El perfil en su conjunto es bastante alto: desde el sur tenemos, en primer lugar, el terreno quebrado pero relativamente bajo de la provincia de Loja; luego el terreno se eleva hacia la provincia del Azuay, donde aparece la zona protegida de Mojanda; y después la gran depresión del río Chan Chan, que sube hacia la provincia del Chimborazo, donde encontramos la Reserva de Producción Faunística de Chimborazo. La cordillera sigue relativamente alta; alcanzamos a cruzar un pequeño tramo de la Reserva Ilinizas, para luego bajar a la depresión del Guayllabamba; subimos a los páramos de la Reserva Cotacachi-Cayapas; pasamos a la depresión del río Lita; y terminamos subiendo hacia los páramos del volcán Chiles, en la frontera con Colombia.

En esta mirada aparecen pocas zonas costeras y pocas zonas bajo protección de pequeña escala. De todas maneras, lo examinado ya nos lleva a algunas conclusiones. Pero antes de ello, dediquemos otras líneas al tema de la gestión misma del sistema nacional de áreas protegidas.

El discurso sobre los parques desde su propia institucionalidad

Si bien optamos por examinar cómo los parques son producidos por una sociedad que los rodea, creemos que es necesario pasar una mirada, aunque sea muy somera, sobre la forma en que estos han sido pensados y hablados desde los gestores de esta acción de conservación.

Una vieja discusión se refiere al hecho de que los parques mismos no son algo totalmente original, ya que muchas culturas han reservado ciertas porciones de su territorio para fines o formas de uso que implican acciones de conservación; por mencionar solo algunos, tenemos los bosques sagrados del sudeste asiático y de la India, los Pot kot de los mayas, así como los cotos de caza de las monarquías europeas, cada uno de ellos con una forma de insertarse en la sociedad: se relacionan con la tradición, con el poder, y si bien pueden ser relevantes como parte de la genealogía de las zonas protegidas, este es un fenómeno con diversos desarrollos, diversas tradiciones y diversos vínculos. En los casos europeos, el cuidado del patrimonio estuvo ligado a un ejercicio de autoridad sobre el territorio. Ya fuera por la nobleza o por la autoridad municipal, el uso del territorio estuvo fuertemente regulado. A ello cabe añadir la historia demográfica, llena de contratiempos, que limitaba las posibilidades de presionar el medio. De todas maneras, con la Ilustración surgieron tanto la fe ciega en la razón y la capacidad humana de intervenir, como perspectivas más cautelosas que incluso buscaban en la naturaleza una inspiración que se refleja con fuerza en el romanticismo alemán (Schiller: 2007 [1801]). En Inglaterra la pintura muestra un rol significativo. Sin embargo, es en Estados Unidos donde nace la fórmula del parque nacional, concebida expresamente para evitar la irrupción del uso humano en ciertos paisajes.

En el caso del Ecuador, vimos cómo los primeros parques corresponden a una verdadera segunda ola sudamericana que se preocupa, sobre todo, de los paisajes espectaculares, y que se desarrolla a inicios del siglo XX. Hay una clara conciencia, y aquí es central el rol de Charles Darwin con las islas Galápagos, de que estos elementos son valiosos en la interlocución con los países desarrollados, y ese es un argumento central en todas las declaraciones de áreas bajo protección. Sin embargo, durante mucho tiempo tales declaraciones no requirieron una codificación, un ordenamiento, ni una ley:

fueron una expresión de voluntad algo difusa y, en algunos casos, una cierta limitación a actividades productivas.

No fue sino mucho después cuando se creó un marco legal para las áreas protegidas, en un esfuerzo que se ve como parte de una política forestal. Esto no es accidental: tanto los precursores del conservacionismo en Ecuador (Misael Acosta Solís), como buena parte de los creadores de los primeros esfuerzos de conservación ven en el tema forestal un evidente contacto y cercanía entre las políticas productivas y las de conservación. En realidad se está tratando de construir una capacidad de gestión que, utilizando diversos instrumentos, pueda conducir el uso creciente de recursos.

El diseño de políticas forestales ha sido una sucesión de fracasos en Ecuador, al menos si lo comparamos con algunas de las imágenes de sus propulsores. Básicamente, la capacidad de producir madera a través de plantaciones no ha llegado a consolidarse, a no ser por algunas experiencias con el pino y el eucalipto. Además, el manejo de los bosques nativos no ha logrado organizarse. No solo existe una tala muy fuerte y muy al margen de la ley, sino que además las estimaciones señalan que solo se aprovecha el 8% de la madera tumbada. La causa fundamental de estos fracasos es la imposibilidad de superar un conjunto de ambigüedades respecto a la tenencia de la tierra.

Con respecto a las áreas protegidas, los resultados son diferentes. No es que haya mayor claridad o que no se encuentren ambigüedades en su manejo, lo que es evidente es la existencia de un claro proceso de crecimiento de la superficie bajo protección. Dicho de otra forma, cuando se trató de asignar superficies para manejo forestal productivo, las presiones de colonización impidieron que ese esquema comenzase a operar. En el caso de las áreas protegidas, a pesar de muchas ambigüedades, las invasiones a las zonas bajo protección han sido de menor escala y no han eliminado estas unidades de conservación. Las áreas protegidas van quedando, es lo que perdura, y progresivamente se desarrollan y diversifican. De todas maneras, hay algunas opciones que se asumen en este momento y que marcarán el futuro del proceso. Una de ellas es la consideración de que las tierras de las áreas protegidas deben ser estatales. Hoy en día esto es muy cuestionado, pero no ha sido modificado. En cualquier caso, cabe señalar que esta definición legal tiene un efecto: impedir que se puedan registrar derechos o transacciones sobre estas tierras, con lo que se han frenado procesos especulativos hacia ellas.

De todas maneras, nos conviene examinar los documentos políticos que animaron este proceso. El primer gran documento sobre las áreas protegidas en Ecuador es la propuesta de Putney (1976), donde aparecen algunos elementos que nos ilustran sobre el tema. En primer lugar, él señala con claridad la existencia de una situación terminológica confusa (recordemos que estamos bastante tiempo antes de los congresos de parques, que propiciarían el establecimiento de terminologías y marcos conceptuales estandarizados). Y en segundo lugar, la orientación central de ese documento y ese esfuerzo es mantener zonas sin ocupación humana.

Esta afirmación merece una cierta discusión, puesto que es la clave para avanzar en lo que podríamos considerar como el principal debate y problema de las áreas protegidas: ¿cuál es su relación con las personas? En el documento de Putney no encontramos elaboraciones sofisticadas al respecto. El hecho de que la conservación tiene mayores probabilidades allí donde encontramos menor densidad humana es evidente. Esto debe ser visto, además, en el contexto de un proceso de colonización que en ese entonces era claramente galopante. Más aún, en ese marco, el tema de la propiedad adquiere una nueva luz. La incompatibilidad entre las áreas protegidas y la propiedad privada era un tema central para evitar que en aquellas zonas donde se pretendía conservar la naturaleza se expandieran los potreros, con un drástico efecto sobre los bosques, la biodiversidad y los suelos.

Se ha acusado a este primer enfoque de restringir los derechos de las personas que habitaban esos territorios. En algunos casos se señala que se las ignoró. Eso es solo parcialmente cierto pues, en algunos casos (Yasuní y Cuyabeno son los ejemplos más claros), la declaración de zonas bajo protección frenó la colonización, que en ese entonces era la mayor amenaza para los pueblos indígenas. Lógicamente, ese aspecto no resuelve el conjunto de los problemas de esos pueblos. Las áreas protegidas ya tenían un complejo recorrido y, especialmente en su desarrollo en África, implicaron muy fuertes conflictos con las poblaciones locales, especialmente por cuanto la implantación de áreas protegidas en ese continente estuvo estrechamente ligada a la prohibición del comercio de marfil y de otros productos derivados de la fauna que se consideraba amenazada.

En el caso ecuatoriano vemos una cierta sensibilidad frente a estos inconvenientes. Esto se refleja en la tendencia en determinado momento del desarrollo

del sistema de áreas protegidas a optar por la fórmula de reserva que, en combinaciones tales como la reserva de producción faunística, expresan claramente que no se pretendía evitar todo uso de los recursos naturales sino que, al contrario, se buscaba garantizar un abastecimiento permanente de los mismos.

La manera en que las áreas protegidas interfieren con la propiedad puede haber sido su más poderosa arma, especialmente en el primer período, cuando no existían presupuestos o una capacidad de gestión sobre esos territorios. Se trataba, de todas maneras, de un poder de intervención que tenía enormes limitaciones, pues no permitía frenar los otros procesos por los cuales se estaba amenazando la riqueza biológica de esas zonas. Fundamentalmente, no se abordaba el tema de la caza o la extracción de maderas preciosas.

Esto lleva a una estrategia que consiste en dotar a la realidad formal del parque de una cierta capacidad operativa. Es el momento de la edificación de infraestructuras, centros de interpretación y guarderías, para construir lo que podríamos llamar la existencia de un sistema de cuidado de los parques. Es también el momento en que aparece un problema nuevo: la conservación de áreas protegidas requiere de personal y este, a su vez, de formación e instrumentos de operación.

En este proceso, la organización no gubernamental Fundación Natura desempeña un papel especial. Una de sus fortalezas era su capacidad de interlocución hacia el exterior, lo que se manifiesta en el hecho de que esta institución fue la intermediaria para el primer canje de deuda por naturaleza. A través de este mecanismo se canalizaron recursos que permitieron invertir cerca de seis millones de dólares en el proceso para armar el sistema de áreas protegidas del Ecuador. Comenzaron a aparecer guarderías y centros de interpretación en lo que antes solo era una designación formal; al mismo tiempo, se organizaban cursos para formar *guardaparques*; y se iniciaba un proceso de estudios a un nivel más detallado, esto es, a nivel de cada una de las áreas. Disponer de un plan de manejo comenzó a ser una aspiración posible en muchos de estos casos.

Lógicamente, el Estado miraba todo esto con mucha complacencia, pues si bien pudieron existir algunos funcionarios críticos porque este mecanismo entregaba fuerza y un poder especial a una organización no gubernamental (ONG), o en otros casos porque consideraban que la negociación debió realizarse con mayor descuento (es decir, con

menores obligaciones para el Estado), en lo que se refiere a los funcionarios encargados del sistema de áreas protegidas esto parecía, hasta cierto punto, una bendición.

Es cierto que esta, como todas las innovaciones que involucran a una burocracia, implicó cambios en las cuotas de poder. De hecho, la pequeña y algo escuálida unidad que había sido la promotora de las medidas forestales, y que se había vinculado sobre todo a programas como el Hombre y la Biosfera, de la UNESCO, se vio casi ahogada por un proceso más dinámico y con muchos más recursos.

Parecía una relación ideal: los ecologistas consiguen el dinero de las ONG extranjeras y lo canalizan hacia las instituciones del Estado. Pero este aparente idilio no duró mucho. En determinado momento surgió un problema. Todo lo que esta ONG había implementado era un apoyo, una ayuda, pero requería, además, crecientes compromisos del Estado. Para poner ejemplos evidentes, la donación de vehículos todoterreno fue recibida con alegría, pero cuando estos vehículos comenzaron a detenerse por falta de mantenimiento o por carencia de presupuesto para combustible, se percibió que todo el proceso tenía implicaciones no identificadas originalmente. Cada donación, cada guardería construida, era una forma de presionar para que el Gobierno asignase crecientes presupuestos a estas operaciones. Cada *guardaparque* capacitado era una presión para que el Gobierno asignase una partida presupuestaria para su contratación.

Las variantes situaciones presupuestarias del Estado y la muy limitada prioridad que los gobiernos daban a este tema determinaron que, en algunos casos, se asumiera de hecho que este tipo de gastos y compromisos eran, justamente, aquellos que debían ser sacrificados si se llegaba a una situación de crisis presupuestaria.

Y la situación de crisis llegó. Los presupuestos tuvieron que contraerse y, así, cerca de la mitad de los *guardaparques* formados en este proceso de canje de deuda fueron despedidos en determinado momento.

Pero esto no queda allí. Desde un inicio se vio con claridad que la pretensión de mantener a las personas fuera de los parques era, en muchos casos, un deseo imposible. El caso más claro desde su mismo inicio fue el del Parque Nacional Machalilla. Allí, la zona bajo protección incluyó casi la totalidad de los terrenos comunales y todo el pueblo de Aguas Blancas. ¿Cómo se podía esperar que las personas dejaran las casas en las que habían nacido y sin compensación alguna? El sentido común llevó a que se buscaran otros acuerdos pero, de todas maneras, la declaración del parque implicaba

algunas restricciones concretas. Estas se referían a que con tal medida se frenaba la posibilidad de especular, lo cual, de hecho, se estaba dando con las tierras comunales que un poco más al sur se veían favorecidas por la construcción de la nueva carrera de Manabí a Guayaquil, que le daba un alto valor a toda esta zona por la opción de explotar el turismo de playa.

Adicionalmente, la declaración de área protegida restringía otras tres actividades. La primera, la cacería. Se trataba de una actividad de pequeña escala que no fue reprimida totalmente, sino cuando asumía la forma de cacería nocturna¹⁴⁴. En segundo término, se prohibió la extracción de maderas, y esto tanto con respecto al guayacán (*Tebebuia spp*), madera dura muy valorada, como en lo que se refiere a la producción de carbón vegetal, usado durante mucho tiempo como combustible para cocina. Esto ya constituía una restricción seria para la población involucrada. Pero el golpe más duro era la restricción en el pastoreo de ganado, especialmente de ganado caprino; esto constituía un atentado a la base misma de la subsistencia.

Pronto se hizo evidente que la legitimidad del parque no podía basarse en el cumplimiento de una ley cuyo sentido literal nadie defendía. La búsqueda de un arreglo provino de una combinación de tres factores.

El primero de ellos es que la zona azotada por sequías hacía que cualquier medida que ofreciera mitigar estos efectos tuviese alguna probabilidad de ser escuchada. Es por esta razón que no se produjo una reacción masiva. En segundo término, la valorización ambiental de la zona tuvo estrecha relación con el desarrollo del turismo, que comenzó a ofrecer oportunidades de empleo e ingresos, lo cual se complementó con el desarrollo de la actividad pesquera, que cambió el perfil ocupacional de la zona, disminuyendo la dependencia de la población respecto a los recursos del bosque. En esta misma época cambia la infraestructura para la comercialización de combustibles de uso doméstico. La ventaja de la leña como combustible barato desaparece¹⁴⁵. Por último, las acciones de las organizaciones de conservación incluyeron una serie de componentes, alternativas económicas y capacitación para el ecoturismo, que determinaron que la irrupción de los intereses o preocupaciones conservacionistas no funcionaran exclusivamente como una imposición externa de restricciones, sino que se trató de una llegada bivalente: causó problemas, pero también abrió oportunidades.

¹⁴⁴ Prohibida en todo el país.

¹⁴⁵ En Ecuador, el gas licuado de petróleo es altamente subsidiado; su precio es de 2,00 dólares por cilindro de 15 kilos y, con la mejoría en la red vial, es distribuido en casi todo el territorio.

Podríamos decir que esto muestra la necesidad de desarrollar algo nuevo: los proyectos integrados de conservación y desarrollo. La lógica de tales iniciativas es sencilla: para que los habitantes de las áreas protegidas y sus zonas circunvecinas no presionen sobre los recursos naturales, parece lógico y justo ofrecerles otras oportunidades económicas. Parecía que en ese momento se había dado con la piedra filosofal: se podía hacer conservación y desarrollo.

Con creciente entusiasmo, las organizaciones comenzaron a implementar proyectos de este estilo, lo cual, lógicamente, repercutió en la forma de impulsarlos. Un primer cambio es el que se refiere a los presupuestos: ya no se trataba simplemente de apoyar la operación de un servicio especializado, no eran suficientes las investigaciones, generalmente realizadas por equipos de biólogos que se distribuían por el territorio para trabajar en los temas de inventariar la biodiversidad, sino que se necesitaban presupuestos para acciones de desarrollo, para atender las necesidades de las personas.

El cambio en los presupuestos de conservación se hacía evidente; tenemos, por ejemplo, que en los documentos para el primer congreso latinoamericano de parques se estimaba que el fondo del Estado ecuatoriano para este tema era en 1996 de un total de 3.000.000 dólares, cifra que no hubiera alcanzado para nada en una perspectiva de acciones integradas de conservación y desarrollo. Este nuevo punto de vista, que incluía la satisfacción de las necesidades humanas, exigió mayores recursos (Bustamante y Vidal: 2000). Afortunadamente, había un sistema de cooperación internacional relativamente bien financiado que asumió el desafío con entusiasmo. La cooperación holandesa se comprometió en proyectos de varios millones de dólares con el parque Podocarpus; la agencia de cooperación de los Estados Unidos se interesó por la zona de Esmeraldas e implementó uno de los más costosos proyectos, el proyecto SUBIR, pero también trabajó en lo que se llamó la Bioreserva del Cóndor (el conjunto de parques de la cordillera que formaba un continuo de zonas andinas ideales para crear una gran zona para proteger las poblaciones de esta emblemática ave). Los holandeses también mantuvieron acciones con Sangay. Los alemanes, a través de la KFW (*Kreditanstalt für Wiederaufbau*), desarrollaron acciones en Sumaco, con el proyecto Gran Sumaco; y la comunidad europea trabajó con fuerza en Yasuní y Cuyabeno, por medio del proyecto Amazor.

La “comunidad” conservacionista ecuatoriana parecía estar en su edad de oro. Había muchos estudios biológicos y muchas actividades de promoción que estas

agencias internacionales desarrollaban con la cooperación, es decir, con el financiamiento a organizaciones locales. Pero esta lógica no dejó de tener problemas a dos niveles. Por una parte, se presentan problemas técnicos muy complejos. No es fácil implementar proyectos viables económicamente en zonas marginales. El caso de los criaderos de pollos puede ser emblemático. Estos representaban una fuente alternativa de alimentación mientras se mantenía el aislamiento, pero tan pronto como las condiciones de comunicación mejoraban, era muy difícil competir con los precios de la producción industrial de aves. En un comienzo, las subvenciones que los proyectos proporcionaban en asistencia técnica, en algunos insumos y en muchas ocasiones en los propios pies de cría, podían compensar estas limitaciones; pero cuando estas fuentes de subsidios se terminaron, los galpones para la crianza de pollos fueron abandonados. La crianza de cerdos pudo defenderse mejor por la capacidad de producir alimentos a bajos costos o, en muchos casos, porque estos aprovechaban excedentes de otras producciones. Pero nunca llegaron a convertirse en la base de la bonanza que se enunciaba.

El ecoturismo en otros casos floreció prometedoramente mientras las agencias de cooperación se encargaban de los contactos y de operar la comercialización externa. Pero luego las instalaciones, las cabañas, dejaron de ser usadas y de recibir mantenimiento. Muchas de ellas son hoy en día ruinas que testimonian un pasado repleto de proyectos, de experiencias e ilusiones.

Pero no solo se trata de fracasos socioeconómicos, también existen cuestionamientos a los impactos ecológicos de algunos proyectos. En las zonas altas se buscaba a toda costa una alternativa a la ganadería y de repente surgió la milagrosa solución: usar la abundante agua de óptima calidad para establecer criaderos de truchas. No se trataba de una idea nueva, los páramos están llenos de estaciones piscícolas, pero estas no son de las comunidades, sino de medianos empresarios que, generalmente, mantienen una residencia urbana. Así, crear la posibilidad de que los campesinos participaran de estas oportunidades apareció como una medida de equidad. Pero algunos detalles merecen ser destacados. Por ejemplo, que la cría de truchas implica la introducción de una especie invasora. Los alevines en ocasiones se escapan y comienzan a colonizar los arroyos. ¿Cuál es el impacto de esto? No existen investigaciones detenidas, pero hay quienes responsabilizan a estos peces, al menos parcialmente, de la desaparición de los pocos peces nativos, básicamente las preñadillas

(*Astroblepus spp*); y además se les atribuye, gracias a su predación sobre los renacuajos, un rol en una de las más activas extinciones actualmente en curso: la de las ranas altoandinas¹⁴⁶. Pero esto no es todo: cuando los criaderos de truchas funcionan bien producen ganancias, y no es raro que estas vayan a parar exactamente a la compra de ganado vacuno para su pastoreo en los páramos. En realidad, el rigor con que se evalúan los impactos ambientales de algunas de estas actividades es muy inferior al que se exigiría a cualquier empresa.

No solamente se trata de un problema de eficacia, sino también de viabilidad. Una política de conservación que asuma como responsabilidad resolver todas las dificultades socioeconómicas que se producen en las zonas de su intervención es una tarea prometeica. Sería indispensable contar con flujos de recursos siempre crecientes.

Se trata de una especie de traspaso de los problemas y las dificultades del desarrollo rural integral. En efecto, estos proyectos, que durante un par de décadas canalizaron millones de dólares de inversión en las zonas rurales pobres del país, tuvieron una enorme dificultad para consolidar alternativas productivas que permitieran a los pequeños propietarios desarrollar actividades con lógicas empresariales.

La competitividad del pequeño productor agrícola, si no está vinculada a un producto de gran demanda en el mercado, depende, en casi todo el mundo, de los subsidios. La agricultura latinoamericana, que a diferencia de la europea y la norteamericana no está subsidiada, coloca a quienes no están vinculados a los dinámicos flujos de agroexportación en una situación de clara marginalidad.

La evaluación de los proyectos de desarrollo rural en América Latina es, en sí, un tema complejo. En el caso ecuatoriano, debemos señalar que la idea de una transformación de la agricultura basada en su tecnificación no fue un modelo que se consolidara. En general, las propuestas tecnológicas ofrecidas a los campesinos tenían márgenes de rentabilidad estrechos y mucha vulnerabilidad a cambios en las condiciones del mercado. A pesar de ello, todo el esfuerzo tuvo consecuencias relevantes en otros campos: mejoraron sustancialmente los servicios, las vías, el riego, y se realizó un esfuerzo muy apreciable de capacitación. Esto incluyó, claro está, los aspectos técnicos productivos, pero de una manera muy destacada los referidos a la gestión de recursos y a la negociación política. Hay quienes dicen que este amplio proceso fue clave para el surgimiento del movimiento indígena en el país. Los

¹⁴⁶ En cuarenta años se ha perdido cerca del 30% de las especies de anfibios andinos.

argumentos al respecto son varios e incluyen el hecho de que los dirigentes actuales, entre ellos varios diputados del movimiento indígena, iniciaron su formación y participación política como promotores de los proyectos de desarrollo rural (Bretón et al.: 2000; Bretón: 2005).

Esto significa que si bien la propuesta técnico-productiva que estos proyectos implicaban puede ser vista como un fracaso, es también evidente que la negociación política de la inserción de estos sectores en el conjunto de la sociedad se vio sustancialmente modificada.

Esto también es relevante para los proyectos integrados de conservación y desarrollo. Es difícil acceder a evaluaciones suficientemente frías y desinteresadas respecto a sus objetivos técnicos, ambientales y sociales, pero queda claro que modifican las relaciones de negociación de poder.

Esto implica algunos problemas, entre ellos, que en los proyectos las dimensiones redistributivas y también las políticas comienzan a tener un rol creciente. En el tema de la redistribución, surge un problema cuando los presupuestos comienzan a escasear. Es necesario sacrificar algo; pero las poblaciones circundantes están dispuestas a luchar para que no sean aquellos componentes que les significan beneficios directos, y comienzan a ver con malos ojos a los componentes técnicos que los biólogos y otros especialistas desarrollan, con niveles de remuneración claramente más altos que las poblaciones locales. La tensión entre las poblaciones locales y los conservacionistas reaparece.

Pero las cosas no quedan allí. Identificamos una dimensión política sobre la que quisiéramos hacer algunos comentarios. Podríamos plantear como hipótesis que lo que sucedió con el movimiento campesino y el indígena, en concreto en la década del 90, es que comprendió muy bien cuál es la esencia del funcionamiento de la economía y el poder en Ecuador. El tema central no está en la producción, sino que lo básico es la renta, y en el país lo fundamental es la renta petrolera que, distribuida por el Estado, lleva a una situación en la cual la negociación sobre los recursos provenientes de este flujo es absolutamente central en la competencia distributiva. Quien controla parte de estos recursos puede tener adherentes, es decir, legitimidad política. El rol del intermediario en este proceso redistributivo se vuelve clave. Esto, como se ha documentado en algunos casos, no es necesariamente un mecanismo eficiente de redistribución (Breton et al.: 2000; Breton: 2005), pero desde nuestro punto de vista

resulta pertinente señalar que el tema de la conservación, e incluso el manejo de las áreas protegidas, muestra cada vez mayor influencia en lo político, y concretamente, de lo político con fuertes caracteres clientelares. Es decir, la legitimidad del poder a cambio de la distribución de “ventajas”.

Pero es conveniente regresar a la evolución de los proyectos integrados de conservación y desarrollo. Hemos anotado algunos de los problemas que implicaron, pero identificamos otra dimensión adicional que vale señalar. Esta estrategia, si se enmarca en la lógica rentista que señalamos, simple y llanamente no es viable. No es posible disponer de suficientes recursos ni de la necesaria permanencia para que este modelo pueda funcionar de manera estable. De aquí surge una preocupación que, poco a poco, va adquiriendo fuerza y peso: la sustentabilidad financiera de las áreas protegidas. En efecto, el modelo anterior no solo no podía mantenerse indefinidamente, sino que, además, tenía el problema de que muchas de las zonas bajo protección no habían recibido recursos ni atención de la cooperación internacional. Los motivos eran varios, desde que la velocidad con que se creaban zonas bajo protección era mayor que la velocidad de respuesta de las burocracias de la cooperación internacional, hasta el hecho de que estas sufrían limitaciones presupuestarias y políticas. Por ejemplo, la cooperación holandesa, que durante mucho tiempo fue uno de los ejes de financiamiento de las acciones de conservación en Ecuador, tomó la decisión de abandonar el trabajo en el país, pues este comenzaba a mostrar índices de ingresos económicos ligados al petróleo que lo colocaban en un nivel de necesidades mucho menos dramático que el de muchos países africanos; se vivió un caso similar con la cooperación suiza. La respuesta lógica frente a este problema es preguntarse cómo se logra el financiamiento de las actividades de protección de la naturaleza en los países acaudalados, a fin de evaluar la posibilidad de transferir esos mecanismos al país.

Así, surgió un conjunto de dispositivos. Los primeros se dieron en un contexto de predominio de política antiestatistas y, por lo tanto, buscaban fundamentalmente crear mecanismos de mercado para obtener los recursos necesarios para la operación de las áreas protegidas. El tema del pago por servicios ambientales en este caso tiene un significado fundamental. Si relacionamos esto con el hecho de que una gran parte de las áreas protegidas son páramos, es decir, nacientes de ríos y zonas que con excedente hídrico alimentan muchas cuencas interandinas, surge naturalmente la idea de que son los usuarios de esas aguas quienes deben asumir los costos de la conservación de la

cuenca. Esto, sin embargo, no es fácil, puesto que una medida de este tipo repercute de maneras muy diferentes entre los sectores más dinamizados de la economía -es decir, aquellos que pueden asumir el costo- y otros marginalizados, que viven permanentemente al borde de la satisfacción de sus necesidades básicas.

De hecho, este modelo sí ha sido implementado con cierto éxito, especialmente cuando han logrado el apoyo o el impulso de autoridades municipales que usan estos recursos para el abastecimiento de agua potable. Son casos representativos los de Cuenca, Quito y la Reserva de El Ángel, donde el esfuerzo se orienta a un sistema de riego. A pesar de ello, esto no es sino una solución parcial para un grupo pequeño de casos, y con frecuencia genera nuevos conflictos (como el de las relaciones entre la empresa de agua potable de Quito y las comunas del páramo de Cayambe Coca).

Otra alternativa ha sido el cobro a los visitantes. Al este respecto, el modelo de Galápagos es una muestra de éxito bastante contundente, pero no todos los sitios son como estas islas y, si bien en algunos casos, especialmente en la Amazonía, encontramos operaciones turísticas internacionales en las cuales es posible cobrar entradas de algún valor, el volumen de este turismo es muy escaso, y no es posible aplicarlo ni a la población cercana ni al turismo interno. Este tema se hace más complejo cuando se establecen políticas como la que está vigente desde el año 2010, según la cual el acceso a los parques es gratuito.

Surge entonces otra idea: la creación de los fondos fiduciarios, en el caso del Ecuador, el Fondo Ambiental (Ormaza y Troya 2003; Ministerio del Ambiente: 2005b Rivas, Ulloa y Gutierrez: 2005), que básicamente busca crear un patrimonio cuyos intereses permitan financiar el funcionamiento básico del sistema de áreas protegidas, comenzando por un grupo de nueve áreas.

El fondo se ha capitalizado: su meta de treinta millones de dólares será posiblemente alcanzada pronto; es clave en la estrategia de funcionamiento del sistema de áreas protegidas. Quienes han contribuido en él son fundamentalmente gobiernos extranjeros, pero parece lógico que la responsabilidad del manejo de las áreas protegidas incumba directamente al Gobierno, así que se ha optado por crear una figura nueva, una organización de la sociedad civil -por lo cual no se puede hablar de una total dependencia del Estado-, pero que incluye como miembro del directorio al ministro del Ambiente. Por otra parte, los donantes, en este como en otros casos, ponen cierto

énfasis en que desean que la gestión de los recursos se decida con la participación de personal técnico, básicamente con representación de la comunidad científica.

De todas maneras, la capacidad del fondo para asumir los costos de funcionamiento de todos los parques es algo todavía muy lejana. Tanto es así que los montos que se asignan para estos fines son, usualmente, del orden de las decenas de miles de dólares, cuando las necesidades se ubican en las centenas. El problema no está resuelto.

La relevancia de este tema de financiamiento condujo a la elaboración de un estudio (Ministerio del Ambiente; 2005a) según el cual los requerimientos para un funcionamiento mínimo del sistema de áreas protegidas debería ubicarse en los 6.293.000 dólares, frente a un gasto real de 2.705.000 de dólares; es decir, se estaba gastando menos del 45% de lo que se consideraba como el mínimo adecuado, si tenemos en cuenta que el mismo estudio estimaba una necesidad de 12 millones de dólares para un manejo integral. Tendríamos que se gastaba aproximadamente el 22% de lo requerido para un funcionamiento adecuado del sistema.

El problema financiero es bastante claro y creemos que nos permite abordar dos reflexiones para finalizar este acápite. ¿Qué significa que el Estado esté asumiendo solamente el 45% de los costos mínimos que su propio sistema de áreas protegidas exige? Una reacción ante esto sería señalar que tal actitud es una clara muestra de negligencia. Se trata de un hecho que debería causar bochorno; un conjunto de voces debería reclamar ante tan significativa deficiencia en el cumplimiento de las responsabilidades del Estado. Pero esto no ha sucedido; al contrario, parecería ser que tales datos ni siquiera generan algo de pudor, y son usados, con cierta publicidad, como un argumento para convencer a los donantes de la necesidad de que hagan nuevos egresos. En esta estructura es claro que los verdaderos responsables de la deficiencia presupuestaria de las áreas protegidas son los donantes. Se trata de una aplicación muy concreta de la conocida fórmula de las responsabilidades compartidas pero diferenciadas. Según ellas, la responsabilidad de asumir los costos ambientales es de toda la comunidad humana, pero la responsabilidad de poner los recursos es fundamentalmente de los países del norte.

El segundo comentario que quisiéramos formular es que consideramos que este contexto permite entender mejor uno de los debates cruciales del tema ambiental en Ecuador hoy en día. Nos referimos a la llamada Iniciativa Yasuní-ITT, una propuesta

por la cual a cambio de no explotar el petróleo que se encuentra en los campos Ishpingo, Tambococha y Tiputini, se solicita a “la comunidad internacional” un aporte en dinero que permitiría compensar al Estado ecuatoriano por los ingresos no percibidos por esa explotación¹⁴⁷.

La propuesta evidencia varias dificultades. Una de ellas es que esta idea -surgida de un sector integrado por quienes apoyaron originalmente al actual Gobierno- no ha sido acogida con el suficiente entusiasmo por el régimen, que, al contrario, ha impulsado con mayor fuerza la perspectiva de incorporar los mencionados campos a la producción; de hecho, se han continuado efectuando actividades de exploración. Por otra parte, las dificultades de este sector del Gobierno -que culminaron en su separación del régimen y la renuncia de la comisión encargada originalmente de la búsqueda de recursos internacionales- no han impedido que se continúen las negociaciones, y no se ha dimitido de ellas explícitamente. Sin embargo, es claro que el entusiasmo es mucho menor, por lo cual, a pesar de que el Gobierno mantiene las acciones tendientes al logro de estas donaciones, se percibe una ambigüedad sobre si esta es su verdadera apuesta.

Pero lo que nos interesa es entender la lógica implícita en esta propuesta. El primer asunto que llama la atención es que no se trata de un negocio de derechos de emisión de carbono. En efecto, los precios actuales para la comercialización del carbono no permiten llegar a cifras comparables a lo que se podría esperar de la explotación petrolera. En segundo lugar, aquello que está en juego no es solamente el petróleo, sino que fundamentalmente se está discutiendo sobre los bosques que están sobre las reservas de hidrocarburos. Es el valor de esos bosques lo que se pretende poner en la mesa de negociaciones. Aquí viene el primer malabarismo de esta propuesta. Se asume que la causa de la deforestación es la explotación petrolera, y eso es fundamentalmente falso, aunque es cierto que se ha creado una versión muy adecuada para los medios que explica que la deforestación se debe a la explotación petrolera. Además, la literatura al respecto es abundante; los más clásicos son los textos de Kimerling (1991) y toda la difusión desarrollada por la campaña “Amazonía por la vida”. Pero se trata de una versión simplificada y, como veremos más adelante, extraordinariamente adecuada para el consumo de un público sensible de los países del Norte. Esta simplificación desconoce algunos hechos relevantes. El primero de ellos es que la deforestación generada en la primera etapa de la producción petrolera fue un objetivo buscado y

¹⁴⁷ Para una argumentación en defensa de esta propuesta puede consultarse Vallejo et al. (2011).

deseado expresamente por el Estado ecuatoriano, que impulsaba la ampliación de la frontera agrícola. En segundo lugar, los procesos de deforestación que aún subsisten se generan, sobre todo, por la cuestión de la tenencia de la tierra y un conjunto de componentes especulativos. Se desconoce también que la dinámica de los impactos en el ambiente de la explotación petrolera es muy variada.

En los primeros campos desarrollados, la repartición de tierras y la riqueza que a ello se le atribuía constituían parte esencial del sueño del desarrollo petrolero. Luego se establecieron diferentes lógicas de exploración y desarrollo de los campos y entonces vemos algunos elementos nuevos. En efecto, en las zonas exploradas por compañías privadas los acontecimientos fueron diferentes. En los casos en que se efectuó actividad petrolera en las zonas protegidas y que esta no fue desarrollada por la compañía estatal, surgió una entidad con recursos financieros (la compañía petrolera) y capacidad operativa que controló de manera sustancialmente eficiente el asentamiento de personas en los límites del parque que se encontraban en su bloque de operaciones, lo cual se hizo a través del control de los accesos. Esto nos lleva a una situación paradójica, al menos desde el punto de vista de la sensibilidad ambiental del Norte, y es lo que Tufiño documenta en su tesis de maestría (Tufiño: 2010). En las zonas de la Amazonía ecuatoriana donde se desarrolla la explotación petrolera por parte de compañías extranjeras la situación ambiental es apreciablemente mejor que donde la explotación petrolera está a cargo de la empresa estatal; y también que en aquellas zonas donde, sin existir explotación petrolera, se ha producido ya una interconexión vial. Este es un tema sobre el cual es posible mantener prolongadas discusiones, pero lo dejaremos aquí para avanzar con otras dimensiones de esta propuesta.

Todo esto nos lleva a una situación algo paradójica. La argumentación apunta a que los recursos eventualmente comprometidos por la cooperación internacional permitirían conservar los bosques de esa zona, y ello, a la vez, implicando que estos están amenazados; en otras palabras, que la protección que el Estado ecuatoriano les ha otorgado al declararles parque nacional no es efectiva y está en peligro.

El siguiente punto del desarrollo de esta propuesta necesario de tratar es lo que llamaremos el dimensionamiento del tema. Los bloques petroleros Ishpingo-Tiputini-Tambococha no constituyen sino una pequeña fracción del Parque Nacional Yasuní. Uno de los puntos vulnerables de la propuesta parecería ser que mientras se piden

abundantes recursos para no explotar parte del parque, a pocos kilómetros de distancia se está desarrollando ya la explotación.

Los promotores de la idea percibieron esta limitación, y por ello procedieron a redimensionarla; es así que en las últimas versiones la propuesta comienza a involucrar a una superficie mucho mayor de territorio. En efecto, lo que se propone es que se usarán los recursos para garantizar el mantenimiento de una cobertura vegetal natural en cerca de la mitad del territorio del país. ¿Cómo se logra esto? Básicamente se señala que los fondos a ser utilizados se orientarán a las acciones de conservación, desarrollo sustentable y reducción de emisiones. Con esta perspectiva se propone usar los recursos para garantizar la conservación de todo el sistema de áreas protegidas, al cual se agregan todos los bosques protectores y los territorios indígenas.

Esta operación es, sin lugar a dudas, brillante, pero presenta tres inconvenientes. El primero de ellos es que crea una restricción en el uso de los fondos provenientes de la compensación. No nos olvidemos de que si se produce la explotación petrolera, los recursos ingresan al presupuesto del Estado y este decide cómo utilizarlos con absoluta libertad dentro de las normas constitucionales. En este caso, se crea una situación que podríamos llamar de preasignación; y no solamente eso, sino que estos recursos desaparecen en la creación de un fondo fiduciario que es administrado por una entidad en la cual participan los donantes, y además un conjunto de sectores que, de acuerdo al esquema del fondo ambiental nacional, representan y garantizan la orientación ambiental de este gasto. En el esquema originalmente propuesto existía un organismo internacional, el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), que asumía un rol central en la organización y la administración de estos recursos. Pero este esquema no fue del agrado del presidente de la República. Las razones de ello son evidentes: de esta manera el uso de esos recursos no era de libre disposición. Una reacción un poco visceral del primer mandatario frente a este problema originó la renuncia del equipo negociador y del ministro de Relaciones Exteriores.

Otro problema fue que el esquema, tal como se propone, exige un compromiso que no se limita a la no explotación del petróleo en los campos referidos; además, requiere ciertas políticas de acción sobre una porción cercana al 40% del territorio nacional. Eso implicaría algunas decisiones, que en parte serían difíciles de cumplir. Pongamos un ejemplo: el patrimonio forestal del Estado no es administrado efectivamente, hay un proceso de ocupación para su conversión a usos agrícolas que el

Estado no ha podido limitar. ¿Podría hacerlo ahora? Por otro lado, se debe tener en cuenta que gran parte de las superficies puestas en juego por esta perspectiva no son propiedad del Estado. Una porción muy apreciable de ellas pertenece a comunidades indígenas y estas, hasta el momento, no han participado en la negociación. Esto revela una cierta ambigüedad, pues se podría pensar que es una oportunidad para que estos grupos accedan a recursos por los servicios de conservación que prestan al conjunto de la humanidad; pero, por otra parte, se podría asumir que se trata de una utilización de las comunidades para organizar un esquema de financiamiento que no ha sido construido con ellas.

Surgen algunas otras implicaciones de esta argumentación. Básicamente, el tema central, la no explotación de las reservas petrolíferas, pierde centralidad en la propuesta. Tanto es así que podría pensarse la misma propuesta sin esta limitación, es decir, la asignación de todos esos recursos para asegurar ese mismo esquema de protección en toda esa superficie de bosques. Incluso se podría imaginar una decisión soberana del Ecuador, sin participación de donantes, de explotar ese petróleo y usar íntegramente esos recursos para los mismos fines que este fondo fiduciario establece.

Una última observación a este plan se refiere a las dudas que surgen sobre las medidas de protección. La propuesta es que se harán proyectos para asegurar el desarrollo sustentable, y aquí aparece la primera. ¿Son los proyectos de desarrollo sustentable un instrumento eficaz para asegurar la sustentabilidad? De hecho, en algunas zonas, incluido el Yasuní, se han venido realizando proyectos para asegurar la sustentabilidad desde hace ya algunas décadas y la sustentabilidad no está asegurada. Todas las críticas que señalamos sobre las limitaciones de los proyectos integrados de conservación y desarrollo son aplicables a este esquema. No se trata de descalificar el conjunto de proyectos, pero sí es indispensable asumir cuál es su eficacia real. Estos generalmente son capaces de abordar problemas bastante puntuales y se muestran poco útiles para modificar grandes tendencias.

Lo pertinente, desde nuestro punto de vista, no es realizar una crítica a un proceso que aún está en marcha, sino, sobre todo, tratar de identificar y mostrar cómo la creatividad que surge con respecto a esta iniciativa se organiza a partir de un conjunto de elementos que muestran una constante. En primer lugar, el eje del esfuerzo es la negociación hacia afuera. Esto se corrobora en un sinnúmero de declaraciones en las cuales las autoridades que impulsan esta propuesta enfatizan con insistencia no solo sus

características revolucionarias, en cuanto implican una nueva manera de enfrentar los problemas de la economía, sino que, además, destacan que tal negociación -o incluso la simple enunciación de una propuesta de semejantes características- coloca al Ecuador en la vanguardia ambiental mundial. Se trata de un reconocimiento significativo, y además parece que enormemente necesitado. Esto es, en cierto sentido, paradójico, pues Ecuador muestra a la vez claros reconocimientos y profundos vacíos. Funcionarios ecuatorianos han logrado papeles relativamente destacados en los organismos ambientales internacionales. Por ejemplo, la actual presidenta de la *World Wide Fund for Nature* (WWF), Yolanda Kakabadse, es ecuatoriana; y esto es nuevamente paradójico, pues ella era parte de la comisión de negociación de este proyecto que fue descalificado por la Presidencia. Si examinamos la gestión de los parques nacionales, tenemos que, desde varios puntos de vista, la gestión del Parque Nacional Galápagos es un ejemplo mundial¹⁴⁸, mientras que en otros casos vemos un abandono radical de muchas otras áreas protegidas.

En resumen, vemos que la necesidad que apremia a muchas autoridades ambientales en Ecuador es la de obtener reconocimiento, fundamentalmente internacional. La conservación misma del ambiente muestra muchos menos logros.

La ciencia de la conservación

Con respecto a los temas de conservación hay un elemento adicional: conservar la naturaleza exige conocerla, y la calidad de los esfuerzos que se dediquen a ello parecería depender directamente de la cantidad y profundidad de los conocimientos científicos sobre la naturaleza. Si examinamos las páginas de Internet de cualquiera de las grandes organizaciones ambientalistas mundiales, nos toparemos con algunos elementos discursivos que se repiten y se combinan de diferente manera en cada una de ellas. Es casi universal la afirmación de que su trabajo se encuentra respaldado por un muy profundo y fuerte conocimiento científico. Esto juega un papel central en la legitimación de sus acciones. En muchos casos, podríamos decir que esta ciencia que ellos aportan a los esfuerzos de conservación es también lo que justifica su rol especial, pues además del dinero que canalizan hacia los países pobres, su contribución se basa

¹⁴⁸ De hecho, este archipiélago tiene probablemente el mayor nivel de persistencia de especies endémicas de todos los archipiélagos oceánicos del mundo.

en una transferencia de tecnología que no se limita a llevar aquella consagrada, sino al desarrollo de la misma. En efecto, las instituciones de conservación están en condiciones de interactuar con el mundo académico del Norte; de usar los contactos que este mundo tiene con el académico del Sur, para elaborar visiones integrales de varios problemas ambientales que son el marco general en el cual pueden organizar sus formas de intervención para la conservación; y, también, con frecuencia son capaces de orientar o influir en sus respectivos gobiernos sobre las políticas que estos desarrollan en la cooperación sobre estos temas.

En este trabajo científico sí participan las instituciones locales, en algunos casos con intensos programas de cooperación. En el caso ecuatoriano, aquellos que conocemos y que nos parecen los más destacados son los que involucran al *Field Museum* de Chicago con la Escuela Politécnica Nacional, al jardín Botánico de Missouri con el Herbario Nacional, y a la Universidad de Aarhus con la Universidad Católica. En todos estos procesos, el flujo de científicos es apreciable, y también es clara la división de tareas entre los ecuatorianos y los extranjeros. Los científicos locales trabajan en varios frentes. Uno de sus ejes centrales es coleccionar ejemplares que van llenando los museos, los herbarios, al mismo tiempo que los duplicados llegan a los museos metropolitanos, donde los especialistas, poco a poco, darán sus veredictos sobre cuáles son nuevas especies y cuáles no.

Pero, evidentemente, la Ciencia no se limita a esto. Es necesario crear y plantear esquemas, propuestas para comprender cuáles son los procesos biológicos más globales. Con frecuencia llegan científicos que no son principalmente especialistas en la taxonomía de un grupo determinado, sino que son los autores de propuestas de interpretación de los procesos biológicos que se están produciendo.

Así, en determinado momento, llega a Colombia un Haffer que propone la teoría de los refugios del Pleistoceno (Haffer: 1969). La propuesta cobra vida rápidamente. Otros autores la aplican a otros grupos taxonómicos y llega el momento en que esta terminología se convierte en argumento indispensable en toda exposición sobre bosques tropicales. Como en todo tema científico, el debate prosigue: otros científicos utilizan otras aproximaciones y, a pesar de que los resultados no siempre coinciden con lo establecido por esta teoría, parece que ya ha habido una verdad oficial que ha sido consagrada.

Nos interesan dos aspectos en este debate. Con independencia de su solidez científica, el argumento es usado, por una parte, para dar una cobertura científica a lo que se venía realizando y, por otra parte, para organizar nuevas acciones de conservación. Se dedican a perseguir estos famosos refugios, mal definidos y todavía no demostrados. Desde el punto de vista de los ecuatorianos, esta teoría sirve para dar una base científica a cualquier esfuerzo de conservación. Es cierto que en algunas versiones los refugios comprenden superficies que superan los 500.000 km², es decir, el doble de la superficie actual del país, lo cual o bien les hace inútiles para orientar y focalizar políticas de conservación, o bien les limita a decir, con un lenguaje un poco más elaborado, que el país se encuentra en una zona de gran interés biológico. Esto, al menos, ya lo sabíamos desde la misma expedición de La Condamine.

Luego de un tiempo llegan otros autores a explicarnos o darnos argumentos para poder realizar los esfuerzos de conservación con un nuevo lenguaje, con un vocabulario crecientemente científico; entonces aparece el término *hotspot*. De los diez que existen en el mundo, dos se encuentran en el territorio ecuatoriano. ¿Qué mejor munición para la artillería del discurso de la conservación? Pero se trata de un lenguaje tan exacto como el anterior. Sirve para todo esfuerzo de conservación y para forjarnos la ilusión de que realmente estamos entendiendo algo de los procesos de conservación y extinción. En el caso de los *hotspots*, dos de sus propugnadores, Ted Parker y Allwyn Gentry, murieron junto con un conservacionista ecuatoriano en un accidente de aviación cuando estaban explorando justamente esa diversidad que buscaban defender. Con ello mostraron que su compromiso personal con los esfuerzos era indudable. Pero nosotros nos estamos haciendo una pregunta a otro nivel: cómo las ideas que ese pensamiento científico desarrolla sobre la conservación van a modelar los esfuerzos nacionales.

En determinado momento específico, esta misión de aportar la ciencia necesaria para la conservación adquiere un matiz especial. Nos referimos al desarrollo de lo que se ha llamado el enfoque ecorregional. Podríamos afirmar que esta es, hoy día, la nueva versión de la verdad científica que sostiene las estrategias de conservación. Un momento crucial de este proceso se dio cuando el WWF, a través de un convenio con el Banco Mundial, asumió el trabajo para desarrollar los mapas ecorregionales y así impulsar un nuevo enfoque para el desarrollo de los esfuerzos de defensa de la naturaleza.

Las circunstancias que hacían necesario un esfuerzo para lograr este cambio de perspectiva eran varias. Está la ya crónica insatisfacción con los resultados obtenidos hasta el momento por los esfuerzos de conservación, pero también había otros factores. Es pertinente destacar que décadas de poner énfasis en el número de especies -ya sea a través de la perspectiva de los refugios o de los *hotspots*- habían introducido una cierta miopía que dejaba a un lado toda formación natural que no pudiera competir con los valores récord de diversidad de los bosques tropicales y de los arrecifes coralinos. La estrategia es dar un paso que nos permite tomar distancia de la hipervaloración del gen implícita en todo el discurso de la diversidad genética para abordar una mirada más ecológica. Esto es el hecho de que la vida se presenta a través no solo de la diversidad de especies, sino también de paisajes. Se trata de una perspectiva que, de alguna manera, actualiza lo que venían planteando las provincias biogeográficas desde el siglo XIX.

Para elaborar este enorme esfuerzo se utilizaron las técnicas cartográficas y geográficas que aparecían en ese entonces como la punta de lanza de la tecnología, acompañadas de esfuerzos de inventario que implicaban un mayor detalle. El resultado final es un conjunto de mapas y nombres. Se produce un texto que, sospechamos, algún día podrá convertirse en un clásico: el de Dinerstein et al. (1995). Allí se crean las ecorregiones y, como toda nueva creación, cada una con su nuevo nombre. Sin lugar a dudas, este esfuerzo está animado por una serie de intuiciones muy iluminadoras, y que permiten replantear los trabajos de conservación. La primera gran intuición es la que logra retomar la más fecunda tradición humboldtiana para representar la vida, sus manifestaciones en el espacio. Es una especie de resurrección de la biogeografía como animadora de la comprensión del mundo natural. Se trata, sin lugar a dudas, de un aporte que era necesario.

En segundo lugar, y como consecuencia de tal aproximación, se muestra que la conservación no es un problema de parques, de zonas bajo protección, sino que es un tema de la dinámica de los fenómenos de la vida en un espacio geográfico. Esta demostración tendría varias consecuencias, algunas de ellas de difícil asimilación por parte de quienes venían trabajando en el tema de la conservación atrincherados en sus parques nacionales.

Los efectos surgieron velozmente. Lo primero que sucedió fue que se completó un trabajo similar a nivel mundial. Luego se dio un paso más. Era claro que este

enfoque estaba basado en los paisajes terrestres, lo que significaba que no recogía adecuadamente lo que era la biodiversidad del agua dulce. Pero esto fue subsanado: se elaboraron mapas de las ecorregiones dulceacuícolas, y luego se completó con las ecorregiones marinas.

Tenemos una nueva terminología: ahora cuando escribimos sobre la conservación no tenemos que referirnos necesariamente ni a los refugios del Pleistoceno ni a los *hotspots*; podemos seguir usando esos términos, siguen teniendo una aureola científica que no se puede despreciar, pero ahora debemos complementarlos con la terminología ecorregional.

Pero las consecuencias significativas surgieron a otro nivel, el de las acciones prácticas de conservación. En este plano vemos que varios procesos se mezclan. Tenemos que esta perspectiva ecorregional, que ya no se limita a la zona protegida, es un sustento, casi un imperativo para actuar en el conjunto del espacio, esto es, en el conjunto de la sociedad. Todo el trabajo con y hacia las organizaciones comunitarias, las asociaciones indígenas, los municipios, vive un nuevo auge que fortalece crecientemente la dimensión social de la conservación. Sin embargo, tal perspectiva, que en cierto sentido podríamos calificar de ambiciosa, muestra dificultades, puesto que si todo el territorio es el espacio de la conservación, corremos el riesgo de perdernos. Una salida prudente es enfatizar un aspecto parcial de este enfoque, el tema de la interconexión de las zonas bajo protección, lo que se convierte en el discurso de los corredores. Estos, nuevamente con difusas definiciones, variadísimas escalas y una presencia casi obligatoria en toda declaración sobre la conservación de la naturaleza.

Pero en todo esto hay algo más: las ecorregiones se convierten en entidades poderosas, son ellas las que organizan la actividad de conservación. Salen de sus laderas montañosas y son citadas a las oficinas donde se toman decisiones y sirven como aliados en el sentido de Latour (2005), para organizar las actividades de conservación. Algo sucede con todo ello y esto es que las unidades de organización del trabajo cambian. Comienza a hablarse de ecorregiones, no de países.

Esto produce efectos concretos, pues surge una duda sobre quiénes son los actores idóneos para organizar los diferentes trabajos. En la estructura de pensamiento previa, lo lógico era organizar las acciones de acuerdo a los diferentes países, reconociendo así la invención humana de los límites políticos. Pero esta realidad comienza a parecer ilusoria en cierto nivel. Se constata que los cóndores y los osos de

anteojos no piden visa para cruzar fronteras ni se detienen en los puestos fronterizos. Tampoco lo hacen las semillas en su dispersión. El país, la nación, comienzan a verse como un artificio inadecuado para organizar esta tarea. Por lo tanto, adquieren un valor especial aquellos que se ubican en la perspectiva que sí puede mirar la ecorregión como una realidad supranacional. Estos observadores son necesariamente externos a la realidad nacional. No se trata de que se supriman las instancias nacionales, pero estas tienden a ser organizadas y articuladas desde otro punto de vista¹⁴⁹.

Es interesante destacar que la ecorregión como producto estrella de la perspectiva ecorregional es una construcción en la que intervienen innumerables elementos discrecionales, y no puede ser de otra manera. En efecto, el criterio de comunidad de especies es un viejo tema de la biogeografía, y conocemos desde hace mucho tiempo que la diferencia se da por gradientes. Dónde poner un límite es algo que adquiere una cierta objetividad cuando usamos un criterio climatológico, por ejemplo, la línea de las heladas de Holdridge. Pero, justamente, se trataba de superar la dimensión excesivamente climatológica de la famosa propuesta de las zonas de vida. ¿Y qué implica esto? Que es necesaria cierta decisión para efectuar agrupaciones. Por ejemplo, los valles secos del interior de Los Andes muestran bastante similitud con la flora del bosque seco tumbesino, pero, en general, se los considera parte de otra ecorregión por estar rodeados de bosques típicamente andinos.

Pero el tema más relevante, desde nuestro punto de vista, es que la organización de los riesgos para el ecosistema sí está articulada, en lo fundamental, por la actividad humana, encuadrada, en apreciable medida, por las líneas de la organización política. Es también en estos momentos cuando se produce una cierta modificación en el panorama de la trama de organizaciones ambientales. Una de las manifestaciones más evidentes de esto es que las organizaciones internacionales dejan a un lado su rol de socias estratégicas externas de las organizaciones nacionales. Y se instalan, dentro del territorio ecuatoriano, oficinas del WWF y del *Conservation Internacional* (CI), que vienen a sumarse a las que hace algún tiempo mantenía el TNC.

Desde un cierto punto de vista, esto puede parecer una bendición, puesto que esta cercanía aparentemente muestra un mayor interés y estaría abriendo las puertas para una cooperación más intensa. Sin embargo, esto se pone en duda en más de un aspecto

¹⁴⁹ De todas maneras, cabe señalar que en este momento las organizaciones ambientales en el país viven una fuerte crisis. Marginadas por la cooperación internacional, presionadas por los gobiernos, coqueteadas por las empresas, pierden su perfil.

por varias razones. En primer lugar, surge un cierto conflicto por los recursos. El argumento de algunas organizaciones locales señala que los presupuestos que se asignan a las acciones de cooperación en el medio ambiente deberían, naturalmente, ir a las organizaciones de los países involucrados. Por otra parte, los costos operativos de las organizaciones internacionales son más altos. Pagan sueldos con estándares internacionales y para su funcionamiento requieren una intensidad de viajes por funcionario bastante más altas, lo cual se refleja en sus costos operativos. Las organizaciones nacionales en Ecuador están acostumbradas a tener que negociar costos operativos o bien *overheads* que con frecuencia están alrededor del 7%, cuando las organizaciones internacionales no muestran demasiado pudor en cobrar porcentajes que superan el 20%.

La problemática de esta relación será abordada con mayor detalle más adelante, pero por ahora señalaremos, solamente, dos aspectos adicionales de este proceso. Por un lado, esta dinámica se combina con el hecho de que las organizaciones nacionales, que dependieron durante cierto tiempo de aportes externos, se han visto obligadas a buscar otras estrategias de supervivencia, fundamentalmente a actuar como entes consultores, en especial respecto a los organismos del Estado. Por ende, las posibilidades de una actuación independiente frente al Estado se ven severamente disminuidas. El rol de representantes de una conciencia civil independiente se ve minimizado por la necesidad de acceder a los recursos estatales.

Esto no afecta de la misma manera a todas las organizaciones. Existe un nicho que se ve mucho menos modificado: el de aquellas organizaciones que se definen como activistas más que técnicas, que buscan, básicamente, cumplir un rol de denuncia. Estas organizaciones están ligadas a otro tipo de redes internacionales. Su financiamiento proviene en parte de ellas, y su objetivo es, en cierta medida, representar en Ecuador el discurso del ecologismo radical. Como veremos más adelante, esto también les impone cierta dinámica en la que surgen dificultades para construir su legitimidad interna.

Otros actores relevantes son las instituciones académicas. En Ecuador estas tienen una historia que, si bien no es tan larga, les ha llevado a un cierto nivel de consolidación. En efecto, el museo de Historia Natural, el Herbario Nacional, el herbario de la Universidad Católica o el de la Universidad de Loja son reconocidos y han desempeñado roles destacados en esta dinámica. Estas instituciones han actuado en el trabajo de consultoría que se realiza para las áreas protegidas; sin embargo, su

actividad no se orienta a la conservación sino que consiste en proporcionar datos, agregando un cierto aval científico. No es sino en pocos casos que las instituciones nacionales desarrollan un programa de investigación realmente propio y definido. Cuando esto se da, y lo podemos ver sobre todo en las actividades de las estaciones científicas como la de Yasuní y Tipuitini, el rol de la cooperación con universidades extranjeras es determinante. Esto lleva a que su tarea sea producir o colaborar en la producción de una línea de investigación que es la concreción de las agendas del Instituto Smithsonian, del *Field Museum* de Chicago o de otra entidad del Norte. La agenda propia no parece ser una pregunta relevante.

El resultado es que algunos temas centrales para la conservación y para el manejo de los recursos naturales, a pesar de tener una relevancia central para cualquier política sobre la biodiversidad y el manejo de los ecosistemas, permanecen vacíos.

Señalaremos tres que nos parecen cruciales. La polémica sobre la reforestación con especies exóticas, y entre ellas los pinos y eucaliptos, es debatida a partir de estudios elaborados en Sudáfrica y Brasil, sin que se hayan documentado realmente en Los Andes ecuatorianos cuáles son las repercusiones de estas formas de uso del suelo en las zonas donde se sigue sembrando y cuestionando su presencia. La dinámica de las sucesiones y de los bosques intervenidos o secundarios es otro elemento que debería ser central para una gestión adecuada del territorio, pero debido a que en estos ambientes es menos probable encontrar nuevas especies, la atención que se les ha dado es minúscula, a pesar de que este tipo de bosques pueden acoger un alto porcentaje de la biodiversidad nativa y, en algunos casos, incluso, presentar niveles más altos de biodiversidad¹⁵⁰.

Un tercer elemento es que la investigación sobre la tasa de conversión del bosque sigue siendo polémica y no arroja resultados que permitan un debate¹⁵¹. Se siguen utilizando datos que hablan de tasas de deforestación del 2% del bosque anual, lo cual puede ser objeto de dudas, puesto que en los últimos años han existido procesos que afectan la velocidad de conversión de los bosques; señalemos únicamente la eliminación de mecanismos de subsidio a la ganadería de carne, la disminución de la rentabilidad de la producción pecuaria por la disminución de aranceles que ha permitido la entrada de carne más barata desde Colombia. Aunque también deben mencionarse los

¹⁵⁰ Para afirmar esto nos basamos tanto en nuestra experiencia sobre zonas de amortiguamiento como en comunicaciones personales de Hugo Mogollón, investigador del programa del Smithsonian en Yasuní.

¹⁵¹ En la página 541 retomamos este tema con algo más de información.

factores que pueden haberla incentivado, como el auge de la producción de palma aceitera¹⁵².

Pero consideramos que el punto fundamental donde se perciben los vacíos de una perspectiva científica es que el tema de la conservación de la biodiversidad, si bien requiere entender cuál es la biodiversidad que está en juego, así como también las técnicas de manejo, gestión de proyectos y equipamiento de las áreas, está determinado, en lo fundamental, por otra dinámica: cómo es que la sociedad en cuestión usa, presiona y modifica el entorno natural. Sobre esta cuestión, el vacío es casi absoluto, pues las Ciencias Sociales también muestran un problema de incapacidad para pensar con autonomía su agenda. En efecto, si examinamos la mayor parte de los trabajos sobre áreas protegidas, observamos un enorme dominio de los temas relativos a la población indígena, los cuales gozan de un muy alto perfil en la sensibilidad de los países del Norte; pero aspectos tales como el lugar de los colonos mestizos parecen menos relevantes. La versión más difundida es que la Amazonía está sufriendo una destrucción masiva. La responsabilidad de estos hechos recaería, básicamente, en un conjunto de intereses que representan al capitalismo dominante y globalizado. Ante tal descripción de los hechos, la consigna debería ser, lógicamente, generar una gran alianza de lucha contra estos frentes.

La realidad es algo diferente. Los problemas que se viven en la región son bastante más complejos. A nivel ambiental, la situación es menos esquemática de lo que se anuncia. Es cierto que se constata contaminación petrolera en un conjunto de zonas. Pero usualmente se ocultan algunos hechos, como, por ejemplo, que los derrames petroleros masivos no suceden desde hace más de veinte años en las explotaciones de empresas privadas, sino que se dan en las instalaciones de la empresa estatal. Tampoco se señala que la abundancia de agua en la zona es tal que, en general, los niveles de contaminación por hidrocarburos son bajos, pues las fuentes de contaminación se diluyen rápidamente, hasta el punto que los ríos de la zona petrolera muestran niveles de contaminación menores a los que predominan en ríos de la Costa o la Sierra ecuatorianas.

Esto no quiere decir que no existan problemas ambientales, algunos de ellos incluso son muy graves. Por mencionar algunos, el modelo de relación que se ha

¹⁵² De hecho, datos recientes recogidos en la publicación de Gerardo et al. (2009) nos dan la estimación de una tasa de 0,68% anual, menos de la mitad de la que se ha venido usando durante décadas.

implementado con las comunidades locales, y especialmente con los pueblos hoorani, los ha convertido en comerciantes activos de carne de monte. Con ello, el equilibrio que sus prácticas de cacería habían logrado en relación con el medio se ha roto, y existen fundados temores de que este comercio este representando una presión muy fuerte sobre varias especies. Podría decirse algo similar de la situación de las maderas preciosas, especialmente la caoba, que es explotada de manera ilegal y creciente. Se puede indicar, además, que los estándares de la producción petrolera no están en el óptimo, pues existen filtraciones y pequeños derrames que afectan a quienes viven más cerca de las instalaciones.

Sin embargo, a pesar de lo dicho, los problemas más agudos no son los que se refieren a la naturaleza, que en realidad todavía mantiene niveles de conservación relativamente buenos; lo más grave es la situación de las personas. Aquí los datos muestran una serie de aspectos que deberían alterar cualquier sensibilidad que esté medianamente atravesada por los valores del humanismo. Hablamos de masacres entre pueblos indígenas, de ataques a madereros ilegales que también implican muertes. Y tampoco aquí debemos quedarnos en el alto perfil internacional de las noticias que involucran a los pueblos indígenas. La zona petrolera es aquella donde existe la mayor tasa de mortalidad por violencia, y esto no puede estar sino muy indirectamente relacionado con esta actividad. En la misma zona está presente una realidad con un efecto muy fuerte que rara vez se menciona, al menos cuando se están abordando los temas ambientales: nos referimos a la relación con el narcotráfico y la violencia al otro lado del borde con Colombia.

En otro trabajo efectuamos un esfuerzo por analizar en qué medida la explotación petrolera incide en la calidad de vida de las poblaciones que se asientan en torno a esta actividad. Más allá de la fuerte correlación con la violencia, que no puede ser considerada como una consecuencia directa de esta práctica por las razones antes expuestas, no existe una asociación entre esta actividad y los malos niveles de acceso a servicios, la alta mortalidad infantil o las altas tasas de analfabetismo. Los resultados no confirman el mito de que la actividad petrolera destruye la calidad de vida de las personas. Aunque, claro está, tampoco muestra una clara asociación con niveles altos en los indicadores de desarrollo humano (Bustamante y Jarrín: 2005; Bustamante: 2007).

La historia de los esfuerzos de las Ciencias Sociales ecuatorianas está marcada por su incapacidad para enfrentar estos problemas a través del análisis de una realidad

concreta. Esto, sin embargo, es extensible, aunque con excepciones, a la plétora de académicos extranjeros que han escrito sobre la zona. La mayoría de ellos han abordado esta realidad como parte de su búsqueda de argumentos a favor de una u otra posición teórica dentro de sus debates y particulares alineamientos de sus carreras y alianzas académicas. Su argumento y su búsqueda están estrechamente comprometidos con sus marcos teóricos más que con la realidad que se vive en un determinado espacio. Esto, evidentemente, no es raro, pero sí es un factor que limita en gran medida la capacidad explicativa del esfuerzo que realizan.

En el caso ecuatoriano, el trabajo para comprender esta dinámica social tuvo sus inicios con trabajos de tipo antropológico que se preocupaban de tres líneas diferentes. Por una parte, la documentación etnográfica de las comunidades indias, y esto desde diversas perspectivas teóricas -en este grupo debemos incluir a Karsten (1935), Harner (1978), Whitten (1978), Descola (1987), Vickers (1989), entre otros-. Luego tendremos una corriente que muestra una preocupación básicamente antropológica que aborda el tema del cambio social -en este campo los trabajos de McDonald (1997) y de Hudelson (1987) son probablemente los más emblemáticos-. Tal vez deberíamos agregar en esta perspectiva del cambio social a los trabajos de Etnohistoria, que tienen una expresión destacada en Oberem (1980), y que luego se complementa con el trabajo de Muratorio (1998). Y desde una perspectiva menos académica, las actividades del Centro de Investigaciones Culturales de la Amazonía Ecuatoriana (CICAME), con Cabodevilla (1998) como su principal exponente. En la región sur de la Amazonía, también debe ser reconocido el trabajo de Bottaso (1982) en la serie *Mundo Shuar*.

Un fenómeno masivo y más dinámico, sin embargo, ha recibido escasa atención: nos referimos a la colonización que ha sido documentada, hace ya algunas décadas, por Uquillas (1986), también con trabajos de Salazar (1989). En épocas recientes, el tema parece haber sido abandonado, a no ser por los trabajos impulsados por Richard Bilsborrow desde la Universidad de Carolina del Norte. Un ejemplo de lo que se ha generado en esa dinámica es la publicación con Mena (Mena, Bilsborrow y McClain: 2006).

Posteriormente, el tema de la conservación de los recursos, el impacto ambiental y la conservación de la naturaleza adquieren un rol protagónico. En una perspectiva que recoge la preocupación por la ocupación del espacio tenemos el trabajo de Paul Little (1992), *Ecología Política del Cuyabeno*, en el cual el eje interpretativo es el desarrollo

de un complejo militar petrolero. Después de esta obra, parecería que el tema central pasa fundamentalmente al mundo indígena y al de la conservación.

En este momento podríamos decir que surge una gran diversificación teórica, aunque más que diversidad de teorías lo que observamos es una pluralidad de códigos terminológicos, cada uno de los cuales se empeña en desmarcarse de los demás. Surge así el auge de la palabra “gobernanza”, término que irrumpe con mucho vigor desde las instancias de los organismos internacionales y que tiene muy variadas y locales acepciones y usos.

A continuación, el tema fundamental es la creación de un discurso que explique la contraposición entre la realidad de los pueblos indígenas, a través de su contradicción con el Estado Nacional, y las actividades extractivas. Esto permite introducir este debate dentro de otras perspectivas que se están desarrollando en varias regiones del mundo y sobre todo en los escenarios internacionales. Nos referimos al ecologismo de los pobres y la amplia gama de voces que hablan de una contraglobalización, es decir, del surgimiento de fuerzas políticas que no solo son capaces de confrontar en muchos terrenos a las fuerzas de la globalización capitalista, sino que, además, son portadoras de una convergencia que representaría la esperanza de una alternativa al mundo gobernado por la crematística, el ecocidio y la acumulación del poder, característicos de la civilización occidental (Martinez Allier: 1994).

En esta perspectiva, nuevamente son abundantes las versiones que inventan una historia local expresamente diseñada para atender a las fantasías que el discurso con mayor “sensibilidad” humana y ambiental necesita en el Norte. El esquema maniqueo de este discurso, que básicamente propone el argumento de que todos los males de la tierra llegaron a la Amazonía con el capital transnacional, es simplista en extremo. Recoge algunas tradiciones frecuentemente presentes en varias tendencias del pensamiento latinoamericano que atribuyen a fuerzas externas, y entre ellas las favoritas son la conquista ibérica y la penetración capitalista, la responsabilidad de casi todos los males que este continente vive. El problema de esta simplificación radica en que no solo se crean hechos que no corresponden a la realidad, sino que, sobre todo, no se examinan las causas reales de los conflictos que vivimos como sociedades.

No cabe duda de que la conquista española trajo problemas: los epidemiológicos fueron los más graves y podemos decir que el costo humano fue descomunal. El comportamiento de los vencedores es inaceptable si los juzgamos desde una

sensibilidad actual. Pero es bastante claro que no todos los pueblos que han sufrido conquistas inescrupulosas y con contenido genocida sufren hoy en día de un gran subdesarrollo, así como tampoco es cierto que la crueldad y la injusticia fuesen desconocidas en la tierra hasta la llegada del capitalismo.

Pero insistimos en que la cuestión es otra. Es que este esquema oculta la estructura real de las relaciones sociales y de poder que crean y mantienen estos problemas. Veamos, por ejemplo, algo de la literatura que se ha escrito recientemente sobre una de las zonas más famosas desde el punto de vista de la conservación: el Parque Nacional Yasuní. Sobre este tema, FLACSO (Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales) ha producido abundante literatura, varias tesis y libros editados con numerosos artículos (Fontaine: 2007; Narváez: 2007; Cisneros: 2008; Fontaine y Puyana: 2008; Narváez: 2009). El panorama que se desprende de estos estudios es el de un desastre de conservación, que, por otra parte, tiende a atribuirse muy claramente a una incompetencia del Estado (Fontaine y Narváez: 2007).

Las líneas de argumentación generalmente se mueven por la contradicción existente entre las disposiciones que el propio Estado ha emitido respecto a la conservación y a la actividad petrolera. De hecho, el Parque Nacional Yasuní ha sido un territorio en el cual se han desarrollado actividades de exploración y explotación petrolera desde hace varios años, y aparentemente tendríamos una crasa contradicción. Teóricamente existirían dos lógicas irreconciliables: la de la conservación y los intereses del Estado ligados o articulados al extractivismo transnacional. La hegemonía de esta segunda lógica sería la responsable del colapso del modelo de conservación.

A esto se agrega la proliferación de conflictos en torno al tema petrolero, pero aquí nuevamente tenemos que tener cierta precaución, pues la expresión “conflictos ambientales” engloba una gama muy variada y diversa: desde las grandes discusiones que buscan impedir el ingreso de la actividad petrolera en una zona, hasta los juicios y reclamos que se presentan por incidentes muy variados, que incluyen desde el atropello de una gallina hasta los daños producidos por la rotura de una tubería. Este aspecto, el de los conflictos ambientales, ha sido objeto de una amplia literatura que retoma, sobre todo, las confrontaciones de organizaciones indígenas de segundo grado que se enfrentan y oponen a las actividades de extracción. En el caso ecuatoriano, los más conocidos son los que se refieren a la zona sur de la Amazonía, fundamentalmente a las comunidades de Sarayacu y los pueblos shuar y achuar (IV Encuentro de

Nacionalidades Achuar Shuar y Kichwa de la Región amazónica ecuatoriana en resistencia por defensa de la vida, 2011; y la página de Oilwatch, http://www.oilwatch.org/index.php?option=com_content&task=category&id=32&lang=es&Itemid=225)

En general, casi todas las propuestas de análisis se centran en los actores de los conflictos: empresas, comunidades, activistas y Estado. El énfasis de los estudios radica en describir cómo la dinámica concreta de la participación de los actores involucrados lleva a una especie de guerra de boicot recíproco entre ellos, que buscan asegurarse o bien la legitimidad de la actividad petrolera, tratando de inventar formas de minimizar su impacto, o bien ganar terreno en una estrategia de expulsión de las petroleras, puesto que estas, además de representar un claro riesgo de daño al medio ambiente, son el emblema que sintetiza todo lo que es rechazado y repudiado por ciertas líneas de alianza (ciertas organizaciones indígenas y ciertas organizaciones ambientales).

Consideramos que esta aproximación muestra limitaciones. En primer lugar, ignora que los principales problemas ambientales se producen fuera de estos campos de confrontación emblemática. La especulación de tierras y la deforestación son parte del sistema de funcionamiento de una sociedad en expansión, que está animada fundamentalmente por la captura de los beneficios rentísticos que se derivan de la inversión estatal o petrolera y de los mecanismos políticos que permiten el control de ella y la legitimidad, todo en el corto plazo.

El problema, desde nuestro punto de vista, consiste en que existió una estructura previa a la colonización y a la creación de las áreas protegidas, que consideraba un espacio con muy baja densidad de ocupación en el cual se mantenían a los pueblos indígenas al margen del control político de las autoridades, pero en interacción con una sociedad formada por otros indígenas y comerciantes. A través de ellos existía intercambio y violencia.

Estos espacios fueron modificándose en algunos casos; por ejemplo, en la zona de Lago Agrio, la infraestructura desarrollada cambió esa realidad, y el espacio marginado fue ocupado por un proceso de mucho desorden, de mucha destrucción ambiental. La creación de las áreas protegidas fue una medida administrativa que trató, y en gran medida logró, crear límites para esa expansión, conservando espacios menos integrados, y proponiendo para una forma nueva de conexión a flujos internacionales la vía de la conservación.

Sin embargo, esta propuesta debió aterrizar en una geografía en la cual hay diversos intereses que actúan bajo otros supuestos. Las formas tradicionales de extractivismo, que en el caso concreto se expresan en la cacería y tala de maderas finas, no solo no desaparecieron, sino que siguieron funcionando, pero con un aumento de su potencia, dado el incremento de la infraestructura y las nuevas tecnologías.

El espacio se ha configurado a través de cadenas de poder, es decir, de mecanismos de control de recursos y legitimidad, y todas ellas pugnan no solo por acceder en el corto plazo a los beneficios que las nuevas condiciones pueden generar, sino también por crear condiciones que les permitan incrementar su capacidad de negociación. El Estado central participa en este juego, y lo hace fragmentado, en conflicto y a veces en confrontación con las autoridades seccionales, generándose así una situación de permanente regateo.

La sociedad nacional, por su parte, a pesar de lo amplio del discurso ambiental, no expresa una prioridad hacia el tema. Encuentra en la interlocución internacional una posibilidad de convertir estos espacios de ocupación marginal en fuentes de ingresos: las donaciones para la conservación. Esto implica un esfuerzo para plegarse a las expectativas y exigencias de los donantes en tales materias, pero no involucra a las otras dinámicas y formas de acercamiento al espacio, esto es, los procesos especulativos y, sobre todo, el uso de las posiciones en ese espacio para negociar acceso a diversas formas de flujos de rentas, que pueden ser petroleros o donaciones internacionales.

Sin embargo, sería un profundo error pensar que las fuentes externas solamente proveen recursos económicos, ya que muestran una fuerza aun mayor para otorgar recursos simbólicos: legitimidad. Esta, lógicamente, tiene muchos usos, entre ellos posibilitar la negociación de dinero; además, permite construir discursos e identidad avalados por la mirada extranjera, es decir, la mirada de poderosos. Ellos proporcionarían el respaldo y la seguridad que puede complementar o desequilibrar las negociaciones identitarias o de poder internas, que se rigen por otros códigos, muchas veces no explicitados, y que pueden funcionar sin necesidad de congruencia con aquellos externos que, en realidad, más que ser asimilados, son reprocesados dentro de las dinámicas de discurso y de las disputas internas. Si esto es así deberíamos poder ver estos rasgos y sus consecuencias en los procesos más recientes de evolución del sistema de áreas protegidas.

Los documentos programáticos recientes

Estas fuerzas y esta evolución se reflejan en los diversos documentos y en las políticas que se van asumiendo. Para entender lo que sería el punto actual y el final de nuestro análisis, veamos los documentos programáticos que describen las orientaciones que se prevén para su desarrollo. Abordemos, en primer lugar, el Plan Estratégico del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP) (Ministerio del Ambiente: 2006).

Lo primero que llama la atención es la adopción de un formato específico, el de la planificación estratégica, que en sus versiones más corporativas impone una terminología muy estandarizada, algo rígida; pero esto obliga a cumplir una serie de pasos que nos ayudan a entender cómo se está pensando el sistema en la actualidad. Veamos las apreciaciones sobre el Sistema Nacional de Áreas Protegidas.

Según la visión del SNAP, “Para 2016 el Sistema Nacional de Áreas Protegidas conserva la diversidad biológica y cultural del país y contribuye a mantener un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, aportando al desarrollo sostenible del Ecuador”. (P. 2, Numeral 1.1).

Llama la atención lo absoluta que es la aspiración de que el Sistema Nacional de Áreas Protegidas conserve lo que parecería ser el conjunto o la totalidad de la biodiversidad, cómo si no fuera pertinente efectuar acciones de conservación en el resto del territorio. Nótese que en esta formulación no es claro un espacio para la biodiversidad doméstica o la que está presente fuera de las áreas protegidas. Esto va contra tendencias actuales en las estrategias de conservación¹⁵³.

Un segundo elemento es la unión -casi diríamos confusión- entre la conservación de la diversidad biológica y la cultural del país. Al tratar este tema, sin embargo, debemos ir con cuidado, teniendo en cuenta la realidad concreta de las áreas protegidas, esto es, el hecho de que en ellas viven poblaciones indígenas con formas de utilizar los recursos diferentes a las dominantes en la sociedad nacional. Parece lógico hacer una alusión a una forma de entender y tratar esa diversidad en la estrategia general del sistema. Por otra parte, si entendemos que los paisajes -y en realidad todos los paisajes,

¹⁵³ En nuestra experiencia personal, en un trabajo realizado hace más de ocho años encontramos que en las zonas de amortiguamiento, en bosques intervenidos y secundarios, se podía encontrar un alto porcentaje de la variación genética de los bosques primarios, y que incluso existían algunos taxones de flora que, estando presentes en bosques intervenidos, no se encontraban en el bosque primario (Bustamante: 2003).

y esto implica los ecosistemas- son producto de una interacción humana, resulta obvio considerar que la conservación de esa determinada biodiversidad conlleva y exige la manutención de las formas de intervención humana que son una condición de la existencia de ese paisaje.

El asunto es menos claro si entendemos que esa función descrita como el sistema de áreas protegidas efectivamente conserva la diversidad biológica y la diversidad cultural. Si respecto a la primera ya mencionamos que nos resulta evidente que las áreas protegidas son insuficientes para su conservación, esto es aun más evidente y pronunciado con respecto a la segunda. Buena parte de la diversidad cultural es producto de formas muy intensas de intervención humana.

Pero el problema no se queda allí, pues la “conservación” de la riqueza cultural no puede utilizar parámetros semejantes a los de la diversidad biológica. La diversidad cultural es producto de sociedades que viven una cultura que, como todas, tiene dimensiones dinámicas, procesos de cambio; por lo tanto, nos encontramos ante una disyuntiva. Es totalmente diferente usar las áreas protegidas para conservar culturas de lo que sería que una cultura usara las áreas protegidas para conservar ciertos aspectos de sí misma.

Un tercer componente de esta afirmación programática es su referencia al desarrollo sostenible. Lo que nos llama la atención es, simplemente, la necesidad de hacer referencia a una afirmación de desarrollo, como si las funciones y los objetivos de conservación señalados en los párrafos anteriores no fuesen suficientemente legítimos. El siguiente fragmento del plan, lo que se llama su misión, es relevante y lo transcribimos en su integridad.

Misión: Las instituciones responsables de la administración y manejo del SNAP (Sistema Nacional de Áreas Protegidas), bajo la rectoría de la Autoridad Ambiental Nacional, garantizan la conservación de la diversidad biológica y cultural, el mantenimiento de las funciones, bienes y servicios ecológicos, y el manejo sustentable de los recursos naturales en las áreas bajo su jurisdicción. (Ministerio del Ambiente: 2006).

En esta afirmación tenemos, en primer lugar, una redacción algo compleja para mostrarnos la posibilidad de articulación de diversas instancias institucionales como parte del sistema de áreas protegidas, llevándonos con ello al terreno de la fuerte discusión y la permanente ambigüedad sobre los alcances y posibilidades de los procesos de descentralización en las funciones ambientales.

Por otra parte, nuevamente tenemos una reafirmación de esa dualidad de funciones de defensa ecológica y cultural que habíamos anotado anteriormente. A la diversidad biológica (y cultural) se incorpora una dimensión de otros servicios ambientales y, posteriormente, vienen dos ideas que otra vez nos muestran elementos especiales de este discurso.

En primer lugar se introduce el concepto de manejo sustentable. Lo que llama la atención respecto a esta idea es que aparezca como una de las actividades, de las dimensiones específicas del sistema de áreas protegidas. Este manejo sustentable es, en general, más usado para superficies donde se desarrollan actividades económicas: manejo sustentable de bosques, de pastizales o de suelos, son expresiones que usualmente se reivindican para áreas en explotación económica.

Es necesario, sin embargo, aclarar que la forma en que fueron establecidas las áreas protegidas, con la que se incluyó superficies habitadas y usadas dentro de su territorio, hace necesario buscar negociaciones que permitan integrar tipos de uso que se refieren explícitamente al aprovechamiento económico de los productos de la biosfera. Ese es el sentido de ciertas categorías específicas tales como las reservas de producción faunística, entre otras.

El segundo elemento sobre el cual quisiéramos hacer hincapié es aquel que se refiere al énfasis territorial que percibimos en la definición de áreas de su jurisdicción. El sistema de áreas protegidas es definido, así, en torno a una figura legal; es decir, una superficie determinada sobre la cual existe la posibilidad de ejercer autoridad¹⁵⁴. Este énfasis nos deja con un sistema que no evidencia relaciones explícitas con otras estrategias de conservación de la biodiversidad o de cuidado de otros servicios ambientales. Tampoco vemos las conexiones con otras estrategias de políticas culturales y, en cambio, sí hay un énfasis en la idea de que se trata de territorios con jurisdicción especial; casi parecería que el área protegida corresponde a un nivel de la subdivisión jerárquica del Estado en la cual es necesario aclarar y establecer quién y cómo se ejerce el poder o, mejor dicho, cierta cuota de poder. Esto, sin lugar a dudas, es solo un indicio, pero a partir de él queremos destacar una dimensión: al ser el área protegida una forma de administrar dos elementos, un espacio y unos recursos, se constituye en un espacio político, y se determina que sus funciones se expresen con este lenguaje que nos

¹⁵⁴ Reconocemos que la jurisdicción puede determinarse jurídicamente en términos de temas o de grupos específicos de personas, pero en este caso es claro que se refiere a la superficie del sistema de áreas protegidas.

recuerda, justamente, el debate de la política. Existen, sin embargo, causas muy concretas que provocan esta atención. Una de ellas es que hasta hace poco una de las acciones en las que mayor fuerza y poder podían ejercer las autoridades de los parques nacionales era la aprobación de los estudios de impacto ambiental de las operaciones petroleras que se realizarían en los parques, en contraste con los estudios de impacto ambiental sobre lo que se hacía fuera de las áreas protegidas, que eran aprobados por autoridades del Ministerio de Energía (esta división fue mantenida hasta el año 2009).

Esta historia no explica el énfasis territorial y juricista de estas definiciones. Pero para entenderlo mejor es necesario asumir, también, la situación presupuestaria de cada una de las entidades. El Ministerio de Hidrocarburos, al ser el responsable de la gestión del sector económico más poderoso del país, contaba no solamente con poder político, sino con opciones para cobrar tasas y así obtener recursos de una manera mucho más efectiva que el Ministerio del Ambiente. Esto significaba que la lucha por mantener jurisdicción en ciertos campos específicos era, en gran medida, una lucha para mantener las fuentes de recursos que podrían aliviar la precariedad de una burocracia postergada y de segunda clase.

Si avanzamos en la lectura del mencionado plan estratégico, nos topamos con un numeral que se titula: “Principios para el manejo del SNAP”. Se trata de diez párrafos cuyos títulos también son reveladores: “Soberanía”, “Justicia y equidad”, “Participación”, “Intersectorialidad”, “Respeto a la diversidad cultural”, “Sostenibilidad económica”, “Ejercicio de los derechos”, “Prevención”, “Precaución” y “Manejo integral”. Nuevamente, lo que nos llama la atención es que parecería que estamos ante un documento de otro tipo, una afirmación de principios políticos, un texto constitucional. Estas temáticas delatarían una casi apremiante necesidad de hacer una justificación ético-política antes de poder entrar en los temas y materias específicos de un sistema de áreas protegidas y parques nacionales.

Un siguiente componente del documento que estamos analizando es la parte titulada “Políticas para el manejo del SNAP”, que nuevamente es un conjunto de afirmaciones sobre principios y justificaciones éticas. El primero de ellos nos habla nuevamente de los fines para los cuales se estructura este sistema. Podemos identificar: a) garantizar el derecho de la población a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado; b) la defensa del interés público sobre la conservación y uso sustentable de la biodiversidad; y c) el respeto de los derechos colectivos de los pueblos y

nacionalidades ancestrales. Se trata de un conjunto de enunciados que repiten los elementos anotados: una afirmación del derecho de la población a vivir en un ambiente sano, pero con una muy escasa elaboración sobre el rol específico que las áreas protegidas pueden cumplir respecto a ese propósito. A continuación se mencionan los intereses públicos y para terminar se habla del respeto a los intereses colectivos de los pueblos indígenas.

Este último componente merece cierta atención por cuanto la relación que el sistema de áreas protegidas ha tenido con los territorios de los pueblos indígenas es compleja y contradictoria. En efecto, las áreas protegidas han sido establecidas con enorme frecuencia en los territorios ocupados por pueblos indígenas. En algunos casos, esta figura administrativa ha permitido la defensa de esas tierras, y se ha constituido como una barrera para los procesos de colonización y la expulsión de los pueblos indios que esta implicaba. Los casos más conocidos de esto se han dado en el territorio ecuatoriano del Parque Nacional Yasuní y la Reserva de Producción Faunística del Cuyabeno. Pero, por otro lado, las disposiciones de las áreas protegidas implican restricciones y, con frecuencia, conflictos con los propios pueblos indígenas.

Los siguientes acápites de estas políticas se refieren básicamente a las relaciones entre las autoridades locales y la autoridad nacional. Se afirma la necesidad de tomar en cuenta a las poblaciones locales, y se señala la necesidad de construir una estrategia de financiamiento que no solamente permite cubrir un esquema de operación básico sino que, además, se consolida sobre la base de la diversificación de fuentes de financiamiento y la combinación de actividades de empresas privadas y actividades comunitarias.

Nuestra impresión es que esta forma de describir las orientaciones generales de un sistema de áreas protegidas es sorprendentemente escueta respecto al tratamiento de los temas específicamente ambientales. El énfasis se pone en cómo esta actividad se inserta en las aspiraciones y reclamos de acceso a derechos que diversos sectores efectúan en la sociedad, reiterando, además, otra afirmación generalizada en este país: la frustración ante la insuficiencia de los presupuestos públicos para servicios estatales, y la permanente aspiración a que estos recursos lleguen, en algún momento, a ser “suficientes”.

El siguiente punto señala los objetivos del sistema, que nuevamente incluyen diez elementos. Se repiten una vez más las consideraciones filosóficas relativas a los ya

anotados criterios éticos. Los servicios ambientales como mecanismo para garantizar derechos fundamentales; las aseveraciones respecto a la equidad, la participación de los pueblos indígenas y el fortalecimiento de condiciones institucionales y financieras para su adecuado funcionamiento. Tenemos, sin embargo, pequeñas novedades que se refieren a una preocupación más clara por la cobertura del sistema, donde volvemos a encontrar la fusión del componente cultural con el ambiental. El nivel de elaboración que existe sobre las relaciones entre lo cultural y los aspectos naturales no es mayormente desarrollado, incluso podría parecer que el sistema de áreas protegidas se propone proteger tanto los ecosistemas como los monumentos o el patrimonio cultural cuando dice: “consolidar el Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Ecuador garantizando la cobertura de las zonas ecológica y culturalmente importantes a los niveles terrestre, marino y marino-costero” (*Ibidem*, p. 4).

Aquí aparecen dos ideas: la relativa a la inclusión de lo que entendemos que serían “todas” las zonas ecológicas pertinentes (no son muchos los indicadores que se nos presentan al respecto, pero por lo menos la intención está claramente señalada); y, en segundo lugar, debemos entender qué significa la expresión “zonas ecológica y culturalmente importantes”, y podríamos preguntarnos si el “y” de esa frase se refiere a que las áreas deben cumplir esos dos requisitos o deben sumarse aquellas que cumplen el uno o el otro. En el primer caso, el sistema de protección estaría compuesto solamente por las áreas que cumplan los dos requisitos; y en el segundo caso, por todas las que cumplan el uno o el otro.

Otro acápite muy sugerente es el número cinco, que dice: “Promover la equidad y la participación en los beneficios sociales, económicos y ambientales que generan las áreas protegidas” (*Ibidem*).

Dos comentarios surgen de este texto. El primero es la ausencia de una referencia a los beneficios culturales que este sistema, aparentemente diseñado en un 50% para fines de defensa de la diversidad cultural, propone. Se podría pensar que el sistema de áreas protegidas proporcionaría beneficios científicos, académicos, lúdicos y estéticos. Pero respecto a ellos no parece necesaria ninguna referencia a las consideraciones de equidad que vemos en este párrafo.

En segundo término, encontramos otro vacío, que ya no se refiere a los beneficios, sino a los costos. Podría pensarse que la equidad en los costos está implícita

al establecer la de los beneficios. Pero en realidad esto no es tan evidente. Justamente, consideramos que lo interesante de este párrafo es que invisibiliza los costos. Parece como si el sistema de áreas protegidas no implicase sacrificios, lo cual es sorprendente si tenemos en cuenta que todas las concepciones de zonas protegidas implican severas - y en algunos casos muy severas restricciones en el uso de los recursos. Sin embargo, parece que no se ha considerado necesario abordarlo.

En el momento que se pasa al ítem dos del plan (en la página 5), el tono cambia: en vez de estas declaraciones de extraordinaria ambición tenemos una descripción de frustraciones sistemáticas. Se señala que el actual sistema no contiene una adecuada representación de las áreas de interés, se apunta la inadecuación del sistema legal y se lamenta que el enfoque proteccionista haya dejado a un lado varios elementos, entre ellos los que se relacionan con el bienestar de la población, las alternativas productivas sustentables y la captación de recursos hídricos. Acto seguido, se desarrolla la preocupación por la insuficiente y a veces inadecuada relación con la población que vive en las áreas y en sus entornos. Este aparece como el problema fundamental para la posibilidad de un mejor funcionamiento del sistema.

Luego se abordan las deficiencias de los sistemas del ordenamiento territorial y los problemas derivados de un “modelo de desarrollo” basado en la explotación de los recursos naturales, hasta que se llega a identificar otra dificultad de especial relevancia:

La ley forestal prohíbe todo derecho real sobre el patrimonio de áreas naturales protegidas, disponiendo, por lo tanto, que sean de exclusiva propiedad del Estado, en calidad de bienes nacionales de uso público. La aplicación de esta disposición ha representado, en la práctica, innumerables conflictos para su administración. Ha sido evidente que la aplicación absoluta de la mencionada disposición ha afectado derechos ancestrales de pueblos, nacionalidades y comunidades locales sobre la tierra y territorios que han ocupado tradicionalmente, así como derechos de propietarios privados con presencia anterior a las declaratorias de dichas áreas (*Ibidem*, p. 7).

En este párrafo se identifica una curiosa contradicción. El concepto que anima la ley es el de que las áreas protegidas son bienes nacionales sobre los cuales existe propiedad estatal. Por ello se prevé que las tierras que las integran deberían ser expropiadas. Desde esta perspectiva, el primer acto de consolidación del SNAP sería el saneamiento de la propiedad, para lo cual sería necesario disponer de los recursos necesarios para pagar las respectivas expropiaciones a los propietarios legítimos.

Esto es, en sí, poco menos que utópico, pues sería necesario disponer de grandes recursos para pagar masivamente estas expropiaciones. Y el problema es aún más complejo. Por lo menos un 15% de la superficie es poseída de manera totalmente legal, lo que conllevaría la necesidad de pagar de manera directa el valor de un 3% del territorio nacional, esto es, unas 750.000 hectáreas, lo cual, estimado a un precio moderado de 1.000 dólares por hectárea, significaría una cantidad de aproximadamente 375 millones de dólares, más de cincuenta veces el presupuesto anual total del Sistema Nacional de Áreas Protegidas.

Además, puesto que las zonas donde se han establecido los parques y reservas del SNAP muestran como característica central la marginalidad, es decir, la precaria situación de la administración del Estado: existe confusión respecto a la tenencia de la tierra, con un sinnúmero de poseionarios sin títulos. Esto por no hablar de la realidad de los pueblos indígenas y, en especial, de grupos que se han mantenido más aislados y que, por lo mismo, no han titulado sus tierras.

Esta situación de precariedad se resalta en otro párrafo que indica que se carece de un documento vinculante que contenga las políticas del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, y la descripción de tres problemas adicionales: ineficacia jurídica de las disposiciones generales, mandatos muy generales, y una práctica generalizada de incumplimientos de las normativas (*Ibidem*, p. 7).

Existe un acápite específico respecto a la situación de la sostenibilidad financiera, que se expresa con frases tales como: “El Estado no reconoce al SNAP como un elemento fundamental del desarrollo sostenible del país”, y sigue: “lo que ha conducido a una desatención [...]” (*Ibidem*, p. 8). Más adelante veremos cómo estas quejas tienen bastante fundamento, pero lo que es curioso es que los documentos del Estado asumen un lenguaje externo al mismo. No tenemos la impresión de que se hable desde un mismo actor, un Estado que asume una racionalidad, una lógica en sus diversos estamentos. Nos encontramos, más bien, con las voces de un sector que articula su discurso como queja frente al Estado.

Como siguiente componente de la estrategia que estamos analizando, se define un escenario deseado de manejo del SNAP; en él, como era de esperarse, se propone un conjunto de acciones para remediar todas las carencias que han sido señaladas y tener

algún acercamiento a los elementos de la misión que ya comentamos como marcados por una gran ambición.

Entre las metas que se proponen tenemos una afirmación ilustradora:

[...] el SNAP permitirá cumplir los objetivos nacionales de conservación, los mismos que deberán encontrar un justo equilibrio entre los fines de protección, restauración y uso sustentable de la biodiversidad, y aquellos de generación de bienestar para la población que se constituye en la usuaria directa e indirecta de las áreas protegidas (*Ibidem*, p. 8).

En este párrafo volvemos a encontrar algunos de los temas ya señalados, como la referencia a unos objetivos nacionales de conservación que ya fueron indicados como inexistentes, y luego una clara preocupación por el tema de los beneficios a las poblaciones cercanas. Incluso encontramos un concepto interesante y algo conflictivo: el de los usuarios de las áreas protegidas. Esto parece referirse fundamentalmente a un uso directo, lo cual es una descripción que no da cuenta de la compleja serie de beneficiarios, algunos muy distantes, de los servicios de la protección de la naturaleza.

A partir de estos elementos, esta propuesta avanza hacia un discurso propositivo; en él se comienza destacando las necesidades más generales que el sistema parece encontrar en el sistema político nacional, desde unos objetivos de conservación claramente delimitados, hasta la voluntad y el apoyo del Estado y la sociedad para asignar los recursos necesarios.

Se continúa en esta línea argumentativa proponiendo mayores necesidades y exigencias para el sistema: se propone, en primer lugar, su ampliación a fin de que garantice la representatividad de la gama de la biodiversidad del país, con especial énfasis para las zonas marina y marino-costeras. Como si esto fuera poco, se agrega otro objetivo de muy grandes dimensiones: el referido a los sistemas de regulación hídrica. Y las expectativas no terminan allí: además se añade el deseo de mantener zonas para garantizar la representatividad cultural; y por último se agrega la necesidad de asegurar la conectividad entre los componentes del sistema.

En la justificación de todo este proceso encontramos el requerimiento de “atender a las demandas de conservación expresadas en los entornos donde se inscriben las áreas protegidas” (*Ibidem*, p. 7), lo cual nos muestra nuevamente la primordial atención asignada al territorio circundante inmediato de la zona protegida, en contraste

con la escasa referencia a los temas y prioridades nacionales e internacionales que se pudieran establecer.

Encontramos una relación similar en lo referente a la Ciencia. Esta es valorada en cuanto sirve para la gestión de las áreas protegidas, y en este caso sí se reconoce la necesidad de apoyar prioridades nacionales de conservación (que, como ya habíamos anotado, no han sido formuladas aún). Aquí, en cambio, lo que constatamos es que el desarrollo científico en sí mismo no es tomado como un valor al cual podrían servir las áreas bajo régimen de protección.

La participación es el siguiente acápite que el plan aborda para caracterizar las perspectivas futuras. Esta es asumida como algo deseable, pero es curioso el desarrollo que muestra. Los elementos que se indican son, primero, la necesidad de que el conjunto de la sociedad valore las funciones y la institucionalidad del Sistema Nacional de Áreas Protegidas. Tras esto se señala la búsqueda de cierta equidad en la distribución de los costos y de los beneficios del sistema, para terminar con un énfasis en el deseo de que ayude a mitigar la pobreza, especialmente de las zonas de amortiguamiento y las incluidas dentro de los parques.

En esta enunciación de expectativas también encontramos un deseo de integrar un abanico de esquemas de manejo de áreas protegidas, desde el sistema nacional al de los diversos niveles seccionales y los referidos a comunidades y acciones privadas. El documento en cuestión propone, además, una revisión de las categorías de conservación, para después pasar a la tarea de identificar un conjunto de zonas o cuencas hidrográficas respecto a las cuales se sugiere analizar la posibilidad de promover una iniciativa hacia la conservación, en un total de 29 bosques, y luego se detallan cuencas hidrográficas por una extensión de 1.940.000 hectáreas, respecto a las cuales se plantea, también, la necesidad de analizar la posibilidad de organizar formas de protección articuladas al Sistema Nacional de Áreas Protegidas.

A continuación, la atención se desplaza al tema de las instancias del sistema, en el cual se destacan dos variables: primero, las categorías de protección, y en segundo lugar, los agentes operadores de las mismas. Se busca sencillez y claridad en la clasificación y la definición de funciones, pero debido a que existen muchas funciones de protección que se realizan a través de diferentes categorías, el resultado no logra dilucidar todos los dilemas. A partir de la página 23, el discurso cambia nuevamente, y entonces entra en el terreno de la legislación: se abordan cuestiones de principio, entre

ellas la manera en que la Constitución trata el tema del ambiente. Este borrador fue redactado cuando estaba vigente la Constitución anterior y nos propone una serie de consideraciones para buscar fortalecer la posición del sistema de conservación en el conjunto de la sociedad.

El argumento central gira alrededor de las declaratorias constitucionales relacionadas con el derecho humano a vivir en un ambiente sano. Si a esto agregamos otros artículos que disponen que la obligación fundamental del Estado es garantizar la vigencia de todos los derechos humanos, concluiremos que garantizar un adecuado sistema de protección de la naturaleza es una de las más altas prioridades estatales.

Esto es más enfático aún en la nueva Constitución, la cual no solamente declara que es un derecho humano vivir en un ambiente sano, sino que además introduce un concepto adicional y que ha sido calificado como revolucionario: el tema de la consagración de los derechos de la naturaleza¹⁵⁵. Ante esta realidad, se plantean dos estrategias: la primera es obtener de las autoridades legislativas y del Ejecutivo una serie de aclaraciones y correcciones en la legislación vigente, mientras que, al mismo tiempo, se propone la elaboración “participativa” de una nueva ley del sistema de áreas protegidas.

En esta misma perspectiva, el desarrollo de la propuesta pasa a sugerir una estrategia de gobernabilidad e institucionalidad que apunta, en un primer momento, a que la misma sea consagrada a través de un decreto ejecutivo, y luego se insiste en lograr que “El plan estratégico sea conocido y validado socialmente” (*Ibidem*, p. 25). Se incluyen 14 metas más que se refieren a la gobernabilidad; de ellas, cuatro se enfocan en disponer de documentos de políticas legitimadas; otras cuatro en tener instrumentos legales aprobados; tres se refieren a la solución de temas de tenencia de tierra; y las tres restantes tratan la coordinación con otras instancias estatales en las tareas que les competen. Hay una última que se refiere a la dotación de un orgánico funcional adecuado.

Esta tónica se mantiene a nivel de la programación a medio plazo. Se necesitan políticas, reglamentos y consensos. En relación a la participación, el énfasis radica en lograr el interés de los actores. Así, se señala que las estrategias se deberán complementar con “otras especialmente dirigidas a motivar y promover el involucramiento de la población en el manejo compartido de áreas protegidas” (*Ibidem*,

¹⁵⁵ Esto no había sido aprobado aún en el momento de redactarse el documento que estamos comentando.

p. 29); consecuentemente, las metas que se proponen se refieren a acciones de concienciación y a mecanismos de negociación para la gestión compartida.

Encontramos un aspecto coincidente con la estrategia financiera; en ella, además de buscar un aumento de los ingresos, aparece como clave cuantificar económicamente los servicios entregados por el sistema de áreas protegidas y quiénes son los beneficiarios de los mismos, lo cual se relaciona con la posibilidad de, eventualmente, establecer tasas o tarifas por el acceso a tales bienes y servicios.

Como síntesis de este documento, podríamos señalar que vemos una conciencia bastante clara de los problemas que la gestión de áreas protegidas enfrenta en cuanto a la necesidad de integrarse a una gestión territorial más amplia; y, como un problema que recorre todo el documento, la cuestión de la legitimidad de las áreas protegidas. ¿Cómo asegurar que las poblaciones circundantes las acepten y valoren? ¿Cómo conseguir apoyo de otras instancias del Estado? ¿Cómo lograr que la población las apoye? Las respuestas son repartir beneficios y educar.

Esto se propone al mismo tiempo que se busca dar respuesta a una necesidad de conservación casi inagotable, la necesidad de completar la representatividad; en definitiva, la presión por que el sistema de protección aumente su extensión, haciendo así que la tensión de su financiamiento pueda crecer aun más.

Otros documentos, incluso más recientes, plantean nuevas perspectivas sobre el trabajo en las áreas protegidas. Tenemos, por ejemplo, el Informe Nacional para el Convenio sobre la Diversidad Biológica del 2008 (Matamoros: 2008; Ministerio del Ambiente: 2008). Este documento ha sido organizado en torno a metas. Es interesante ver, en primer lugar, una fuerte tendencia a limitar el tratamiento de la diversidad biológica a las áreas protegidas, lo que contrasta con el énfasis que en Europa, por ejemplo, se coloca en la conservación de los paisajes rurales (UICN: 1994; WWF: 2005). Esto no significa que no se considere la relevancia de la conectividad entre zonas bajo protección, tanto a nivel nacional como transfronterizo (metas 2 y 3). Las relaciones hacia el resto de la sociedad incluyen los temas relativos a la distribución de beneficios (metas 6 y 7), así como lograr la valoración y apoyo por parte del resto de la sociedad (Meta 8). Todas las demás metas se refieren a problemas de organización interna: capacitación, desarrollo de sistemas de seguimiento y operación administrativa. Esto tampoco significa que no se aborden problemas de conservación; por ejemplo, el tema de la representatividad lleva a discutir sobre la creación de 177 nuevas áreas de

protección, o en relación a las zonas identificadas como menos protegidas, es decir, las marino-costeras.

Para culminar esta revisión de la dinámica actual en el desarrollo de las nuevas áreas protegidas quisiéramos dar un vistazo a dos de las más recientes áreas protegidas creadas: las que corresponden al sistema de protección del Cóndor.

Las propuestas del sistema de protección del Cóndor

En este proceso de crecimiento de nuevas áreas protegidas tenemos un caso que nos parece que ilustra algunas de las dinámicas que han sido anotadas. Nos referimos a la creación del sistema de protección de la Cordillera del Cóndor, en el cual encontramos un conjunto de elementos innovadores, y en todo caso un apoyo científico bastante más detallado. Para el análisis de este aspecto utilizaremos los documentos que fueron elaborados para proponer la creación de este sistema, todos ellos realizados por un equipo coordinado por Fundación Natura (Bajaña et al.: 2004; Kingman, Peñaherrera y Samaniego: 2010).

Aquí lo que constatamos es una estrategia compleja: se propone un sistema compuesto por tres elementos, y podríamos decir cuatro y medio, en la medida en que una zona de reserva indígena shuar también entra en él. Desde el punto de vista formal, solamente dos zonas forman parte del sistema nacional de áreas protegidas, tal como este fue entendido hasta hace poco tiempo: la Reserva Biológica del Quim, con 9.264 hectáreas, y el Refugio de Vida Silvestre El Zarza, con 3.642 has. Pero en la propuesta de Fundación Natura, que fue aceptada por las autoridades nacionales, se agrega otra unidad adicional: la del bosque protector de la Cordillera del Cóndor (17.053 has), que a pesar de corresponder a una categoría de protección diferente, seguiría siendo manejado por el Estado. El cuarto componente lo conformaría la superficie de propiedad por la asociación shuar de Bomboiza (165.000 has); a todo lo cual se podría agregar aun un quinto componente: una propuesta de zonas de protección municipal (de alrededor de 4.000 hectáreas).

En total se pondría bajo protección una superficie que llegaría a 200.509 has, lo cual ya tiene cierta significación dentro del sistema nacional de protección. Pero el 84% de esta superficie no estaría administrado por las autoridades ambientales. La superficie realmente declarada como zona protegida es de 12.926 has. En este sentido, vemos que

se continúa desarrollando la ya mencionada tendencia a crear áreas protegidas cada vez menores.

En este caso, sin embargo, tenemos una estrategia que propone una forma de gestión en la cual el Estado por lo menos tendría capacidad de gestión en las mencionadas 30.000 has, (12.906 + 17.053) y podría influir en el conjunto de alrededor de otras 200.000. Lo que percibimos es el desarrollo de una estrategia que llamaremos de catalizador.

Pero no es solo esto lo que llama la atención en la propuesta de la Cordillera del Cóndor. Esta estrategia que realiza una apuesta de convocatoria a un proyecto convergente se refleja en dos niveles: el primero es el de que la propuesta en su conjunto funciona gracias a la convocatoria a diversos actores. Esto se repite luego en el nivel de las formas de gestión internas, puesto que se propone que la gestión y la coordinación del conjunto y de cada uno de los componentes estatales de este damero estén, a su vez, articulando delegados de diversas instancias.

Se trata de un proyecto que no asume como eje central de su lógica la eficiencia en una concepción weberiana, ni de unidad de mando o aspectos similares. Lo que vemos es un planteamiento en el cual la división de un espacio busca garantizar posibilidades de interacción. La pregunta central que justifica estas opciones no es tanto cómo manejar este sistema de protección de manera eficiente sino, sobre todo, cómo lograr que ese manejo involucre a una rica diversidad de actores, que son aquellos que se identifican como relevantes para este espacio social. Los actores convocados son las autoridades ministeriales, los municipios, las organizaciones indígenas, las organizaciones no gubernamentales que trabajan en la zona, y adicionalmente, las empresas mineras.

Nos atrevemos a señalar que este modelo es, básicamente, una utopía social más que una propuesta de conservación. ¿Cuál es su posibilidad de éxito? Nos referiremos a esto más adelante. Por ahora, veamos algunas dimensiones ecológicas y espaciales de esta iniciativa en marcha.

La propuesta se fundamenta en estudios que son, principalmente, inventarios de ciertos grupos taxonómicos. Se trata de un trabajo de biología básica, realizado con cuidado, que permite en su desarrollo completar tareas científicas de conocimiento de la naturaleza de la zona, una de las menos estudiadas hasta el momento. La información ha sido procesada con técnicas estadísticas y ecológicas relativamente sofisticadas

(dendogramas de similitud), que permiten identificar agrupaciones de zonas con diverso grado de semejanza, abriendo las puertas a la posibilidad de una comprensión más integral de esta zona desde un punto de vista bioevolutivo y biogeográfico.

Sin embargo, ciertos elementos llaman la atención. El primero es que los estudios, a pesar de un detenido trabajo en aves, mamíferos y herpetofauna, presentan un curioso vacío a nivel de flora. Los interesantes avances y el relativo nivel de sofisticación en el análisis de comunidades de aves no son suficientes para una comprensión ecológica global sin el elemento florístico. ¿Qué pasó aquí? Señalemos de todas maneras que los objetivos iniciales de un estudio de este tipo, esto es el reconocimiento inicial de la particularidad y del valor único de estos ecosistemas, sí puede ser logrado a través del muestreo de grupos tan convocantes como lo son las aves, los mamíferos o los reptiles, pero lo que se logra es la identificación de un interés más que la comprensión de un ecosistema.

Desde nuestro punto de vista lo más interesante de esta experiencia es el hecho de que se basa en un trabajo intensivo en la zona y propone un esquema de funcionamiento que implica una relación articulada entre las diversas instancias. Incluye un acuerdo entre dinámicas sociales diversas que actúan en la región. Esta puede ser también una debilidad, si es que, más adelante, los conflictos que se enuncian y ya se viven en la zona llegaran a fragmentar la cooperación necesaria para lograr un funcionamiento adecuado. En efecto, ya existen tensiones por las posiciones antagónicas en torno a la minería. Por último, sostenemos que la estrategia aquí mencionada es clara en cuanto a buscar una forma de mitigar los posibles impactos de la minería, pero no aborda en sus líneas propositivas el tema de la expansión de la frontera agrícola (que sin embargo sí es tratada a nivel de diagnóstico), y esto puede ser un punto débil de un esfuerzo tan interesante.

Un primer nivel de balance sobre las áreas protegidas

La propuesta que quisiéramos insinuar en este trabajo es que es conveniente entender la creación y el desarrollo de un sistema de protección de la naturaleza como un proceso histórico, determinado por la sociedad que lo crea.

Como es lógico, la idea del parque nacional se modifica a lo largo de su desarrollo. Vimos que existen generaciones de parques nacionales y que cada uno de ellos obedece a circunstancias diferentes. Una de las variables significativas es la que se refiere a las circunstancias económicas. Señalamos cómo el primer decreto de creación de un parque nacional no previó la asignación de fondos y, si bien creó una posibilidad institucional, esta tuvo que esperar muchos años antes de concretarse. En este contexto, el Parque Nacional Galápagos es emblemático no sólo por haber sido el primero en crearse, sino porque luego fue el primero que logró tener una capacidad de generación de recursos, y esto se convierte durante algunos años en la clave de la estrategia financiera del sistema de áreas protegidas del Ecuador. De hecho este sistema, en determinado momento, no solo es autofinanciado sino que genera excedentes que se transfieren a otros fines. En primera instancia, los aspectos principales de las transferencias son aquellos que se van del Parque Nacional Galápagos al Sistema Nacional de Áreas Protegidas, y a través de este a los diversos parques del continente. Este modelo, que alentaba la conservación en todo el país, se rompió con la nueva Ley de Galápagos, impulsada a través de las negociaciones de los sectores ambientalistas. Así, la distribución de recursos generados por este parque se modificó para incluir a las diversas autoridades locales del archipiélago. De esta manera, el parque logró alimentar a otros sectores localmente y se dejó en una situación bastante más precaria a la de los parques del continente.

Para esta discusión pueden ser útiles algunas cifras. En el año 1998, el gasto del Sistema Nacional de Áreas Protegidas llegó a 0,44 dólares por hectárea bajo protección. Esto representaba un incremento apreciable respecto a diez años antes, cuando este valor se reducía a 0,13 dólares por hectárea. Los últimos datos de que disponemos al respecto nos indican que esta cifra se encuentra en 0,66 dólares por hectárea para el año

2003¹⁵⁶, con un incremento de un 8,7% anual. Pero nos parecen interesantes otros aspectos que se refieren a la evolución de la relación entre los fondos externos y los fondos internos para la operación de las áreas protegidas. Las evaluaciones de las que disponemos nos señalan que para el año 1998, la relación era de 1,5 dólares de la cooperación externa por cada dólar generado internamente. En el año 2000, este valor estaba alrededor de 5:1. En el ya referido estudio del Ministerio del Ambiente (Ministerio del Ambiente: 2005a) se trata a la cooperación de una manera diferente, pues se separa de los presupuestos corrientes, en la medida que una buena parte de la cooperación no corresponde a este tipo de gasto. En realidad, el mencionado trabajo se basa en una encuesta incompleta de 25 de los 60 donantes, y no es claro el proceso por el cual se concilian las cifras con los datos presupuestarios. Es decir, que una porción de las donaciones de otros actores está registrada en los del presupuesto de las áreas protegidas. De todas maneras, dependiendo de la manera en que se hayan consolidado las cifras, podemos señalar que la cooperación externa debe haber representado entre 2,48 y 3,48 veces el aporte del Estado. Es interesante, por último, señalar la existencia en el año 2003 de un rubro que, si bien es de solo el 14% del aporte estatal, es nuevo. Este se refiere a donaciones de empresas ecuatorianas, lo que tiene el valor de representar un aporte local, pero es un rubro que se ha visto mermado por las reformas en la legislación tributaria que desalientan las donaciones de este tipo de instituciones¹⁵⁷.

Si bien encontramos un incremento de la asignación de fondos, la situación ha sido inversa en lo relativo a la dotación de personal. En efecto, en estas mismas fechas, hemos identificado que se pasa de un *guardaparque* por cada 12.787 hectáreas, a un *guardaparque* por cada 18.543 hectáreas en el año 1998. Las cifras evolucionan posteriormente en un sentido nuevamente positivo, para llegar a las 14.611 has por funcionario en 2003; es decir, una recuperación que no logra colocarse en los niveles de hace 15 años.

Esta modificación de la situación financiera también se refleja en las fuentes de los ingresos. Proponemos identificar las siguientes etapas:

¹⁵⁶ Este dato se ha calculado corrigiendo el desfase que se deriva del hecho de que en los primeros valores se calcula incluyendo a Galápagos, mientras que en el estudio del Ministerio se separa a este parque, que por sí solo tiene un presupuesto mayor que todas las otras áreas protegidas juntas.

¹⁵⁷ El cambio del sistema de registro en el presupuesto nacional, en el cual los presupuestos de las áreas protegidas no se diferencian de otros rubros del Ministerio a nivel provincial, nos ha impedido presentar cifras más actualizadas.

- 1) El financiamiento es casi inexistente, a no ser por pequeñas partidas al interior del Ministerio de Agricultura (desde el inicio hasta el comienzo de la siguiente etapa).
- 2) Surge un financiamiento del sistema a través de los recursos generados por el Parque Nacional Galápagos, que se complementa con donaciones puntuales de fuentes de cooperación externa. Este período se inicia alrededor de 1970.
- 3) Se produce la primera iniciativa masiva de financiamiento a través del proyecto de canje de deuda (en 1977).
- 4) Se desarrolla una multiplicación masiva de recursos asociados a un auge de la cooperación internacional.
- 5) Con esta misma dinámica, se inicia la creación de mecanismos locales tendentes a asegurar un financiamiento a largo plazo (Fondo Nacional de Áreas Protegidas, en el año 2000), así como iniciativas para el pago por servicios ambientales.
- 6) Se aborda de manera sistemática el problema del financiamiento y se constata el desfinanciamiento masivo del sistema. Esto sucede en el año 2010. Y se lanza la Iniciativa Yasuní-ITT, que permitiría un financiamiento autónomo sólido y sostenido.

Este es el momento adecuado para abordar en toda su gravedad el problema del financiamiento de las áreas protegidas. El análisis se hace más fácil por los datos del mencionado estudio sobre sus condiciones y posibilidades. Los resultados son, en general, bastante dramáticos: el presupuesto real se acerca a los mínimos operativos solamente en el caso de Galápagos, y en todos los demás se sitúa muy por debajo de lo que los documentos de las áreas protegidas consideran como óptimo.

Aparentemente estos documentos nos están indicando que el esfuerzo que debe realizarse para presionar con más fuerza a los donantes externos debe ser redoblado. Parecería que tal documentación es, en definitiva, un argumento contundente para lograr ese mejor financiamiento. Nuestra impresión es, sin embargo, algo diferente. Se nos está revelando que la forma en que se plantearon los parques surge de bases poco sólidas. En cualquier otro campo de actividad se habrían despertado muchas dudas sobre la seriedad de una actividad que es lanzada con un desfinanciamiento que supera el 50%. ¿Significa esto que la misma idea de la creación de áreas protegidas en los países donde no hay voluntad política de financiarlas sustancialmente carece de sentido? Varias razones nos hacen pensar que no. La primera de ellas es que si se siguen

declarando, debe haber algún motivo por el cual determinadas personas consideran que vale la pena impulsar esos procesos, aunque las probabilidades de lograr el financiamiento adecuado sean muy inciertas. Antes de efectuar un balance sobre este tema, abordemos otro que consideramos sustancial: ¿Cuál es la relación que el sistema de áreas protegidas crea y establece con las poblaciones locales? Podríamos decir que este es el tema central del congreso de parques de Caracas, y podríamos caracterizar ese evento por dos logros: se dan pasos en la estandarización de una nomenclatura de las áreas protegidas y, sobre todo, se aborda con fuerza el tema de las poblaciones locales.

Algo sobre las relaciones con las poblaciones circundantes y residentes

En el momento inicial del desarrollo del sistema de áreas protegidas no existió una posición elaborada respecto a qué actitud se tomaría en relación a las poblaciones circundantes, ni una comprensión formalizada del tratamiento de las poblaciones indígenas en su interior. Esto no quiere decir que no existiera conciencia de ello, al contrario: en el caso que conocemos de primera mano, el del Parque Nacional Yasuní, la presencia de la población indígena hoarani fue asumida conscientemente, y en gran medida se planteó su creación como un instrumento para frenar el avance de la colonización sobre las tierras tradicionalmente ocupadas por ellos. Si examinamos la extensión de la colonización al norte y al sur del río Napo, tendremos inmediatamente la impresión de que la declaración del parque sí fue un mecanismo que disminuyó radicalmente la presión sobre el ecosistema de estos pueblos indígenas; y esto a pesar de otros tipos de presiones, como la relacionada con la explotación petrolera.

Por momentos, incluso, lo que resulta sorprendente es que sí se haya logrado este resultado con la muy escasa asignación presupuestaria que el parque ha tenido durante mucho tiempo. A ello, sin lugar a dudas, contribuyen algunos factores. Uno de ellos es la fama de los hoarani como guerreros, que hacía temer a los colonos posibles actos de violencia por parte de este pueblo (los mismos que se han llegado a producir en algunos casos). También ha influido el simple hecho de que la declaratoria de parque nacional establecía un impedimento para la legalización de la tenencia de tierra en esa zona, lo cual hacía que la dinámica colonizadora -basada en un proceso de cierta especulación sobre la tierra- se viese seriamente disminuida, y esto a pesar de que siempre existió un mercado informal de tierras que no se paraba ante el hecho de que no

existieran títulos formalizados. Lo que sí era determinante era que esos terrenos no podían convertirse en garantía para el acceso a los créditos del Banco de Fomento, que tenía un rol central como mecanismo de subsidio para la expansión de la frontera agrícola.

Un tercer factor es el hecho de que la combinación de declaratoria de parque nacional y la presencia de las actividades petroleras creó en los frentes petroleros no estatales una dinámica de control sobre el uso de las vías y sobre el asentamiento de personas en esos territorios. Los casos son diversos. En la zona norte, cerca de Tarapoa, la colonización se consolidó con la actividad petrolera (Little: 1992). En otras regiones, como por ejemplo el sur, la expansión de la frontera agrícola es seriamente limitada. Con esta perspectiva, Tufiño (2010) argumenta la mejor conservación relativa de las zonas donde ha existido explotación petrolera por parte de empresas privadas. Lamentablemente, los datos de este trabajo no son tan sistemáticos como se podría desear, sino, en gran medida, la recopilación de la experiencia de quien ha trabajado largos años como consultor en la zona. Si bien su perspectiva no puede ser considerada como una argumentación definitivamente probada, es útil en cuanto cuestiona ciertas versiones que han sido aceptadas como hecho sin suficiente espíritu crítico, y por cuanto nos permite considerar la posibilidad de que la realidad no corresponde al discurso más estereotipado y más vendido en las conciencias ambientales del Norte.

Creemos que es necesaria una visión diferente. Es indispensable tener una comprensión del conjunto de la sociedad que se mueve en el entorno del parque y de la actividad petrolera. Nuestra afirmación se dirige a que el tema de la conservación en el parque Yasuní, y en una buena parte de las áreas protegidas ecuatorianas, está mejor de lo que muchas veces se dice; y planteamos la necesidad de discernir mejor qué es relevante. Tomando nuevamente como ejemplo el caso de las zonas Yasuní y Cuyabeno, en ambas se ha logrado, básicamente, la paralización de la deforestación, aunque en la segunda fue necesario sacrificar una apreciable porción de tierras que ya habían sido ocupadas o estaban siendo reclamadas en el momento de la declaración del parque. La cuestión relacionada con la cacería es real, no se debe sino secundariamente a la actividad petrolera, y afecta a porciones del territorio acotadas.

Los problemas reales que existen, por ejemplo, que no se disponga del financiamiento adecuado para la operación del parque según los estándares identificados por la administración estatal, son de un registro distinto, el de la construcción de las

instancias de gestión, y en este campo sí podemos identificar una situación de permanente tensión; sobre todo, una enorme volatilidad de los esfuerzos y una clara desproporción entre los recursos asignados y las aspiraciones o metas señaladas. Todo esto se vuelve más complicado aún si consideramos que el parque es uno de los espacios institucionales al cual llegan una serie de demandas muy difusas, una buena parte de las aspiraciones no satisfechas de una población poco arraigada y, en general, con muy mala cobertura de todos los servicios.

El problema de la calidad de vida de las poblaciones circundantes sí es acuciante, pero no consideramos que la gestión de los parques contenga la posibilidad real de ser la solución. Lo que estamos afirmando es que no se puede comprender el fenómeno de la conservación si no entendemos a la sociedad que actúa en relación a ella; y agregamos que la comprensión de la sociedad no se reduce ni limita al conocimiento de los pueblos indígenas que capturan la atención de la estética folclorizante de las personas de buena voluntad del Norte.

Desde este punto de vista, es necesario entender la política de conservación como parte de la dinámica social de un espacio determinado. En el caso del Yasuní, es indispensable abordar la dinámica social y política de la zona. Nuestro argumento es que el discurso ambiental, tal como está siendo formulado, sirve para ocultar parte de la realidad, y esto a través de dos aspectos de una misma dinámica. Si lo que sucede es que la discusión sobre la conservación está remplazando, desplazando y ocultando la discusión y el debate sobre la realidad social de una zona determinada, tenemos que, en primer lugar, es imposible un tratamiento adecuado de lo específicamente ambiental, puesto que está hipertrofiado por expresar en él otras necesidades y problemas; y, por otra parte, si discutimos los problemas de identidad, de condiciones de vida, de democracia y de representación como subcomponentes de la conservación, o como elementos metidos a la fuerza dentro de la problemática de la conservación, nunca llegaremos a tratarlos adecuadamente. Pierde así la conservación y pierde también la calidad de vida de las personas.

Parte V: Las relaciones entre el Norte y el Sur

La cooperación internacional y las ONG

Afirmamos que desde el mismo momento en que el mundo occidental construye sus concepciones modernas sobre la naturaleza, lo hace en interacción con los territorios de lo que eran en ese entonces espacios coloniales y luego repúblicas independientes. Hemos descrito cómo esta relación en torno a conocer y luego administrar y cuidar el mundo natural ha marcado dinámicas asimétricas en las cuales un país como Ecuador se ha insertado. Estas relaciones determinan la manera en que este país puede administrar su territorio, y esto implica actuar sobre una categoría específica de manejo del espacio: las áreas protegidas.

Quisiéramos señalar algunas características de las interrelaciones que se establecen sobre este tema a través de lo que se han llamado los mecanismos de cooperación. Para ello creemos que es necesario ubicarnos en el terreno del “desarrollo”, pues la cooperación, en el tema ambiental y en cualquier otro, asume como justificación subyacente la búsqueda de algo que en algún momento se llamó “progreso” y que ahora es denominado con muchos calificativos y matices. Se usa una retórica que evoluciona y un lenguaje que varía: pasamos de la promoción campesina al desarrollo integrado; luego, avanzamos por el desarrollo sostenible hacia un posdesarrollo, que se combina con las aspiraciones de construcción de una sociedad civil global.

Uno de los elementos que permanece en todo este proceso, aunque con cambios, crisis y reajustes -pero que siempre con un rol destacado-, son las organizaciones no gubernamentales de desarrollo y, muy cercanas a estas, aquellas que se preocupan del ambiente. Pero esta denominación, centrada en el desarrollo y en el ambiente, si bien está marcada con el sello de los tiempos, describe una realidad mucho más antigua y más amplia. Más antigua porque se trata de un fenómeno con raíces muy fuertes en la organización religiosa, y que solo en el siglo XIX adquiere autonomía a través de organizaciones que no están vinculadas a ninguna iglesia. En segundo lugar, el nombre de organizaciones de desarrollo o ambientales destaca el énfasis que hoy en día ponemos en estos valores. En realidad se trata de casos particulares de una familia mucho mayor de organizaciones, aquellas que se preocupan por fines éticos. Este aspecto destaca su genealogía vinculada a las religiones, pero también nos permite abordar otra dimensión: los fines éticos, su formulación, su integración entre ellos...

Son el núcleo central no solo de una cultura, sino de lo que podríamos llamar proyectos civilizatorios. Esto significa que estas entidades son las propagadoras de órdenes de valores de sociedades determinadas y, por lo mismo, desempeñan un rol destacado en la dinámica de expandir formas específicas de ver el mundo y patrones culturales asociados. Son, en cierto sentido, el núcleo del fenómeno misional, y para nuestro caso es interesante ver cómo tanto la Ciencia como la ideología del progreso que estaba asociada a ella son, también, mensajes y dinámicas misionales que buscan expandir un orden ético, moral, una civilización.

Varios autores han trabajado sobre la evolución del discurso del desarrollo (Rist: 2002; Escobar: 2004) y forman parte de un acalorado debate sobre “el desarrollo”, sobre sus calificativos: “humano”, “sustentable”, “étnico” (Escobar: 1994; 2004; 2005), y sobre sus modificadores, como la perspectiva de género o lo regional. Muchos matices son añadidos, pero algo que parece relativamente estable es que allí están las entidades no gubernamentales para ser el espacio donde se organizan y se producen buena parte de las acciones y recursos en torno a esa confusa masa de significados y negaciones que llamamos desarrollo. Todo esto se expresa en los países del Sur con una retórica que evoluciona y un lenguaje que varía, pero las organizaciones no gubernamentales permanecen. ¿Qué son estas organizaciones? La discusión actual oscila entre identificarlas como un factor de renovación, de cambio, de ruptura, que estaría conformando nuevas formas de democracia planetaria, y otra perspectiva más crítica y escéptica ve en ellas a una sociedad civil en retirada o una simple forma disimulada del Estado que plantea novedades solo en el terreno de cómo hacer valer su hegemonía. Sobre esto hay una literatura muy amplia de la que mencionamos solamente algunos de los materiales consultados.

En todo caso, en estas organizaciones se produce de manera especialmente cotidiana y frecuente el encuentro entre personas que son portadoras de discursos éticos, la mayor parte de ellos con algún referente en los países del Norte que se dirigen a personas del Sur. Una reflexión sobre este encuentro, sobre esta relación y los juegos de identidad que se derivan de ella es necesaria.

Para abordar este tema queremos plantearlo como la evolución de un problema presente en todos los fenómenos civilizatorios y que en nuestro momento histórico tiene la particularidad de presentarse combinado con una pretensión de universalidad: nos referimos a la manera en que tratamos al otro. Es por ello que el camino que

emprenderemos comienza por una reflexión sobre la génesis del problema del desarrollo. Existe una cierta tendencia a identificar su origen con los acontecimientos que surgen a partir de la Segunda Guerra Mundial. Incluso se utiliza el discurso de Truman ante las Naciones Unidas como hito inaugural de esta problemática (Escobar: 1994). La importancia de este momento es, sin lugar a dudas, destacable, pero ya existen perspectivas que nos muestran una génesis previa en las políticas y en los debates coloniales (Rist: 2002). Sin embargo, tal vez puede ser útil adentrarnos aún más en el pasado, pues sospechamos que el dispositivo de las ONG, su discurso, las relaciones que ellas arman y sus instrumentos para pensar la realidad solo pueden ser entendidos si revisamos una serie de etapas y pasos anteriores incluso al hecho colonial.

Comencemos por la argumentación de Locke en el segundo de sus tratados sobre el gobierno para justificar la esclavitud y el exterminio de los indios americanos. Tal como es analizada por Hinkelamert (2002), se nos hace presente la conflictiva y contradictoria evolución que en la historia cultural occidental ha tenido la forma de enfrentar a aquel que nos resulta extraño culturalmente.

El concepto de la igualdad es el eje central de los pensadores liberales, entre ellos Locke, quien plantea frontalmente la igualdad de aquel que es distinto. Pero el juego de las palabras ya nos anuncia las dificultades: ¿El distinto puede ser igual? ¿No es eso una contradicción lógica? Encontramos varios intentos de solución. Uno de ellos es la propuesta anglosajona, representada por el mencionado filósofo inglés. El reconocimiento de la igualdad y del derecho del ser humano diferente tiene por condición la sumisión de este a las leyes de la “civilización” que, en este caso concreto, implican la aceptación de determinadas instituciones económicas.

La crítica de Hinkelamert a Locke (Hinkelamert: 2002) puede ser un punto de partida para la crítica a la modernidad, que puede ser denunciada como la instauración de un orden de racionalidad euro y logocéntrico¹⁵⁸. Pero el liberalismo inglés es solo parte de un proceso. Locke y su argumentación alrededor del colonialismo constituyen únicamente una de las versiones de la reflexión europea en torno a la condición de los pueblos sometidos en la expansión colonial.

¹⁵⁸ Hay otra vertiente de la modernidad: la rescatada por la escuela de Frankfurt en torno a la Ilustración. Regresaremos a ella más adelante para ver a Horkheimer y Adorno.

Otra, relevante y anterior, es la que se produce en España. La polémica Sepúlveda-Las Casas nos muestra de manera dialéctica la argumentación, es decir, los pros y los contras de las diversas posiciones que se esgrimen. La victoria, al menos formal, de Las Casas, contribuye a establecer la idea de la unidad de la especie humana. Esto implica igualdad en la dignidad, pero nuevamente surge una condición y esta es la subordinación a un credo religioso, que es, al mismo tiempo, una subordinación a un sistema político. Sin embargo, vemos algunas diferencias: la incorporación a la nueva fe debería ser, al menos en teoría, un proceso persuasivo, y las represalias más violentas, esto es la reducción a la esclavitud, se reservaban para casos muy específicos y extremos (desde la cosmovisión europea), como el canibalismo.

En otras circunstancias, en las cuales la fe católica no puede ser garantizada, pero tampoco existen indicios de canibalismo, se crea un nuevo sitio, similar al de los niños, una especie de humanidad de segunda clase: “los naturales” que deben ser protegidos.

El caso español nos es interesante por muchas otras razones. Tenemos una vertiente de pensamiento que podemos llamar utópica y que, siguiendo a Erasmo de Rotterdam, plantea el encuentro con América como una especial coyuntura para crear una propuesta de humanidad diferente; allí tenemos a Pérez de Oliva o a Francisco Vitoria (Fuertes Herreros: 2002; 2003). La idea central es que ese encuentro con el otro, con el diferente, es parte esencial y necesaria del desarrollo humano, porque modifica la vida de toda la humanidad. Esta perspectiva, que también está presente en Moro, es una forma de abordar el tema de que para que un orden sea verdaderamente humano, debe ser un orden para todo lo humano¹⁵⁹.

El proceso en España, que para ese entonces recién estaba dando los primeros pasos para poder identificarse como una realidad diferenciada y propia, es interesante además porque la reflexión se produce justamente en una activa frontera de conflicto e interacción con otra civilización y otras culturas. Nos estamos refiriendo a que este pensamiento sobre la humanidad “universal” surge del contacto con el mundo musulmán y de una relación compleja con el mundo judío.

¹⁵⁹ Esta idea, retomada por Todorov, tiene una consecuencia interesante. De hecho, la occidental es una cultura mestiza, no solo por las incontables mezclas que se desarrollan en su interior sino, sobre todo, porque su realidad, su dimensión de propuesta totalizante, solo es posible tras los diversos y progresivos encuentros con el otro. Occidente es, en verdad, tan hija del mestizaje como América.

A pesar de que los dos casos son muy diferentes, señalemos una característica de la manera en que la sociedad española en formación enfrentó a estos seres diferentes, que estaban en sus fronteras y, tras las victorias militares, en su propio interior. La opción fue la de su expulsión o asimilación, pero incluso la asimilación enfrentaba condiciones especialmente duras y difíciles, como una vigilancia permanente con el aparato de la Inquisición volcado a buscar cualquier indicio de persistencia de las identidades religiosas previas.

Desde nuestro punto de vista observamos aquí una evolución del planteamiento de un problema. El primero es que surge la afirmación de la unidad del género humano. Esto está en Erasmo, Francisco de Vitoria y el propio Locke. Pero en un segundo momento aparece la necesidad de que esa unidad, que implicaba igualdad de derechos para todos los seres humanos, esté condicionada por la adopción de ciertos parámetros ideológicos que se consideran los característicos y propios de la humanidad, es decir, Cristianismo católico en un caso y el liberalismo económico en el segundo. Pero incluso este ecumenismo condicionado se ve modificado por otras consideraciones, relativas a una simple y crasa conveniencia. Una política que determina que ni siquiera con la sumisión a los valores de esa civilización que se imponía, estos otros que pasan a ser dominados logran un tratamiento basado en sus derechos. Son esclavizados en el caso anglosajón, sometidos a tributo en el caso indoamericano, y expulsados en el de los moriscos, porque simplemente así conviene a la dinámica del poder.

Toda esta descripción implica un punto de partida que debe y merece ser problematizado. Nos referimos al primer punto de nuestro argumento, el que se refiere a la unidad del género humano, la cual muestra matices en el mundo medieval y una historia que no es demasiado simple y sencilla.

Nuestra sociedad afirma que todos los seres humanos compartimos una misma naturaleza y dignidad. En el lenguaje moderno y científico, somos productos de un mismo acervo de ADN, y nuestra unidad puede ser demostrada científicamente por el hecho de que entre todas las razas de hombres existen mestizos que testimonian que pertenecemos a una misma especie. La utopía de la igualdad de todos los seres humanos no solo se ha enfrentado con los conflictos que provienen de los intereses de dominación que han desmentido en la práctica las declaraciones universalistas en varias épocas. Varias dificultades son intrínsecas a esa posición. La primera de ellas es que los seres humanos en la realidad no somos iguales; al contrario, no hay dos iguales.

Además, hay muy diferentes sitios en la sociedad: unos son poderosos y otros se ven sometidos, unos son ricos y otros son pobres. Parecería existir una jerarquía natural en los grados de humanidad, que no solo crea la metáfora organicista de la sociedad, sino que hace pensar en la posibilidad de los seres medio-humanos. Las sirenas, los minotauros y decenas de figuras mitológicas fueron, hasta bastante entrada la Edad Moderna, consideradas no solo como posibilidades reales, sino incluso como consecuencias lógicas y manifestaciones de las violaciones a las leyes éticas, tal como señala Llanos Vargas (1987). La plétora de seres semihumanos que la imaginación europea manejaba y había comenzado a difundir a través de la imprenta a fines del siglo XV no reconocía límites claros entre lo humano y lo que no lo era, y las fantasías de los relatos surgidos de los descubrimientos a partir de 1492 no aclararon, sino que inflamaron, esas fantasías.

Pero si bien es útil destacar que aún hoy la concepción de la unidad de nuestra especie muestra dificultades, lo que nos interesa abordar es el hecho de que el surgimiento en sí de esta idea fue lento, difícil y problemático. Hay un antecedente sobre este tema que es incluso anterior: el desarrollo de la religión universal, o más bien dicho, con aspiración universal. Se trata de un fenómeno especial, ni evidente ni necesario, sino que, al contrario, se ha dificultado por el hecho de que cada pueblo ha desarrollado su propia simbología religiosa, estrechamente ligada a su identidad. Como tal, opera a partir de oposiciones que dividen a los seres humanos en los nuestros (lo que muchas veces significa los que creemos en el mismo dios) y los otros, los que adoran a otros dioses, efectúan otros ritos, son extranjeros, son los paganos, los infieles, o los salvajes, los *aucas* (en terminología quichua). Aquí, el papel del Imperio Romano es muy relevante, pues crea de manera más clara una situación en la cual se hace necesaria y adquiere sentido la idea de que más allá de las particularidades políticas y étnicas de cada pueblo hay una realidad común. Esto surge cuando las interacciones a través de fronteras identitarias son lo suficientemente intensas como para plantear esa necesidad. Probablemente esto ya comenzó a sentirse en el mundo helenizado, con la enorme pero breve expansión de Alejandro Magno. Existieron varios movimientos religiosos que buscaban cumplir esta función. Se ha señalado al Maniqueísmo y al Zoroastrismo, al Mitraísmo e incluso al propio Judaísmo que, desarmado de su viabilidad política pero fortalecido por las amplias redes que la diáspora le proporcionaba, apuntaba a la construcción de una visión de la humanidad unificada.

Puede pensarse el Cristianismo como la versión modificada del Judaísmo que logró superar la particularidad de ese pueblo y asumió, en competencia y sincretismos con otras alternativas, la función de construir una ideología universalizadora en Occidente (Ferrater Mora: 2006).

Pero aquí viene algo que es interesante y que a nuestro juicio anticipa la paradoja y la tensión interna que el Cristianismo y, en realidad, el mundo occidental tiene en su forma de entender la universalidad y lo que esto implica: el concepto de humanidad. En ella deben fundirse nociones de respeto e igualdad con las exigencias de homogeneización, es decir, de control y sometimiento a una norma.

La función universal que tuvo la perspectiva de establecer un orden único en el orbe que permitiera que todos los diversos pueblos se interrelacionaran bajo la paz romana, osciló entre una actitud tolerante y diversificada, y la necesidad de establecer una referencia única: la ideología imperial, lo que significó persecuciones a diversas religiones, incluidos los cristianos. Esto cambió cuando, en la competencia religiosa, el Cristianismo logró desplazar al Mitraísmo, a las anteriores religiones grecorromanas y a los elementos babilonios y egipcios, para convertirse en la religión oficial. A partir de ese momento se desarrolla una nueva práctica, muy propia de Occidente, y que bajo muchas formas nos continúa acompañando hoy: la persecución religiosa. Se inventa el concepto de herejía y surgen diversas formas de perseguir y la intolerancia (Johnson: 1989).

No es que nuestra tradición, el Cristianismo, haya inventado la intolerancia religiosa; podemos documentar muy claramente entre nuestros orígenes ideológicos y religiosos la tradición judía. Allí tenemos que al regreso del exilio en Egipto se desarrolla no solo la ideología de matar a los ejércitos enemigos, que de todas maneras es una práctica que hasta el día de hoy es asumida con responsabilidad por todos los ejércitos humanos, sino que aparecen algunas expresiones más radicales; por ejemplo, tras la toma de Jericó, cuando se censura que se haya perdonado la vida a los niños varones o a las mujeres no vírgenes (Números 31.15) (Nácar y Colunga: 1964). Sin embargo, la expresión más radical aparece cuando se entrega una ciudad al anatema. En este caso las instrucciones son claras: “Pero en las ciudades de las gentes que Iahvé tu Dios te da por heredad, no dejaras con vida a nada de cuanto respira” (Deuteronomio 19: 17) (*Ibídem*).

Esta concepción ética respecto a la obligación moral de matar a mujeres, a niños y a animales no solamente escandaliza a nuestra sensibilidad educada sobre principios muy diferentes, sino que incluso llama la atención desde un punto de vista de una etnografía comparativa. En efecto, en un número abundante de sociedades la captura de mujeres, para producir niños con ellas o para la obtención de niños de otros pueblos, es el objetivo mismo de las guerras. Matarlos parecería un absurdo. Se trata evidentemente de un tema complejo (Bustamante: 1988), pero quisiéramos destacar aquí que sospechamos que esta forma de violencia, anunciada en el libro de Josué y que ha sido practicada con insistencia por sus herederos culturales occidentales, incluye varias particularidades.

Veamos que, en primer lugar, en nuestro relato bíblico la práctica de matar niños no solo es ejercida contra los extraños, sino que un rey judío¹⁶⁰, Herodes, la desarrolla contra los niños de su propio pueblo. Pero tal vez el tipo de violencia del cual Herodes es un ejemplo es algo que cabría más bien en una categoría diferente, más cercana a las prácticas del despotismo oriental que a una persecución sistemática a un pueblo determinado. Las escenas de horror que podemos imaginar a partir de los diversos relatos bíblicos pueden ser complementadas con aquellas que nos llegan de la visión de Oriente que propone Grosrichard (1979), quien, retomando a Montesquieu, describe cómo se ejecuta la orden de encegucen a un niño en un serrallo turco. Vemos aquí una lógica distinta, no solamente porque está presente una concepción de poder particular (del despotismo oriental) sino, sobre todo, porque la violencia no necesita justificación. Parece ser la misma lógica que permite que Herodes mate a su suegro, a su suegra, a una de sus esposas (la primera) y a tres de sus hijos; y la misma por la cual Hussein manda a matar a linajes enteros de rivales. La lógica de la violencia aquí no es filosófica, ni ética ni religiosa. Es simple y llanamente política. La justificación de tales homicidios reside en que esa es la voluntad y, más aún, el interés de quien detenta el poder, no se necesita una razón ulterior. No se trata de un problema que requiera una explicación filosófica.

Esta violencia motivada por una racionalidad política tampoco es ajena a Occidente. Al contrario, Maquiavelo (2010), uno de los autores más reconocidos en la tradición del pensamiento occidental, propugna una ética muy similar, aunque en su

¹⁶⁰ Fue rey de los judíos a pesar de que, desde su punto de vista, al no tener madre judía, no tenía legitimidad.

caso encontramos una argumentación diferente: la del bien común. Es el bien de la república el que lo exige, pues esta dosis de violencia es, en el fondo, mucho menor que la que surgiría de la prolongada guerra y disputa por el poder que se produciría si el príncipe actuara con debilidad y benevolencia.

Tal vez esto contribuya a explicar por qué en el mundo del despotismo oriental la crueldad y la violencia nunca tuvieron problemas para convivir con niveles de tolerancia a la diversidad religiosa. Las religiones diferentes no llegaron a ser un problema, puesto que la violencia podía ejercerse de manera clara y directa por los motivos políticos pertinentes. No era necesario perseguir a nadie por su religión cuando se podía hacerlo simplemente por ser conveniente para el monarca. Esta violencia, por otra parte, puede orientarse con gran facilidad al cercano; de hecho, son los parientes del sultán quienes corren más riesgo en los momentos que siguen o preceden a una coronación.

Del universalismo a la administración y la ayuda

Si regresamos a las formas culturales de Occidente, constatamos que nuestra tradición enfrenta un problema. El Occidente se pretende universal, y por lo tanto afirma reconocer que todos los seres humanos comparten derechos y responsabilidades, pero estos están determinados por la muy propia y específica concepción cultural occidental; la realidad es que los otros, los no occidentales, no comparten esos valores, esas obligaciones. Occidente se ha sentido poseedor de una verdad ética superior y ha pretendido que esa es la que debe ser difundida e impuesta a todos los seres humanos. Pero para ello se hace necesario modificar a todos los no occidentales, de manera tal que esos derechos, esas concepciones, puedan funcionar efectivamente entre ellos.

Esto representa un dilema que se manifiesta de varias maneras. Una primera forma de aproximarse al problema es aquella según la cual se pueden establecer categorías intermedias, infantilizadas o de subordinación, en las cuales los indios, los nativos, pero también los pobres, en sus propios territorios, son sometidos a un tratamiento de protección en cuanto menores de edad. Este tipo de trato se basa en dos argumentaciones posibles; pueden darse situaciones transitorias que se mantendrán mientras estas poblaciones adquieran los conocimientos propios de la civilización; o se puede presentarlo como un orden que no es transitorio, sino permanente. Se considera

que el orden civilizado es tan excelso, tan alto y refinado, que no todas las personas pueden acceder a su plena dignidad. Por ello, el sistema de una protección-control a ciertos grupos humanos es parte del orden mismo que se desea construir.

Cada una de estas dos versiones muestra sus matices y problemas propios. En efecto, la segunda argumentación, la que se refiere al permanente estado de infravalía, ha venido históricamente asociada a formas muy crudas de explotación de estos grupos. Los casos más ilustrativos son el sistema de protector de naturales en América o el propio sistema de Apartheid en África¹⁶¹; no pretendemos simplificar la realidad: el primero, por tomar un caso, muestra registros según los cuales los protectores de naturales eran los peores enemigos de los indígenas, a la vez que estos funcionarios usaron su autoridad para frenar y limitar crasos abusos que se cometían contra estas poblaciones. La debilidad de esta lógica radica en que se presupone que las tensiones y abusos pueden ser contrarrestados por una reiteración e insistencia en los mismos mecanismos éticos, morales y de regulación, los que en la sociedad colonial estaban siendo severamente socavados.

En la perspectiva de un sistema de protección transitoria, con frecuencia encontramos que la realidad es que se encubre o pretende disimular la consolidación de un sistema de discriminación y, por lo tanto, el cambio o la maduración de esos sujetos no llega a producirse. En tal caso, el carácter transitorio de la propuesta se convierte en una declaración hipócrita y es una simple justificación de un sistema de desigualdad que se busca mantener y perpetuar.

Pero es usual que las cosas no sean tan simples. Con frecuencia existen personas que, perteneciendo a los grupos dominados, logran asimilarse a la cultura dominante, aprenden inglés (antes aprendían castellano) y logran éxitos profesionales y económicos. Es posible que alguien con algo de sangre africana se postule a la presidencia de Estados Unidos. Con ello se testimonia que el sistema sí está desarrollando capacidad de inclusión.

Esto plantea nuevos problemas. El primero de ellos es que en la medida en que esa inclusión selectiva y puntual sigue siendo la excepción, no altera el hecho de que el sistema de exclusión sigue operando. Esto puede convertir los casos emblemáticos de

¹⁶¹ En realidad, el sistema del Apartheid tiene ciertas diferencias: formalmente enuncia no tanto el estado de inferioridad sino, sobre todo, el de otro esquema legal: otra sociedad para estos seres diferentes.

inclusión en el justificativo para mantener un sistema que, si bien permite movilidad, no remedia la estructura de exclusión.

Una segunda dimensión proviene del hecho de que esa inclusión se puede realizar a un precio; el de la completa asimilación y, por lo tanto, no altera el hecho de que otras formas de entenderse como humano aún se someten a una desvalorización. Sigue existiendo discriminación. El problema del pluralismo no ha sido resuelto.

Creemos que todas estas dificultades no hacen sino expresar el carácter esencialmente conflictivo de la diversidad y, más en concreto, la enorme dificultad que esta representa para Occidente, donde la pretensión de universalidad impide que se pueda recurrir a otras soluciones más fáciles y simplistas como, por ejemplo, el no contacto, el aislamiento radical.

Esta solución no es viable por varias razones. Por una parte, está la dimensión de lo que podríamos llamar el carácter “planetívoro” de la economía occidental; incluso si Occidente pretendiera hoy en día dejar tranquilos y sin contacto a pueblos que opten por tal camino, lo cual constituiría de por sí una gran transformación del sistema económico, la posibilidad de que un pueblo o una civilización se mantenga completamente aislado es difícil. Los casos más “exitosos” provienen de Oriente, como el de China, cuya explícita política de aislamiento en varios momentos ha dado origen a diferentes interpretaciones sobre su historia (Menzies: 2003); o el de Japón (Diamond: 2007). Se trata de dos sociedades bastante grandes, y el caso chino es especialmente significativo. Por otra parte, los aislamientos no pudieron perdurar en el tiempo por diferentes dinámicas.

Tal alternativa es difícil por varias razones adicionales. Una de ellas es que, simplemente, la mayor parte de los otros, de los no occidentales, también desea muchos bienes generados por esta sociedad: su tecnología, sus formas de bienestar; incluso, en más de un sentido, los valores e ideales de Occidente son, con frecuencia, también significativos para los no occidentales. Pero no se trata de que Occidente produzca bienes o ideas que pudiera decidir si entrega o difunde a otras partes del mundo; hablamos, además, de una tradición particular, el producto del contacto con los otros. La tecnología moderna no hubiera existido si no se hubiese creado un espacio de confluencia de los inventos árabes, indios y chinos con la tradición occidental, y del trabajo africano con las plantas y las medicinas, y el oro americano.

Y hay otras razones por las cuales el aislamiento, al menos en términos absolutos, es imposible ahora. Ese camino está cerrado porque las actividades humanas generan hoy repercusiones a nivel de todo el planeta. El ejemplo del cambio climático es el más publicitado, pero existe una serie de otras dinámicas que determinan que no exista pueblo alguno que esté o pueda estar efectiva y totalmente asilado. La manera en que hacemos circular virus y bacterias es ya un factor de modificación fundamental que altera las posibilidades de supervivencia autárquica de cualquier pueblo.

En el caso ecuatoriano, la situación de los grupos Taromenani y Tagaerí constituye una ilustración de cómo, aún más allá de los factores naturales impredecibles, la modificación del entorno social se irradia de mil maneras. Los pueblos aislados enfrentan, como una de sus principales amenazas, la expansión demográfica apoyada por la medicina y la tecnología occidental de sus vecinos y parientes culturales hostiles: los hoarani (Bustamante: 2005; Aguirre: 2007).

La contradicción incluye un nivel más, el ideológico, lo que llamamos la paradoja del misionero. El reconocimiento de otro, diferente a nosotros, puede llegar a superar la visión meramente utilitaria, y entonces tenemos la necesidad de comprenderlo desde nuestros propios valores, desde la dignidad humana. Pero eso implica la necesidad de proyectar, de difundir hacia él, esa estructura ética. Implica lograr que él pueda vivir según los patrones de dignidad que nuestra estructura ética exige, y entonces tenemos que predicar y testimoniar esos valores ante el otro. De allí hay un paso, que generalmente se da con facilidad, hasta imponer esa visión, esos valores, esa civilización.

Debemos tener cuidado al pensar que esta paradoja concierne solamente a los misioneros; es, en realidad, el problema, la contradicción y el dilema de todos aquellos que no pueden sentirse indiferentes ante el otro y, además, consideran que poseen una verdad, un conocimiento, una cualidad humana tan sólida que les lleva a predicarla, a difundirla. Es la disyuntiva de todo aquel que disfruta de seguridad ética, del que tiene una causa, y esto se aplica tanto al misionero del siglo XVII como al militante revolucionario, al activista de los derechos humanos, al convencido de las ventajas de la libre empresa o a quien sirve a las diferentes visiones alternativas del desarrollo.

No por ello debemos dejar de reconocer que esta paradoja, esta dinámica, incluye aspectos que la transforman, y esto se deriva de que el misionero (de cualquier ideología o credo) puede encontrar ventanas o hendiduras en su marco mental que

permiten que la realidad exterior se infiltre en su pensamiento. Si esto pasa podemos llegar a que su propia ideología se vea alterada, que su verdad se vea modificada, e incluso los propios conceptos que traía de su seguridad pueden verse cuestionados o activados, nutridos por nuevas interacciones que producen planteamientos diferentes.

Es así como, los misioneros -por seguir con este ejemplo-, por imponer una visión del mundo, comienzan a aprender los idiomas nativos, a usarlos, a darles con ello nueva vida, y en determinado momento se preocupan de documentar el conjunto de la cultura; tal vez al principio como un simple testimonio de un pasado, pero luego la voz del misionero comienza a rescatar y revalorizar la mitología indígena. Lo que en otro tiempo hubiera sido combatido como manifestación de idolatría, es ahora reconocido, cuidado (Bottasso: 1982). Comienzan a valorarse las diversas manifestaciones de una revelación.

Este no es un fenómeno que se produce solamente en el terreno religioso: varias formas de pensamiento que se consideran poseedoras de una determinada verdad, que desean expandirla, descubren que los pobres, los paganos, ya tenían o conservaban rudimentos de la revelación, o que son portadores no explícitos de una fuerza histórica, positiva (esto lo vemos también en los análisis políticos).

Se trata de una conflictividad inherente a una perspectiva universalista, que recorre diversos cursos y en ocasiones implica quiebres en las prácticas coloniales. Por ejemplo, cuando las misiones guaraníicas se revelaron contra las negociaciones de las capitales imperiales, en 1754, y persistieron animando verdaderas formas de organización social y económica, que culminaron con el conflicto de la expulsión de los jesuitas; pero, por otra parte, también generaron cuestionamientos en las propias formas de pensar de ese universalismo, puesto que venían en las prácticas concretas de la expansión contradicciones con los postulados básicos de la ideología que la justificaba.

La historia nos muestra diversas formas en las que se produce esta interacción. Tenemos las misiones cristianas previas a la adopción del Cristianismo como religión imperial (el ejemplo más conocido es el de Irlanda), o la transformación del Cristianismo y su conversión en el terreno privilegiado de la discusión, de la guerra ideológica y política en Occidente con los episodios de lucha contra las herejías. La expansión colonial apoyada en las misiones que luego se fragmentan con los diversos cismas religiosos de Occidente, para luego, con la Revolución Francesa y liberal en general, dar a luz al pensamiento laico, liberal, que se expande también con pretensiones

universales, siendo cada vez menos teológico y más político. Los instrumentos de esta expansión son nuevos: los partidos políticos, fundamentalmente los ideológicos de izquierda, especialmente los socialistas y anarquistas.

El desarrollo de las ideologías explícitamente políticas implicó formas de impulsar internacionalmente tales ideas. Pero esto no significó eliminar las formas de acción eclesiales. Al contrario, durante este período (fines del siglo XIX e inicios del XX) los movimientos religiosos asumen un perfil político claro. El caso más evidente es el de la Iglesia Católica, que anima un movimiento activista: el movimiento obrero católico, así como los correspondientes movimientos de jóvenes y mujeres de esa confesión. El contenido de tales dinámicas tuvo un tinte general de derecha, pero existieron muchas otras derivadas de varias lecturas sociales de los valores religiosos.

También en la segunda mitad del siglo XIX, constatamos una fuerte percepción de la necesidad de elementos del exterior por parte de los países latinoamericanos. Las manifestaciones son diversas: tenemos las ideologías de inmigración, que comienzan a describir el problema del desarrollo latinoamericano en términos cercanos a los raciales, y buscan formas de superar esa carencia a través de la incorporación de inmigrantes europeos. Los éxitos en esta materia son claros en Argentina, Brasil y Uruguay, con la política impulsada por autores y políticos tan destacados como Juan Bautista Alberdi y Domingo Sarmiento (en este último caso, cabe señalar, se muestra un racismo anti-indígena radical) (Sarmiento: 1844)¹⁶². En los países andinos los procesos fueron diferentes. Los flujos migratorios no llegaron a cambiar el perfil de la población y en algunos casos llevaron a situaciones relativamente dramáticas como, por ejemplo, la de los inmigrantes alemanes en Pozuzo, Perú, en 1853, que debieron caminar dos años antes de llegar a la tierra que se les ofreció para colonizar.

Hubo otras maneras de buscar las características del extranjero que parecían vitales para el desarrollo de nuestros países. Así, en Ecuador, la búsqueda de profesores-científicos-jesuitas alemanes, para organizar la Escuela Politécnica Nacional, por parte del presidente modernizador de derecha Gabriel García Moreno (1869). Tenemos aquí una forma de “cooperación internacional” mediada por la cercanía ideológica con la Compañía de Jesús, con lo cual se vincula a la dinámica religiosa que habíamos identificado anteriormente. En realidad, las misiones religiosas constituyeron una forma de cooperación internacional nada despreciable, que se encargó de no pocas tareas

¹⁶² “Por los salvajes de América siento una indecible repugnancia sin poderlo remediar”.

políticas y sociales que tuvieron un papel en la conformación de los espacios nacionales. Esto incluyó metodologías que implicaban transferencia de recursos, pero sobre todo formas de traslado de personal “técnico”. Todo esto, sin embargo, no es posible entenderlo sin tomar en cuenta la comunidad ideológica religiosa que aparentemente compartían, al menos de manera parcial, la sociedad donante de misioneros y la receptora.

Esto no quiere decir que no existieran conflictos entre las órdenes religiosas misioneras y las iglesias locales. El roce del propio García Moreno con las órdenes religiosas nacionales y su enorme predilección por los sacerdotes extranjeros muestran que la comunidad de ideas religiosas no es completa y no elimina los problemas entre cooperantes y las sociedades locales.

Esta dinámica de los sacerdotes científicos implica también una cierta relación con el fenómeno de las expediciones científicas, ya abordado.

Organizaciones no gubernamentales a fines del siglo XIX

Así como la relación entre el centro y la periferia comienza a tomar forma, también en el centro hay dinámicas interesantes. En determinado momento, esta ideología entre civilizadora e ideológica adquiere un formato nuevo. Se van decantando consensos internacionales y adquieren la forma de principios de gobierno internacional. Un esfuerzo pionero y muy exitoso en este sentido es el que desemboca en la constitución de la Cruz Roja, en 1863. Algunos aspectos de este proceso nos ilustran sobre su dinámica. Los miembros fundadores de esta ya centenaria organización fueron un reducido número de estados, solo 16, pero es evidente que constituye una organización no solo enormemente respetada, sino que simboliza los valores del humanismo occidental. La Cruz Roja es solamente el punto destacado de una serie de organizaciones que florecieron en esos años. También tenemos, por ejemplo, la creación de la Unión Postal Universal, en 1874, con veinte estados miembro fundadores. Como se deduce de los casos presentados, los objetivos son tanto los fines humanitarios frente a la guerra como, en el caso postal, el tratamiento y estandarización de una condición necesaria para la interacción a nivel supranacional.

El impacto de la Primera Guerra Mundial dio origen a un esfuerzo especial, el de crear ya no acuerdos especializados, sino un sistema internacional. Es el momento de la

Sociedad de las Naciones, creada en 1919 por cuarenta países, entre los cuales nunca se contó a Estados Unidos.

Con respecto al tema que nos interesa, este organismo desempeñó varias funciones. La primera es que comenzó a conformar una ética internacional, un conjunto de valores que debían ser acogidos por todos los estados. Además, la Sociedad de las Naciones se encargó de organizar la administración de varios territorios que fueron colonias o territorios de las potencias vencidas en la Primera Guerra Mundial; esto generalmente a través de un encargo a una gran potencia (Comisión de Mandatos), pero también hay un rol respecto a los protectorados.

En toda esta dinámica encontramos un proceso de elaboración sobre el hecho colonial, lo cual implicó discutir, teorizar sobre las funciones de la potencia colonial (Rist: 2002), y sus responsabilidades con las zonas colonizadas.

La propia tipología de los mandatos establecía e identificaba diversas situaciones en la capacidad de autogobierno de cada territorio, en un esquema en el cual se preveía un momento en que una buena parte de ellos llegaría a conformarse como estado independiente. Nótese que el organismo internacional prácticamente no intervenía en cuanto tal, sino que delegaba estas funciones a los estados (potencias) (*Ibidem*).

En este contexto, empieza a producirse un fenómeno sustancialmente nuevo. Las potencias comenzaron a asumir que también tienen responsabilidades con los países independientes pobres, fundamentalmente, la necesidad de proporcionarles conocimientos técnicos (en ese entonces el tema de los capitales era un problema de empréstitos y de inversión privada). Y se inició la estructuración de las misiones técnicas, una forma específica de cooperación extranjera. En el caso de América Latina tiene un especial significado el conjunto de las misiones Kemmerer (entre 1923 y 1935), por ser las que dieron origen a los sistemas monetarios de Chile, Ecuador, Colombia, Perú y Bolivia. Sin embargo, las misiones se extienden a otros ámbitos: en el caso de Ecuador también destaca la misión militar italiana, así como otra de ese mismo país que incidió en el urbanismo de la ciudad de Quito.

Los cambios a raíz de la Segunda Guerra Mundial

Todo el sistema se destruyó a raíz de la Segunda Guerra Mundial, y no resurgió sino hasta después de la derrota de los países del Eje, con características nuevas: se inició la

consolidación de los organismos multilaterales con personería propia, secretarías permanentes e instalaciones que crecen. A pesar de que en muchas tareas, por ejemplo en la Guerra de Corea, las Naciones Unidas intervinieron a través de los países y fundamentalmente las potencias que son sus miembros, la capacidad operativa autónoma de los organismos internacionales fue creciendo poco a poco. El sector público internacional se desarrolló, y se llegó a conformar una burocracia con su propia dinámica y sus propios intereses.

Sin embargo, el esquema que se plantea es de mucha cautela. Si analizamos los documentos relativos a cómo se proponían sus planes de acción los organismos internacionales, así como los organismos de cooperación bilateral en la década de 1950 a 1960 (Agencia para el Desarrollo Internacional: 1972), constatamos una cuidadosa atención para no interferir con los gobiernos y los estados. La doctrina de la no injerencia en los asuntos internos se tomaba muy en serio.

La idea latente es que se trataba de acciones transitorias solicitadas por los estados, diseñadas para apoyarles y con el máximo respeto a la capacidad de estos para decidir qué querían que se hiciera en sus territorios.

Esto implicaba una segunda premisa de este esfuerzo: que la cooperación a un país era, necesariamente, cooperación a un gobierno. En las primeras décadas de la posguerra hubieran sido impensables formas de cooperación en las que un estado trabajara con organizaciones de otro estado sin conocimiento y aprobación previa del estado huésped. Sin embargo, se produjeron cambios. Las organizaciones internacionales se convirtieron en realidades autónomas, con su propia dinámica, su propia inercia, y comenzaron a intervenir ya no solo a través de los consejos y la asesoría técnica (que originalmente fue el rol fundamental que se les asignó). A este respecto es interesante ver la descripción efectuada por Escobar sobre la misión Colombia en 1949 (Escobar, 2004: 50). Pronto comienza a evidenciarse un rol crecientemente económico (préstamos) y, en este contexto, se produce una forma de negociación diferente: el desarrollo de la condicionalidad hasta niveles nunca antes previstos. Aquí jugó un papel importante el Banco Mundial, que condiciona sus aportes al cumplimiento de las políticas macroeconómicas “correctas”.

Pero los cambios no solo se dieron en este aspecto. Desde nuestro punto de vista, en el año 1992, en la conferencia de Río, surgieron dos elementos adicionales que reconfiguraron el panorama de la cooperación internacional. Ambos vinculados al

desarrollo del FAM (Fondo Ambiental Mundial), a veces conocido por las siglas GEF, en inglés. Se trata de la legitimación del Banco Mundial como el Banco de las Naciones Unidas y, por lo tanto, como el organismo encargado de la administración de recursos que asume un mandato diferente al específicamente económico; las causas éticas, en este caso las ambientales, son ubicadas institucionalmente en el espacio de la economía. Se trata de un reflejo de la subordinación a la lógica económica.

El segundo componente de esta decisión es que se crean mecanismos de financiamiento bastante más directos para las organizaciones no gubernamentales. Es cierto que ya antes de la conferencia de Río estos organismos comenzaban a tener un rol protagónico en los foros internacionales, y existía el elemento de la inscripción en la ECOSOC (*Economic and Social Council*), pero lo que constatamos es una explosión de tal participación. La conferencia paralela de Río refleja una ambigua mezcla, pues el mundo no gubernamental era convocado de una manera segregada a los procesos internacionales.

Como parte de este segundo componente debemos señalar que desde el momento de la estructuración del FAM se previó la posibilidad de que los recursos tuvieran como destinatarios a organizaciones no gubernamentales. Así, varios de los proyectos de esta entidad han sido ejecutados por organizaciones de este tipo. Esto representa la consolidación de una función de entidades ejecutoras de proyectos financiados en el Norte y destinados a desarrollar valores del Norte en las sociedades del Sur.

Para sintetizar, podemos decir que la cooperación se inserta en el dilema, en las paradojas y contradicciones que implica el contacto con el diferente. En la historia ha habido muy variadas formas de manejar este encuentro. Lo usual es que esté implícita una relación de poder que puede llevar a la destrucción del diferente y de todo lo que pueda quedar de él (anatema o las expectativas de Sarmiento). Una segunda opción es que se busque eliminar su identidad para procesar los cuerpos del otro, que son asimilados a la cultura del dominante (esclavitud, captura de mujeres). El problema incluye complejidades adicionales cuando reconocemos en el otro un valor extracorporal, un alma, una identidad que tiene valor por participar de nuestra propia naturaleza humana. La manera de tratar al otro es, en algún sentido, la forma de tratarnos a nosotros mismos. Surge el proselitismo, los misioneros que afirman valorar

al otro al mismo tiempo que pretenden cambiarlo. Se busca su plena realización como humanos, imponiendo lo que quien domina afirma de lo humano.

Hay un discurso que enfatiza el intercambio de mercancías, aunque ya desde Mauss (2000) sabemos que esto implica más que solo eso. Se trata, en cierto sentido, de una parte de la teoría de la dependencia, y con muchos matices en casos concretos¹⁶³. Junto a las mercancías, estos intercambios asimétricos incluyen capitales, saberes, ideas y, sobre todo, identidades.

Las ONG como mecanismo privilegiado para intervenir en temas ambientales

Al día de hoy toda esta amalgama de interrelaciones entre los países del centro y la periferia encuentra en las organizaciones no gubernamentales un agente privilegiado.

Sería un error pensar que las ONG surgieron para este fin, o que este es su rol central en este momento. Estas tienen otros nombres y otras actividades que no consisten en relacionarse con el “tercer mundo”. En efecto, a veces se llaman *charities*, tercer sector, u otras variadas denominaciones, y sus tareas comprenden desde la organización de fiestas locales, hasta el apoyo a la Ciencia y la cultura. En muchos casos están asociadas a las iglesias, y con frecuencia sus tareas se vinculan a la vida cotidiana de comunidades de los países del Norte. A veces son un dispositivo para abordar los conflictos y los problemas de pobreza que en esas sociedades no han desaparecido, pero hay una dimensión, que luego trataremos de mostrar que no es secundaria, que se refiere a ser protagonistas en este relacionamiento complejo con los extraños. Una relación que, como vimos, se enmarca en el terreno de la polivalencia: dominadora y solidaria, libertaria y opresora, que valora y a la vez humilla.

Pero antes de abordar de manera más sistemática la manifestación de estas contradicciones entre las organizaciones ambientales, es necesario que veamos brevemente cuál es la potencia, de dónde proviene la fuerza de este dispositivo institucional.

Señalemos, en primer lugar, su crecimiento. En la actualidad existen más de 3.000 organizaciones con estatuto de observadoras reconocidas por la ECOSOC. Las estimaciones sobre su número total enfrentan problemas debido a la diversidad para

¹⁶³ En un análisis que realizáramos hace dos décadas sobre el contacto con shuar anotábamos la manera en que cada sociedad trataba de instrumentalizar a la otra según sus propias leyes de funcionamiento (Bustamante: 1988).

definirlas pero, en todo caso, Troger (2002) identifica un crecimiento exponencial. El autor señala que las organizaciones humanitarias que podrían recibir apoyo internacional según criterios de las Naciones Unidas han pasado de 700 en 1939 a 10.000 en los años 80, para llegar a 50.000 en 2002. Las estimaciones actuales hablan de alrededor de 40.000 ONG internacionales. Esto significa la creación de aproximadamente 2.000 nuevas organizaciones de este tipo por año. Para ponerlo en términos cuantitativos, hablamos de una tasa de crecimiento de alrededor del 8% anual.

La carencia de una definición clara y universal también crea dificultades a la hora de estimar el volumen total de operaciones manejadas por este tipo de organizaciones. Solamente a modo de ilustración, señalemos que hay organizaciones que cuentan con presupuestos muy altos. La Cruz Roja americana, conocida como la mayor ONG del mundo (Red Cross: 2008), reporta en su balance del año 2007 ingresos por 3.347 millones de dólares (*Ibidem*). Mucho más que otra gran organización mundial de ayuda humanitaria, Oxfam, la cual, para el año 2005, reportó un gasto total de 528 millones de dólares para sus operaciones en todo el mundo (Oxfam International: 2006).

En el mundo específicamente ambiental también destacan algunas megaorganizaciones. Estas, en general, reciben ingresos que, a pesar de ser menores, no dejan de ser muy contundentes. La primera organización ambiental del mundo, el *Sierra Club Foundation* (Sierra Club Foundation: 2007), para el año 2006 reportó ingresos por 29 millones de dólares. Se trata de un valor modesto, ingresos bastante menores a los de otra organización muy antigua, la *Wildlife Conservation Society*, que reporta gastos anuales de 160 millones de dólares (WCS: 2006), una parte de los cuales se destina a la administración del famoso Zoológico del Bronx y del Acuario de Nueva York (WCS: 2006). En el mismo rango de ingresos se encuentra el WWF de Estados Unidos, que declara ingresos totales para el año 2007 de 160 millones de dólares (WWF-International: 2008; WWF-USA: 2008). Esto, de todas maneras, es solo una parte de esta organización, pues si consideramos los ingresos totales de todos los fondos WWF a nivel mundial (más de treinta organizaciones repartidas por todo el mundo) llegamos a una cifra varias veces mayor, esto es, 549 millones de dólares (WWF-International: 2008). Otra organización que también es una red internacional, *Greenpeace*, reporta un presupuesto total anual de 170 millones de dólares (Greenpeace: 2007). Su actividad tiene un estilo diferente, más confrontacional y con una apreciable parte de su presupuesto orientado a la operación de sus embarcaciones.

Pero la mayor cifra de ingresos que hemos identificado en el mundo de la conservación es la de *The Nature Conservancy*, que reporta ingresos por 1.281 millones de dólares y un patrimonio total de 5.415 millones (*The Nature Conservancy*: 2007). Esta última organización incluye en su método operativo compras y adquisiciones de tierras que implican tanto un patrimonio altamente valorado, como flujos por donaciones en tierras con un alto valor de mercado. Vemos que cada organización se identifica con un estilo diferente de trabajo y, por lo tanto, necesidades que no son plenamente comparables, pero de todas maneras este análisis nos permiten tener una idea de los montos involucrados¹⁶⁴.

Estos volúmenes financieros nos están hablando de la dimensión de este tipo de actividades. Pero puede ser útil complementar esta información con las estimaciones respecto a lo que representan en diversas economías las donaciones, tanto de personas como de empresas. Las cifras de que disponemos nos muestran valores sorprendentes; por ejemplo, en Canadá tendríamos que el total de las donaciones llegaría a representar el 12% del PIB, cuando las cifras más usuales son de alrededor del 3% del PIB. Si consideramos las dimensiones de las economías de estos países, concluiremos que se trata de grandes montos (Irrarázabal y Guzmán: 2000).

A pesar de ello debemos tener en cuenta que la gran parte de los recursos de estas organizaciones se destina a actividades domésticas. El caso del TNC, con su amplio programa de compra de tierras en Estados Unidos, es un ejemplo. El papel de la educación ambiental en ese país para la WCS es otro. Debe señalarse que existen muchas organizaciones, especialmente las que apoyan actividades científicas y artísticas, cuyo campo casi exclusivo de acción son las propias sociedades de donde recaudan recursos.

La situación en los países del tercer mundo es diferente y más compleja. Hay otros parámetros que muestran situaciones bastante diferenciadas: tenemos un tipo de organizaciones que son filiales, casi podríamos decir sucursales, de organizaciones de países del Norte. Un ejemplo de ello serían las organizaciones de la WWF con sede en países del Sur. Así, tendríamos al WWF Pakistán que, con un presupuesto de 232 millones de rupias pakistaníes, dispone del equivalente a 3.666.000 dólares (WWF-Pakistan: 2007). Esta cifra puede ser abultada para un país del tercer mundo, pero si

¹⁶⁴ Existen otras organizaciones también de gran importancia; por ejemplo, *Conservation International*. Lamentablemente, su información financiera no se encuentra fácilmente disponible en Internet, como sí fue el caso de aquellas cuyos datos consignamos.

tenemos en cuenta sus cien millones de habitantes, los valores se relativizan. Otro caso interesante es el de Brasil. Allí la WWF-Brasil reporta, para el año 2006, un presupuesto de 31 millones de reales (aproximadamente 16 millones de dólares). Se trata de un valor respetable, que de todas maneras se diluye algo en la inmensidad de ese país-continente. Aquí cabe destacar que el 74% del presupuesto proviene de donaciones de otras organizaciones de la familia de la WWF (WWF-Brasil: 2007). Pero el hecho de que el 26% de sus fondos sea levantado a nivel nacional nos indica que no estamos ante simples brazos operativos de las grandes organizaciones internacionales, sino que, en alguna medida, estas deben ganar legitimidad en los países en que trabajan para obtener una parte de sus recursos. En el esquema de esta organización, esta es una situación bastante diferente a la de los programas de la propia WWF en otros países tales como Colombia, Bolivia, Perú o Chile, puesto que en estos casos las oficinas o programas son financiados en un cien por cien desde el exterior, y dirigidos de igual manera.

La pregunta sobre cuán brasileña es realmente la WWF-Brasil se puede responder de diversas maneras, desde diferentes puntos de vista. Se trata de una organización bajo la legislación de ese país, con un sistema de dirección propio, con socios afiliados en ese territorio y con sistemas de toma de decisión autónomos con respecto al sistema internacional, al cual también contribuye. Pero, por otra parte, queda claro que depende económicamente del sistema internacional del WWF en un grado apreciable: el esquema organizativo y varios otros elementos están muy influidos por esta red internacional¹⁶⁵.

Si buscamos organizaciones que correspondan de una manera más neta a un proceso centrado en lo nacional podríamos mencionar a la Fundación de Vida Silvestre Argentina (FVSA), a Pronaturaleza del Perú, y a Fundación Natura, en Ecuador. En todos estos casos se trata de organizaciones grandes, probablemente las más grandes de cada uno de los respectivos países. El problema aquí es que existe una menor presión social para publicar en la página web los informes contables y, por lo tanto, estos son menos accesibles. En todo caso, tenemos muchas diferencias entre ellas, con algunas que se basan fundamentalmente en membrecías (CODEFF¹⁶⁶, FAVS), y otras que se vinculan y se centran en relaciones con el sector empresarial. Las hay también que

¹⁶⁵ De hecho, en preguntas formuladas a académicos brasileños del Acre en un seminario internacional en las cuales pedíamos que clasificaran a la WWF como organización internacional o brasileña, la mayoría optó por la primera opción.

¹⁶⁶ Comité Nacional Pro Defensa de la Flora y Fauna (Chile).

dependen de donaciones del exterior, y otras que asumen tareas de consultoría. Sus dinámicas son distintas. De todas maneras, podemos señalar que cuando estas organizaciones llegan a presupuestos de alrededor de dos millones de dólares, significa que están en un buen momento¹⁶⁷. Estos datos ya nos hablan de algunas divergencias en cuanto a lo que es la dinámica de las organizaciones no gubernamentales ambientales en el Norte y en el Sur. La estructura de la información presupuestaria señala diferencias radicales. Las ONG del Sur viven, en una proporción muy alta, de los fondos provenientes del Norte. Lo usual es que representen sobre el 80% del presupuesto total de una ONG del tercer mundo; aunque, lógicamente, existen variaciones, pues hay casos en que este número llega a ser de menos del 50% y otros en que bordea el 98%.

El papel de los socios y donantes en la construcción de la legitimidad

Para describir lo que estas organizaciones hacen es necesario referirse a otros elementos. Uno de ellos es el hecho de que entre las abultadas cifras que las instituciones del Norte señalan en sus reportes anuales no encontramos solo millones de dólares o de hectáreas de tierras protegidas, sino, además, un elemento clave: millones de auspiciantes, de individuos, cada uno de los cuales puede aportar, tal vez, treinta francos suizos. Así se llega a sumar una fracción nada despreciable del presupuesto de estas entidades, pero sobre todo se construye el núcleo central de su estrategia de legitimación; así, el *WWF Internacional* se enorgullece de recibir los aportes de más de cinco millones de personas, incluidos niños.

En el caso de *Greenpeace*, la cifra de adherentes presentada por ellos es de 2.800.000 personas, muy alta, especialmente si tomamos en cuenta el carácter activista de esta organización (Greenpeace: 2007). Esto implica que, junto a su capacidad para acceder a recursos económicos, estas entidades buscan y de hecho logran otro tipo de apoyo: el ético-moral de las personas. Se basan en la legitimidad de sus misiones, de sus tareas. Las variaciones en cuanto al número de adherentes por país son muy grandes. Pueden estar cerca de las 700.000 personas en países grandes como Estados Unidos, pero también en países mucho más pequeños demográficamente tenemos cifras respetables; por ejemplo, 330.000 en el Reino Unido, cerca de 270.000 en Suiza, o 60.000 en Canadá.

¹⁶⁷ No hemos podido documentar esta afirmación pero, al haber trabajado con muchas de estas organizaciones, podemos transmitir esta impresión general.

Entonces surge la pregunta sobre cuál es la situación de la membrecía en las organizaciones de los países del tercer mundo. Nuevamente, la información es de menor calidad, en parte porque este tema tiene menos importancia; pero en algunas de las organizaciones mencionadas las cifras no solo están disponibles, sino que tienen gran valor para ellas. Así, tenemos que, por ejemplo, la Sociedad para la Vida Silvestre en Argentina anuncia un total de 2.800 adherentes, y CODEFF, en Chile, también se enorgullece de sus 4.400 asociados. Otras organizaciones del tercer mundo simple y llanamente han dejado a un lado esta preocupación, que en general demanda muchos esfuerzos y aporta limitados resultados.

Pero tal vez la diferencia que a nosotros nos llama más la atención es la vinculada al peso relativo que tienen los auspiciantes o miembros de su propia sociedad. Así, entre los ejemplos que identificamos, tenemos que un 4,5% de los suizos son adherentes del WWF, mientras que en los países del tercer mundo sería muy difícil encontrar una organización que pudiera contar entre sus miembros a uno de cada 2.000 habitantes. De hecho, si hacemos un cálculo de densidad de afiliaciones (número de afiliados dividido para la población total) de las organizaciones ambientales en los países del Norte y del Sur, las proporciones que encontramos son entre mil y cien veces más altas (ver Tabla 4).

Estos datos reflejan varios elementos. Por un lado, que la acción de tomar iniciativas voluntarias para atender problemas sociales o efectuar aportes a causas “nobles” es parte de una dinámica normal en esos países, parte de los acuerdos básicos que configuran y alimentan su trama social.

Por otro lado, tenemos un juego de relaciones por las cuales las organizaciones no gubernamentales son depositarias de confianza, y para ello se desarrolla un intenso diálogo sobre la legitimidad. Estas entidades ofrecen a sus sociedades discursos, propuestas sobre la ética y la legitimidad; y en la medida que son escuchadas y acogidas, la sociedad responde con donaciones.

En tercer lugar, creemos que una parte ineludible de ese alegato sobre lo ético tiene que referirse a los distintos, al que está diferenciado cultural, económica y social, pero también éticamente. Esto da origen a las campañas hacia afuera, hacia esos otros que viven en un conjunto de condiciones no aceptables para la sensibilidad occidental, es decir, en la pobreza e indigencia, en la precariedad, los que no cuentan con servicios de salud y a la vez están excluidos del mundo ético occidental; los que no acceden a las

garantías de los derechos humanos, los que no viven en “democracia”, los que viven bajo la sombra del “patriarcado machista” o el fanatismo religioso fundamentalista.

Tabla 4
Densidad de membrecías de varias organizaciones

| Organización y país | Habitantes por afiliado | % de la población afiliada | Respecto a la densidad de Suiza | Respecto a la densidad de Ecuador |
|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--|--|
| WWF-Suiza | 27 | 3,70% | 1 | 740,7 |
| WWF-UK | 185 | 0,54% | 0,1459 | 108,1 |
| WWF-USA | 431 | 0,23% | 0,0626 | 46,4 |
| WWF-Canadá | 550 | 0,18% | 0,0491 | 36,4 |
| CODEF (Chile) | 3.636 | 0,03% | 0,0074 | 5,5 |
| FVSA (Argentina) | 13.900 | 0,01% | 0,0019 | 1,4 |
| Fundación Natura (Ecuador) | 20.000 | 0,01% | 0,0014 | 1 |

Fuente: Informes de cada organización.

Este discurso de legitimidad generado, o más bien orquestado, por las organizaciones no gubernamentales habla tanto de la dinámica hacia la propia sociedad, como de la relación con el otro, con los del tercer mundo. El análisis de cada una de estas dimensiones podría generar muy interesantes “descubrimientos”. En nuestro caso, nos preocupa la dimensión exógena de esta relación, que de todas maneras no debe desvincularse de la misma, de esa conciencia de las sociedades ricas sobre sí mismas¹⁶⁸. Consideramos que en las sociedades “occidentales” existe un núcleo de consensos sobre cómo debe tratarse a los seres humanos. Es cierto que hay debates internos, pero estos versan, principalmente, sobre el estatuto del “extranjero”, sea este el inmigrante, especialmente si es ilegal, o el fundamentalista musulmán. Aquí se manifiestan las diferentes opciones. Los polos son una visión que se identifica con un rol policial frente a estos tipos “diferentes” -que son vistos como una amenaza-, hasta otros que ven en el tratamiento de esas personas la posibilidad de expresar sus visiones críticas respecto a sus propias sociedades. Surgen así perspectivas que colocan en el centro de las

¹⁶⁸ Consideramos que este tema, a pesar de escapar del campo específico de este trabajo, es parte del mismo problema. La relación hacia los otros está estrechamente vinculada a la relación con nosotros mismos. Por eso la relevancia de esta discusión sobre el análisis crítico de las propias sociedades acaudaladas.

Una interpretación de la Naturaleza y el Espacio en el Ecuador...

esperanzas éticas de las sociedades desarrolladas lo que pueda suceder con los humanos que representan lo alternativo, que tienden a encontrarse en el tercer mundo.

Las enormes expectativas surgidas en torno a las organizaciones no gubernamentales

Más allá de la existencia de estas organizaciones, con características particulares en el Norte y en el Sur, conviene que reflexionemos sobre cuáles son las expectativas que se tiene respecto a ellas. La verdad es que existen altas esperanzas desde muchas perspectivas, y casi podríamos decir que las ONG han logrado ser depositarias de confianza tanto por parte de quienes buscan la transformación total del sistema internacional, los revolucionarios, como de aquellos que ven solamente necesidades de perfeccionarlo.

Esto es, por ejemplo lo que se percibe a partir del análisis que efectuó un grupo ad hoc, liderado por el TNC, sobre el rol de las ONG en las contrataciones con los organismos multilaterales (Curtis et al.: 1997). En este texto existe un elogio de la capacidad de las ONG para aportar a la solución de los problemas del tercer mundo, no solamente como asalariados, sino también como asociados, como agentes con habilidades para ejecutar acciones en el terreno, diseñar estrategias y proponer acciones, en definitiva, para participar de la conducción de los esfuerzos de desarrollo. Pero al mismo el trabajo presenta una queja, que se refiere a que los organismos multilaterales someten a los organismos no gubernamentales a procedimientos administrativos propios de un contratista, como si la relación entre los dos fuera la de un cliente que sabe exactamente lo que se debe hacer, y un oferente de servicios cuyo único interés fuesen los ingresos económicos. Esto sería falso, pues en ocasiones las ONG consideran conocer, incluso mejor que los organismos multilaterales, lo que se debe hacer. Afirman, además, que su motivación supera en mucho a los simples intereses económicos.

Pero la expresión de esta insatisfacción no sería comprensible si no fuera porque no solo ha existido el presupuesto de que la asociación entre ONG y organismos multilaterales es natural, sino que tal postulado se ha venido desarrollando de manera creciente. A nuestro juicio hay dos manifestaciones de esa cooperación. Una de ellas es la presupuestaria, es decir, el peso creciente de los fondos provenientes de organismos multilaterales en la estructura general de financiamiento de muchas organizaciones no

gubernamentales (en el caso de los países del Norte estos montos pueden llegar a representar un 30%); y, por otra parte, los organismos multilaterales -entre los que destaca como ejemplo el propio Banco Mundial- han visto la conveniencia o necesidad de abrir espacios de diálogo, en los cuales ciertos representantes de las organizaciones no gubernamentales son invitados a expresar sus puntos de vista (y especialmente si estos son críticos con los organismos multilaterales).

En contraste con las dimensiones de eficiencia y su capacidad de ejecutar, hay otras miradas que ven otra función en las ONG. Parece ser que estas no solo son eficientes ejecutores, sino que, además, son portadoras de una función y una esperanza política. Las ONG aportan algo a la legitimidad de los organismos multilaterales. Por ello critican que el Banco Mundial las confunda con consultoras o contratistas, empresas cuyo fin es producir ganancias. La reivindicación fundamental de las ONG es la de ser representantes de una lógica distinta a la crematística, una que está en la esfera de los valores. Este es un terreno que nos acerca de manera explícita a la política.

Es cierto que la mayor parte de las ONG se declaran apolíticas, pero se trata de una definición relativamente estrecha, pues a la política a la cual se refieren es la partidaria, y ni siquiera esa es una definición que se pueda aplicar a todas estas organizaciones. En efecto, varias de ellas surgen de un vínculo directo con organizaciones políticas (la Konrad Adenauer y la Hans Siedel son las más conocidas). Es evidente que las propuestas éticas de las ONG implican planes para la sociedad, para su forma de funcionar y organizarse. El fortalecimiento de la democracia o la consolidación de los derechos humanos son todas, evidentemente, propuestas políticas.

Pero esta dimensión política adquiere un matiz distinto cuando no se trata solamente de ejecutar las propuestas (también políticas) de los organismos internacionales, sino que se busca influir en ellas, actuar sobre los espacios en los cuales se toman estas decisiones para lograr ciertos resultados. El campo de acción de las ONG, en este caso, ya no es la comunidad local, sino que con creciente frecuencia es el Estado de su país y, cada vez más, las organizaciones y foros internacionales.

Entonces surge otra dinámica: las conferencias que se multiplican sobre todos los temas, y en ellas una compleja gama de organizaciones de diverso tipo logran tener presencia, reúnen delegaciones de todo el mundo, forman procesos paralelos, destinados a presionar a las conferencias de los Estados para impulsar ciertas propuestas éticas.

La expectativa que nace de estas dinámicas puede ser muy optimista. Parecería ser que las organizaciones no gubernamentales, unidas a los movimientos sociales, están construyendo un mundo distinto en estos eventos. Están obligando a las estructuras de poder mundial a incluir en sus agendas, en sus declaraciones y en la generación de sus políticas las aspiraciones que los movimientos sociales en todo el mundo impulsan. Sería el terreno de batalla de las fuerzas de la ética contra el poder de la crematística.

A este respecto, Roth (2003) ha expresado con claridad el conjunto de calificativos con los cuales se ha descrito el rol de las organizaciones no gubernamentales en los temas internacionales. Los términos que él ha recogido para describir este rol son bastante claros.

- a) Una democracia cosmopolita
- b) Una gobernancia humana
- c) La nueva internacional
- d) La voz del pueblo
- e) El núcleo de la sociedad civil internacional
- f) El corazón de la sociedad civil
- g) El quinto pilar de la democracia
- h) La política exterior de los de abajo
- i) Expresiones avanzadas de una opinión pública mundial emergente
- j) La parte profesional de los movimientos sociales globales
- k) Versión internacional de los nuevos movimientos sociales
- l) Un movimiento antiglobalización

(Roth, 2003: 247)

Al combinar esto con la dinámica de las cumbres sociales y su consigna “otro futuro es posible”, no solo se refleja una sensación de ser capaces de frenar a los ejes del poder mundial, sino que tenemos que su aspiración es constituirse en una fuerza viva, que estaría transformando el mundo.

Uno de los ejes centrales para este planteamiento es el relativo a los temas de la democracia. Parecería existir una posibilidad de perfeccionarla y, por lo tanto, superar buena parte de las limitaciones que todavía muestra en su concreción real, a través del trabajo y la movilización conjunta de las organizaciones no gubernamentales y de los movimientos sociales. En gran parte este optimismo se relaciona con la expectativa de que los procesos mundiales de negociación creciente de normas sobre derechos laborales de minorías, además de los relativos al comercio, estarían avanzando para, en el futuro, constituirse en el sistema de gobierno mundial, el cual podría asumir algunas tareas que el sistema actual, basado en estados fragmentados, no puede atender.

La capacidad de incidir en esta transformación no surge solamente de la incidencia en los espacios internacionales, sino que, además, se crea un nuevo mecanismo. Este a veces ha sido denominado como el efecto *boomerang*. Se trata de la dinámica por la cual una lucha que se desarrolla en los países del Sur, en la medida en que logra ser publicitada en los países del Norte y logra concitar apoyo allí, regresa al país de origen con mucha mayor fuerza, permitiendo que esos actores sociales obtengan victorias que de otra manera no habrían sido posibles. Como sabemos que las organizaciones no gubernamentales se movilizan por las causas éticas, este apoyo es una forma de avanzar por un mundo mejor, un mundo más ético (Kech y Sikkink: 1998; Rivera: 2010).

La decepción, las críticas y los cuestionamientos

Sin embargo, toda esta expectativa optimista se ha visto cuestionada y contradicha por un sinnúmero de hechos y opiniones. A nivel factual, lo más destacado es simplemente que a pesar de la fervorosa cooperación por la construcción de otro mundo, ese mundo alternativo, ese mundo ético que se declara y que a ratos parece hacerse realidad en medidas legislativas, en propuestas y proyectos de desarrollo, también con frecuencia parece esfumarse e incluso, en más de un aspecto, prevalece la sensación de que los inconvenientes más graves, lejos de disminuir, empeoran.

Los problemas que más se reconocen son los relacionados con la miseria, los de la precariedad de la vida de muchas personas. A este respecto, especialmente el continente africano parecería disolver sistemáticamente cualquier optimismo, pero es así también en otras latitudes.

Esto no es todo. Una de las condiciones de la utopía del progreso y la paz internacional es la existencia de un orden legal internacional. Aquí vienen tal vez algunas de las más grandes decepciones. No solamente en África se ha decidido pasar por alto los conceptos de tal derecho, a pesar de prácticas de genocidios dignas de un Hitler o un Stalin, sino que hasta las grandes y “civilizadas” potencias occidentales atropellan el derecho internacional al invadir países justificándose con mentiras.

La constatación de la precariedad de los avances en los esfuerzos de desarrollo pone en cuestión, por una parte, el concepto de desarrollo mismo, y es así que surgen

varias críticas a este “paradigma”, o tal vez deberíamos decir que a todo lo que este vocablo polisémico puede englobar.

No es este el espacio para abordar el tema de la crítica al desarrollo y sus modelos, pero para nuestro tema esta discusión es relevante en cuanto plantea el interrogante sobre la medida en que los esfuerzos de “cooperación” en los cuales se inscribe al menos una parte de las acciones de las organizaciones no gubernamentales pueden ser valorados de muy diversas maneras. Si consideramos que tales esfuerzos sí constituyen un apoyo a un desarrollo deseable, la pregunta sobre el rol de las ONG deberá referirse a si estas contribuyen a esos logros o generan ruido e ineficiencias en los esfuerzos. Por el contrario, si consideramos que esa cooperación no es sino un mecanismo que consolida el subdesarrollo y la dependencia, la pregunta relevante es: ¿en qué medida el accionar de las ONG permite el desarrollo de las propuestas alternativas?

Las críticas a las acciones de esta cooperación para el desarrollo se dan también a otros niveles. Un ejemplo de ello es el ya clásico argumento de *The lords of poverty* (Hancock: 1989), que denuncia que las organizaciones internacionales de ayuda a los pobres constituyen, en Washington, uno de los mayores demandantes de tan modestos servicios como cócteles con caviar ruso y champagne, y que algunas de estas reuniones llegan a copar todo el parque de limusinas de lujo de la capital de Estados Unidos, por no hablar de sus requerimientos en cuanto a diversiones nocturnas y servicios de “acompañantes”.

La crítica de Hancock se dirige fundamentalmente hacia los organismos multilaterales, pero incluye otros aspectos. Uno de sus puntos centrales es la baja proporción de ayuda que estaría llegando realmente a los pobres, y presenta casos en los cuales lo que ha llegado a los necesitados en ciertas crisis de hambruna ha sido inferior al 5% del total asignado para el propósito (*Ibidem*, p. 6).

Pero el reclamo no se queda allí, el autor agrega que uno de los problemas es que cada acción de asistencia implica la obligación de recibir varios cooperantes extranjeros, financiados por esa ayuda como si fueran parte de ella y mantenidos según un nivel de vida muy superior al de la gran mayoría de los habitantes de ese país, e incluso más alto del que esa misma persona podría esperar en su país de origen.

El desequilibrio que esto provoca llevaría a que se produzcan condiciones que permiten formas de abuso; especialmente en las condiciones de desastre, la situación de

poder relativo del funcionario extranjero es muy alta. Sus decisiones pueden significar el acceso al éxito o el fracaso de la población que viene a depender de él. Dado que en muchas de estas sociedades la norma entre el poderoso y los necesitados es la relación clientelar, habrá tendencias a que estas sean reproducidas, con la secuela de prácticas que ofenden a la moralidad occidental, tales como favoritismos y favores sexuales.

El planteamiento de Hancock no se reduce a amontonar acusaciones contra la cooperación. El autor reconoce que existen muchas acciones positivas. Podríamos ordenar sus críticas de la siguiente manera: 1) la ineficiencia, no se resuelven los problemas e implica costos exorbitantes; 2) la hipocresía, el pretexto de la ayuda a otros puede servir para obtener beneficios egoístas; 3) contribuye a formas de dominación que pueden llegar a ser perversas; 4) la fantasiosa autocalificación ética de generosidad que engaña y oculta otros intereses de los cooperantes; y, por último, 5) la generación de dependencia de los receptores de la ayuda.

Se trata, por lo tanto, de un cuestionamiento de diversas dimensiones, y cada una de ellas merecería un tratamiento detenido, no solo porque la recolección de algunos ejemplos que han funcionado mal no puede justificar una descalificación masiva de todo el proceso, sino porque sería necesaria una comprensión de cuáles son los factores que determinan que en algunas ocasiones la cooperación produzca beneficios no cuestionados, y en otras se hagan presentes los aspectos perversos anotados.

Esta es, tal vez, la mayor limitación de la propuesta de Hancock tal cual él la plantea: su argumentación parecería implicar que toda forma de ayuda es inútil, perversa e innecesaria. Incluso podríamos decir que contiene elementos que parecen ser simples justificaciones para reducir el apoyo y la contribución de los estados desarrollados hacia los problemas humanos y sociales que vive el mundo. Se trata de una tesis que se encuadra perfectamente en la perspectiva de que el único apoyo que necesitan los países pobres es que se les abran mercados y allí se impongan las instituciones que han tenido éxito en los países ricos, para permitir el flujo de inversiones. Es, en definitiva, otra versión de la crítica antiestatista, que parecería decirnos, simplemente, “no malgasten nuestros impuestos” -o, mejor dicho, los impuestos de los consumidores de los países ricos- en programas de ayuda ineficientes que solo mantienen burocracias doradas en los organismos internacionales o un empresariado de la ética y el sentimentalismo, es decir, el de las ONG. El argumento

tiene otras implicaciones, pues afirma que tales donaciones alejan a los países de las verdaderas soluciones a sus problemas.

Evidentemente, esa no es la única versión de las críticas a las formas de la cooperación al desarrollo y, en concreto, a la cooperación en temas ambientales. Existe además otra, a la que llamaremos de izquierda, y que acusa a esta cooperación de algo que en algunos puntos coincide exactamente con la versión anterior, pero en otros es justamente inversa. Concuera, sobre todo, en la desconfianza en las instituciones y en la denuncia de abusos y comportamientos poco éticos, de su parte y del *establishment* internacional para la cooperación ambiental. Se censura el hecho de que los funcionarios de varias de estas organizaciones asumen el estilo de vida y la cultura de lo que podríamos llamar los burócratas internacionales o, para poner más explícitamente la carga irónica con la cual se les denomina, la burocracia dorada internacional. En cambio, se opone totalmente en cuanto a la visión que se construye sobre su función sociopolítica. Mientras que los primeros criticaban este tipo de políticas e instituciones porque entorpecían el funcionamiento de ordenamiento “sano” que tendría pocas interferencias con el mercado, la segunda crítica aduce lo contrario, que este es, justamente, un componente central de la consolidación de un sistema institucional y de poder internacional basado en el mercado, en esta ocasión percibido como perverso.

Podría parecer que se trata solamente de una afirmación de principio, bastante simple en sí, y que en algunas ocasiones podría llevar al esquematismo de funcionalizar todo el tema ambiental a una perspectiva de instrumentalización para la izquierda, pues argumenta que el valor central de lo ambiental es que es una manifestación de la crítica al sistema capitalista. Se trataría de retomar el planteamiento de O’Connor (2003) sobre la segunda contradicción del capital. De allí se podría derivar que la única verdadera solución a los problemas ambientales del planeta sería la abolición del capitalismo. Las medidas de las agencias de cooperación serían parches que encubren el verdadero y central problema ambiental, que es el capitalismo.

Desde esta perspectiva pueden adelantarse varias líneas muy críticas, por ejemplo la que Orduna (2003) traza en torno a la corrupción de las ONG. Este autor menciona algunos casos de investigaciones concretas. El cuestionamiento ético avanza a otros terrenos y llega incluso a tener un cierto sabor amargo cuando describe las formas de dependencia que los intelectuales y los artistas pueden llegar a tener de las agencias concretas de cooperación.

Pero la crítica de este autor no se queda allí. Se adentra en la descripción de los mecanismos concretos por los cuales se está desarrollando una generación de ONG con perfiles gubernamentales o transnacionales que se convierten, de manera directa y funcional, en los instrumentos para la realización de las tareas “humanitarias” que no solo el “sistema capitalista” requiere, sino que, muy concretamente, sirven a intereses particulares e individuales de empresarios. Estos últimos utilizan con connotaciones políticas y legitimadoras las imágenes de benefactores, y al mismo tiempo presionan en determinados entornos sociales. En realidad, su punto de vista retoma en cierto sentido la perspectiva de O’Connor, en la medida que el punto conclusivo es que la cooperación no es sino la otra cara de la explotación y la extracción de excedentes que las empresas transnacionales realizan en las economías de los países pobres. Por lo tanto, plantea que es necesario ver que la ayuda es básicamente un dispositivo que cumple varias funciones: por un lado disimula la crueldad del sistema implementado y, por otro, lo mantiene. Como efecto lateral se abren oportunidades para que los “profesionales” de la ayuda, de las Ciencias Sociales, que logren cultivar adecuadamente el arte del oportunismo, armen sus carreras y se enriquezcan muy mezquinamente con muy nobles discursos. Este autor, sin embargo, no desvaloriza del todo el trabajo de las ONG; al contrario, reconoce explícitamente que existe un elemento positivo en el hecho de que las personas donen su dinero porque no quieren que la humanidad siga arrastrando la lacra de miles de niños que mueren de hambre diariamente; pero señala que lo que han hecho hasta ahora las ONG no es el camino para encontrar la solución a estos problemas.

Otra manifestación de las críticas a las ONG es la que se expresa en un artículo ya famoso de Chapin (2004), en el cual se recoge un sentimiento presente sobre todo en las organizaciones indígenas respecto a las grandes organizaciones ambientales. La crítica se parece en cierto sentido a la de Hancock. ¿En qué medida estas organizaciones -y en este caso el autor se refiere fundamentalmente a las más famosas y grandes organizaciones ambientales, como WWF y TNC- usan sus abultados recursos para mantener un ejército de técnicos y burócratas con altos niveles de remuneraciones, en vez de orientar esos recursos a las organizaciones indígenas, que son quienes han conservado los recursos adecuadamente durante milenios? Este primer aspecto del artículo dio origen a debates y aclaraciones en las cuales se han hecho evidentes más dimensiones, por ejemplo, que las grandes organizaciones ambientales priorizan el tema

de las organizaciones indígenas, y que para ello han establecido programas específicos y líneas de acción al respecto. En muchos campos, este trabajo constituye un apoyo real para la argumentación técnica que las propias organizaciones indígenas utilizan.

En esta publicación, como en muchas otras, aparece otro componente: estas grandes organizaciones reciben recursos de dos fuentes que no son vistas con buenos ojos por el sector que propone esta crítica. Estas son las empresas transnacionales y los gobiernos de algunos de los países más poderosos del mundo.

Surge un conflicto de ética en estas conductas, pues se aduce que las empresas transnacionales son, en sí, la fuente y la causa de la degradación ambiental y social. De hecho, se puede documentar un apreciable impacto de muchas actividades de grandes corporaciones. El discurso más radical parecería decir que las grandes corporaciones no solo son responsables de muchos problemas de contaminación, sino que son la contaminación en sí. Son los causantes, la fuerza fundamental del orden perverso que domina y destruye el mundo.

La respuesta frente a estas posiciones es doble. La actividad de las empresas transnacionales y su existencia no son ilegales. Al contrario, son una forma muy dominante en la organización del mundo actual. No compete a una organización ambiental tomar partido en los temas relativos a la organización política de la sociedad más allá del cumplimiento de las normas legales vigentes. Si el orden mundial debe estructurarse sin corporaciones transnacionales esa tarea no corresponde a las organizaciones ambientales. Esto equivale a decir que las ONG no son organizaciones revolucionarias. Su función específica radicaría en buscar que el mundo, con el o los órdenes políticos que los humanos decidan, logre corregir sus defectos en cuanto a temas ambientales.

Desde este punto de vista, trabajar con organizaciones transnacionales que controlan masivas formas de extracción de recursos podría tener un efecto ambiental exponencialmente superior al de innumerables acciones a niveles micro con los sujetos privilegiados de las acciones de los ambientalistas radicales, los productores de pequeña escala o tribales. Es así como se argumenta que lograr que una empresa que abastece a más del 30% del mercado de pescado del Reino Unido adopte pautas de comportamiento amigables con el medio ambiente es una contribución efectiva, real y contundente que no puede ser despreciada por nadie que esté realmente interesado en la mejora de la situación de los ecosistemas marinos. La actitud necesaria no es la de

encerrarse en un pequeño reducto de personas puras y conscientes sino modificar justamente los comportamientos de quienes generan más impacto.

Según esta perspectiva, no es censurable recibir recursos de empresas transnacionales ni trabajar con ellas; lo que sería inadecuado es perder independencia respecto a ellas. Para abordar este tema se desarrollan estrategias como, por ejemplo, limitar el peso relativo que los fondos que provienen de esas donaciones pueden tener en sus carteras globales, además de un conjunto de mecanismos que buscan garantizar que su conducta respecto a las transnacionales sea totalmente independiente de los intereses económicos que puedan estar involucrados. Los mecanismos identificados incluyen procesos de transparencia, informes y evaluaciones.

Podemos tener una discusión parecida en lo que se refiere a las organizaciones internacionales. En la medida en que las ONG aceptan de manera creciente ser financiadas a través de contratos realizados por estas entidades, tenemos tanto la relevancia de la ya anotada discusión sobre un trabajo mercenario (Curtis et al.: 1997), como una crítica relativa al rol que cumplen las ONG como extensiones de un aparato estatal, transnacional más que internacional. El problema señalado en esta crítica no es que haya algo inmoral en trabajar con empresas o recibir dineros del Estado, sino que tal dinámica modifica sustancialmente el concepto mismo de la organización no gubernamental, pues hace que aquello que supuestamente correspondía a una dinámica de participación ética de ciudadanos se vaya modificando hasta convertirse en una burocracia especializada al servicio de los estados, de los cuales se convierten progresivamente en una prolongación. En otras palabras, es lógico que las entidades que prolongan la acción del Estado sean financiadas por el mismo, lo que no se debe hacer es creer que esta es una forma de participación o una extensión de la democracia. Más aún, no solo se ve una falta de exactitud en los significados, sino que, además, se crea una confusión en la cual organizaciones paraestatales desplazan de los espacios públicos a las dinámicas que serían verdaderamente participativas. Se trata de la crítica que se expresa con la ironía de algunos acrónimos como CONGO (Comercial NGO), BINGO (*Big International* NGO), GRINGO (*Government Run* NGO), y, uno que se aplica más para las pequeñas organizaciones que giran en torno a una sola persona, las MONGO (*My Own* NGO).

Las críticas, hoy en día, surgen de muchos otros lados. Desde los propios países receptores de cooperación se generan preguntas, interrogantes y distancias. La crítica en

la mayor parte de los casos es matizada, pero tenemos algunas argumentaciones pertinentes. Podemos comenzar señalando un trabajo que ya tiene algunos años pero que muestra con agudeza algunos problemas presentes. En un espacio de reflexión cercano a la teología de la liberación, Moller (1992) plantea críticas que se refieren, sobre todo, a la frivolidad de las modas de las agencias de cooperación:

En cuanto a las organizaciones privadas de desarrollo, los factores que más inciden en sus posibilidades de conseguir donaciones son la afinidad ideológica, la capacidad administrativa, y sobre todo la capacidad de estar a la moda de las sucesivas retóricas de Desarrollo, inventadas muchas veces en los países ricos (Moller, 1992: 5).

Esta descripción incluye, por lo menos, dos elementos: por una parte el eje de la afinidad ideológica, con lo cual estaríamos retomando las ideas de un sistema de cooperación basado en valores éticos a nivel mundial, pero también un factor que critica el comportamiento de las organizaciones del Norte, pues, en efecto, se les está acusando de ser dependientes de modas discursivas sobre el desarrollo. Esta aseveración contiene la particularidad de ir contra las afirmaciones, muy frecuentes en otros debates que ya abordaremos, según las cuales las organizaciones del Norte cumplen una función pedagógica sobre las del Sur. Lo que aquí describe este misionero es justamente lo contrario: una función antipedagógica.

Esto resulta relevante porque plantea el argumento de que la relación con los organismos del Norte genera una serie de distracciones, confusiones y esfuerzos inútiles, puesto que se hace necesario dedicar un tiempo apreciable a satisfacer estas modas que los donantes enarbolan y que son condición para acceder a los recursos, indispensables para las tareas de las organizaciones del Sur, pero también para poder pagar los sueldos y salarios de los profesionales de las ONG. Adicionalmente, aparecería otra crítica sobre si tal relación crea confusión o desorientación en las organizaciones del Sur, lo cual, lógicamente, afectaría su eficiencia y eficacia.

Encontramos algunos otros elementos que debemos rescatar desde el punto de vista de las organizaciones del Sur. Retomemos, por ejemplo, la perspectiva de Ponce, quien, con treinta años de trabajo en organizaciones que coordinan la cooperación extranjera al Ecuador, anota, en primer lugar, el aporte de esta ayuda para transformar ciertas realidades (Ponce: 2004) y superar elementos feudales; y luego, en un trabajo un año posterior, nos habla con ironía y agudeza de algunos vicios de esta relación. El

autor dice: “[...] y las gentes del Sur hemos aprendido a apropiarnos de los discursos del Norte, para evadirlos, o para medrar de ellos” (Ponce: 2005, p. 4).

Esta afirmación pone en cuestión la autenticidad de la unidad ética entre los cooperantes del Norte y los del Sur.

Y cada vez que me siento en una mesa a discutir un programa de cooperación, ya sea con la Comisión Europea, o con una ONG de Europa, tengo la sensación de sentarme a desarrollar un malentendido y desembocar en un acuerdo, con la plena convicción, los unos y los otros, de que hemos fraguado un engaño para que el malentendido sobreviva, y sigamos comprometiéndonos y cooperando, que hemos concertado un programa para que permanezca el desconcierto (*Ibidem*, p. 3).

Lo que observamos en estos textos es una cierta desconfianza en la verdadera comunicación ética entre organizaciones del Norte y del Sur. O, al menos, una sospecha que se insinúa. El discurso “ético” del Norte merece un escrutinio. En el mismo texto hay otros ejemplos, preguntas como: “¿De dónde salieron los Objetivos del Milenio? ¿Son estos realmente nuestros objetivos?”. Y se agrega luego: “Hemos *comprendido que nos va mejor cuando satisfacemos la versión que el otro tiene de nosotros*” (*Ibidem*, p. 53). Se trata de afirmaciones que nos dan una pista sobre la posibilidad de que existan ciertos vicios en esa comunicación.

Pero veamos qué dimensiones pueden tener esos malentendidos. No se trata simplemente de una deficiencia en el nivel de claridad en la comunicación, ni siquiera nos parece que sea una insuficiente comprensión de los contextos culturales en los cuales se desenvuelve cada uno de los interlocutores; sospechamos que hay razones sistemáticas que introducen el malentendido de manera tal que sea parte misma del proceso de comunicación.

Esos malentendidos pueden encontrarse en otros niveles: podemos, por ejemplo, señalar el planteamiento de Demént (2001), quien indica que las organizaciones del Norte buscan en el Sur básicamente socios que les permitan comprobar la justeza y veracidad de sus propuestas. Principalmente si son capaces de encontrar otras organizaciones, de ser posible que tengan prestigio, que puedan aportar elementos autóctonos y tradicionales que se inscriban en las líneas de pensamiento de las organizaciones del Norte, que usen su mismo lenguaje, habrán logrado algo de especial valor: habrán mostrado que sus propuestas no son solo el producto de una particularidad

histórico-cultural, sino que tendrán la posibilidad de ser declaradas concepciones de perspectiva universal.

Como veremos más adelante también se hacen presentes en esta dinámica consideraciones pragmáticas, casi crematísticas, es decir, la necesidad de crear o encontrar casos, problemas, símbolos que puedan mover todos aquellos resortes que a los europeos y a los norteamericanos puedan, eventualmente, incitarles a dar dinero.

En el lado sur de este baile de malentendidos las cosas tampoco son tan sencillas, pues si bien hay una razón igualmente simple para mimetizarse con las expectativas de los donantes nortños -esto es los euros, dólares y francos que estos disponen para distribuir-, tenemos otros elementos adicionales. Uno de ellos es el reconocimiento, la posibilidad de ser valorados mundialmente. Tampoco debe dejarse a un lado un conjunto de oportunidades de muy diverso tipo, desde aquellas que permiten el desarrollo intelectual, descubrir el mundo más allá de la particularidad del propio país, hasta la perspectiva de hacer carrera en el mundo glamuroso de lo internacional. No debemos olvidar otra expectativa, y es que la conexión con los donantes internacionales es la puerta de entrada a ese mundo de lo internacional que implica conferencias, seminarios, cumbres mundiales y demás rituales que se presentan con la retórica de la salvación del mundo y que constituyen, con frecuencia, una oportunidad para, por lo menos, tener la sensación de que se está trabajando por transformarlo. Tener un voto, usar la palabra en uno de esos foros, puede compensar en alguna medida las frecuentes frustraciones que se derivan de lo poco que se logra cambiar el mundo y, en concreto, las precarias condiciones de vida de la gente.

En realidad todo esto que estamos señalando genera repercusiones bastante más complicadas de lo que parece: si estamos creando presiones para que las personas decidan sus adhesiones a causas morales por las oportunidades que se derivan de tales opciones, estamos creando las condiciones ideales para que la aceptación se limite a una formalidad. Es el terreno ideal para la falta de autenticidad. Se crean las condiciones para una lógica así: cuando tengamos que hablar ante los “gringos”, nos mostraremos obsecuentes servidores de lo políticamente correcto, nos proclamaremos feministas si eso conviene, lucharemos contra toda forma de desigualdad y de racismo, nos preocuparemos de cada una de las especies existentes en la biosfera... Pero una vez que salgamos de la esfera de influencia de nuestros donantes, compensaremos todos estos despropósitos y mostraremos cuál es su verdadero lugar a las mujeres, restableceremos

las jerarquías y abusaremos de todos los recursos naturales. Pues esas son las ideas de los donantes, y es conocido que ellos no entienden cómo son las cosas acá.

De aquí surgen varias preguntas, y en todas ellas podemos encontrar desconfianza que va de cada uno de los interlocutores a todos los demás. Podemos desconfiar de estos latinos, de estos del Sur que son atrasados y, sobre todo, incapaces de asimilar y comprometerse con los valores serios de Occidente. La igualdad y la honestidad parecen ser solamente poses que nunca se enraízan verdaderamente. Planteando así las cosas, parecería que se trata de una simple hipocresía. Ante los poderosos nos comportamos según ellos lo esperan, pero luego establecemos nuestro propio (des) orden.

El problema es diferente: la clave para poder desarrollar valores que deberían ser los nuestros radica en que podamos realizar el debate, la discusión ética, con cierta autonomía respecto a las influencias y las presiones económicas. Podemos avanzar más, al señalar que la adhesión ética es algo influenciable por parte de las decisiones económicas: ¿Qué tipo de adhesión es la que esperan? ¿Qué calidad tendrá esa adhesión que ellos mismos consideran que puede ser influida por sus donaciones de dinero? Lo que se produce es una forma de sumisión al lenguaje, al discurso del poder, en un proceso que a veces llama la atención por lo limitado de la crítica. La oposición, la contestación, es, en este caso, la distancia respecto al discurso del dominador. Si recogemos lo que Scott (1990) dice sobre la forma de percibir la opresión, el elemento más doloroso de esta radica en la imposibilidad de enunciarla, cuando ya no puede ser dicha y ya no puede ser pensada.

Entonces, la hegemonía occidental parece establecerse con una fuerza que ya no es la de la violencia, sino que se manifiesta a través de la imposición de un lenguaje, una argumentación tanto más fuerte cuanto más capaz de incluir en sí las consideraciones humanitarias; lo que lleva al malentendido, es decir, el sometimiento explícito al discurso del poder, acompañado de una práctica distinta, opuesta, que se presenta en los hechos, en los espacios no expuestos.

La lógica que se nos propone implica, de alguna manera, formas más o menos cercanas a la corrupción. Parecería ser que la viabilidad de las propuestas éticas depende de la posibilidad de conseguir dinero para ellas o, puesto de otra manera, tenemos que encontrar y adherirnos a las causas éticas que cuentan con financiamiento. Esto es casi lo mismo que decir que el compromiso ético es una causa más que se vende a quien

pueda pagarla. Si hoy hay quienes financian la causa zeta, surgirán abnegados militantes de ella, y si mañana esta causa cae en desgracia financiera, surgirá otra más dinámica. Será necesario dejar esa primera preocupación para plegarnos a la que venga, la pobreza, la etnicidad, la que sea.

Pero la desconfianza también se da en el sentido inverso. ¿Quiénes son estos para meterse a decirnos qué es lo que está bien o mal? Podemos desconfiar de todo su alegato, considerarlo parte del esquema de dominación que nos están imponiendo. Y en este discurso de rechazo al moralismo occidental podemos encontrar curiosas convergencias. En efecto, esto puede cargarse de diversos tonos: puede haber un rechazo de izquierda, en el cual se acusa al aparato de ayuda y de cooperación de ser un instrumento de una dominación transnacional; pero, al mismo tiempo, puede ser visto desde la perspectiva de otras tradiciones culturales que se sienten amenazadas por el Occidente; y lo podemos ver en muy amplias y variadas formas de fundamentalismo religioso, desde diversas formas de Cristianismo, sea este católico o no, hasta formas islámicas, e incluso de Judaísmo. Todo esto, claro está, no quiere decir que toda forma de pensamiento religioso sea antioccidental.

En el caso de los temas específicamente ambientales tenemos otra línea crítica, desarrollada por varios autores. Podemos mencionar a Espinoza (2005), Muñoz (2006) y Dourojeanni (2005; 2005a), personas cuyos perfiles merecen ser presentados. Dourojeanni es un destacado ambientalista latinoamericano, con amplia experiencia en las organizaciones multilaterales, fundador de una de las más prestigiosas de Perú y de Latinoamérica (La Fundación Peruana para la Conservación de la Naturaleza); Espinoza es un alto funcionario de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), quien llegaría a ser ministro de Relaciones Exteriores del Ecuador; y, por último, Muñoz es un activo organizador del movimiento ambiental chileno. Todos plantean un problema: el conflicto que se manifiesta en ciertos momentos entre las organizaciones internacionales y las del nivel nacional.

Si bien esta crítica comienza a desarrollarse en el interior de la propia UICN, en varias reuniones de esta organización, su expresión más clara se dio en la Asamblea General realizada en 2004 en Bangkok donde, retomando discusiones de reuniones previas, se organizó un espacio para plantear el debate sobre la relación entre las organizaciones del Norte y las del Sur. El tema pareció delicado, y en esta, como en otras ocasiones, las organizaciones latinoamericanas tuvieron un perfil alto. En efecto,

el papel protagónico lo tuvo la representación del comité nacional de la UICN de Chile¹⁶⁹. En sus planteamientos se expresaron quejas directas sobre imposición de agendas y violación de la soberanía.

El tratamiento del tema, que en un determinado momento se vinculó a la perspectiva planteada por Chapin (2004) -es decir, fundamentalmente, una crítica desde el punto de vista indígena-, adquiere un carácter diferente cuando quienes hacen el reclamo son organizaciones netamente ambientalistas. En la reunión de Bangkok, sin embargo, las organizaciones indígenas se abstuvieron de participar en el debate aduciendo que no habían sido informadas con la suficiente anticipación de que se discutiría esta temática (Grupo de trabajo sobre cooperación Internacional: 2004).

La crítica trataba de inscribirse en un proceso para modificar radicalmente la forma de relación entre las ONG del Norte y las del Sur. Su contenido puede resumirse en señalar que habrían existido dos etapas en esta dinámica. En un primer momento, el compromiso por una causa ética común es la regla de la relación, y las organizaciones del Norte buscan apoyar a grupos que se puedan consolidar en el Sur, y desempeñar esos países un papel similar al que tenían en los países del Norte.

Estamos hablando de la década del 80: un momento en que las organizaciones internacionales ven sus equivalentes en los esfuerzos de organizaciones como la ya mencionada Pronaturaleza del Perú, la Fundación para la Defensa de la Vida Silvestre de Argentina, FUDENA de Venezuela, Fundación Natura en Ecuador, SOS Mata Atlántica de Brasil y CODEFF de Chile. En esta década, estas instituciones vivieron su decenio de crecimiento y llegaron a consolidarse como entidades de proyección nacional. En algunos casos esta dinámica es muy dependiente de los apoyos internacionales, y en otros casos (organizaciones del Cono Sur) la dependencia es sustancialmente menor.

Pero esta situación se modifica seriamente a partir de fines de los años 90, cuando comienzan a producirse ciertos cambios. Antes las organizaciones internacionales actuaban siempre a través de o con la coparticipación de un socio o varios socios locales, pero en esos años incluso había una concepción de que la

¹⁶⁹ Los comités nacionales son agrupaciones de las organizaciones miembros de la UICN en cada país. En cada caso tienen un perfil específico, y en la mayoría de ellos son una media docena de organizaciones que, a pesar de su importancia, no pueden considerarse como representativas de todas las organizaciones ambientales del respectivo país.

intervención de las entidades del Norte debía guardar los protocolos y las limitaciones del visitante en un medio que no era el suyo. En gran medida, los organismos internacionales se asumían a sí mismos con la función de canalizar recursos hacia las acciones que sus contrapartes locales desarrollaban por la conservación. Pero esto cambió. Los mismos éxitos logrados en el plano de la legitimidad significaron condiciones distintas. Regresemos a la situación previa a la conferencia de Río de Janeiro del año 92. Hasta ese entonces, el tema ambiental había sido tratado en el ámbito de los organismos internacionales a través de diversos mecanismos. En primer lugar, por la UNESCO, que lo manejaba como una derivación de su preocupación por la Ciencia, y que, con el programa del Hombre y la Biosfera (MAB, en inglés) había dado unos primeros impulsos de alta calidad a la base científica para el tratamiento de los temas ambientales. Tras ello, la conferencia de Estocolmo generó el PNUMA, al mismo tiempo que crecían y se desarrollaban los organismos no gubernamentales, incluyendo a la UICN, con su estructura sui géneris de membresía híbrida. Pero con la Conferencia de Río el tema ambiental pasó directamente a ser tratado por los mayores organismos de las Naciones Unidas, el PNUD, y sobre todo a ser manejado financieramente por un organismo que no es stricto sensu de las Naciones Unidas: el Banco Mundial.

Este cambio tuvo muchas significaciones: los medianos programas del Banco Mundial, por ejemplo, con sus presupuestos cercanos al millón de dólares, constituyeron, en muchos aspectos, una revolución en cuanto a los recursos disponibles para tareas de conservación. El desarrollo de esos mecanismos, que se agregaron a los proyectos más grandes implementados desde los gobiernos, cambió sustancialmente la esfera de actividad de los organismos ambientales. Una de las modificaciones más relevantes fue la relativa a cómo se financiaron los proyectos y qué gestiones fueron necesarias para ellos. La gestión ante los organismos multilaterales adquirió una dimensión mayor, y eso colocó en ventaja a quienes estaban en condiciones de hacer acciones de acompañamiento cerca de las sedes de estos organismos y con canales políticos hacia los gobiernos donantes.

Por otra parte, el tipo de proyectos, algunos de ellos con perspectivas regionales (supranacionales), también fue perfilando un tipo de ejecutor distinto: la organización internacional. A esto se suma el éxito obtenido en el esfuerzo de sensibilizar a la opinión pública de los países ricos sobre ciertos temas ambientales, que creó una nueva

necesidad para las organizaciones que habían impulsado ese discurso: la de mostrar su acción directa, allí donde están los problemas, allí donde se la necesita.

Por otra parte, la perspectiva de las entidades internacionales, que funciona a través de paquetes de proyectos en más de un país, comienza a encontrar una necesidad de interlocutores y ejecutores con capacidades operativas que correspondan a esa diversidad geográfica. Se empiezan a crear las condiciones para que los que antes eran interlocutores internacionales, que trabajaban con organizaciones nacionales, comenzaran a asumir directamente algunas tareas. Aparece, en algunos casos, la idea de instalar oficinas en los países donde antes operaban los aliados locales, pero luego la gestión va adquiriendo un carácter más completo. Se comienzan a ejecutar, directa o indirectamente, proyectos, y esto implica usar recursos para ello.

Las consecuencias de estos hechos son muy diversas. En primer lugar, los ejecutores de las políticas de conservación se modifican. A pesar de que las políticas de las grandes organizaciones privadas internacionales son diversas, en general se ve un incremento de su presencia directa. En algunos casos se trata de oficinas de representación, pero en otros son dispositivos para la ejecución de proyectos. En segundo lugar se modifican las relaciones con el flujo de recursos, especialmente en lo referente a los fondos generados por los organismos internacionales o por los organismos de cooperación bilateral. Se desarrolla una situación en la que el presupuesto para acciones en los países del tercer mundo es manejado por organizaciones originarias de los países donantes.

En este aspecto nos topamos con criterios y juicios que van en sentido contrario. Algunas organizaciones nacionales perciben que se han visto obligadas a entrar en una competencia, no siempre justa, con las organizaciones internacionales, pues desde este punto de vista se considera que los fondos de estos organismos deberían financiar fundamentalmente las actividades desarrolladas por las organizaciones de los países donde se desarrollan estos proyectos. Este aspecto es destacado por Dourojeanni (2005a) y Muñoz (2006).

Desde un punto de vista inverso, las organizaciones internacionales señalan otros aspectos. Destacan el rol central que desempeñan en la generación de estos recursos, y agregan que para poder usar o canalizar tales fondos son necesarias ciertas habilidades que escasean en las organizaciones locales; se trata del *savoir faire* administrativo

contable que es requerido por las organizaciones financieras del Norte. El argumento llevaría a la conclusión de que la disponibilidad total de recursos gracias a estas intervenciones es mayor por el rol más activo de las organizaciones internacionales. Esto, en última instancia, sería un beneficio neto para la conservación.

Pero esta formulación permite algunos desarrollos adicionales. Tal como la hemos descrito, la ventaja de las ONG internacionales en cuanto a capacidad de manejar los requisitos propios de los organismos financieros se refiere a una particularidad cultural, y en cuanto tal es relativa. Es posible pasar de esta afirmación a otra, que surge si es que damos a esa particularidad un valor de superioridad. Las habilidades no serían solamente las que se derivan de un manejo de ciertos instrumentos contables sino que llegarían a ser un estadio superior de desarrollo administrativo y, sobre todo, de responsabilidad y rendición de cuentas. Antes de llegar a esta afirmación podríamos tener otra que, aceptando la relatividad cultural de las instituciones del Norte comenta esta equivalencia relativa, agregando que tal particularidad simplemente es la que maneja el dinero y que, por lo tanto es superior, no tanto por razones éticas sino por efectividad práctica. Ajustarse a los criterios del Banco Mundial es rentable en cuanto significa la generación de recursos. Satisfacer los criterios de las poblaciones pobres del Sur no es algo que determine si se accede a los recursos que son necesarios para la conservación.

Pero esta argumentación no se queda allí: puede dar un paso más y señalar que aquello que se refleja en las ventajas administrativas, contables y de rendición de cuentas de los organismos del Norte es así porque en tales prácticas se ven los logros de una visión más avanzada, que incluye en sí fuertes elementos éticos, que son una ventaja para el desarrollo no solo de la conservación, sino de la vida social de los países del Sur. Por ejemplo, las políticas de transparencia, de reportes financieros, las políticas de no discriminación o de discriminación positiva, sea racial o por criterios sexuales, serían una ventaja positiva que la cultura de las organizaciones del Norte estaría difundiendo hacia la gestión sobre la conservación en el Sur. En resumen, lo políticamente correcto se expondría a través de este mecanismo.

Esta dimensión implica algunos contenidos muy concretos. Podríamos suponer que las organizaciones del Norte, que han vivido en sus sociedades un proceso de lucha contra la discriminación, están menos cargadas de prejuicios racistas y sexistas. Esta

actitud sería permeada desde sus respectivas sociedades a las organizaciones del Sur. Así, no es raro que los funcionarios del Norte sean más proclives al trabajo con personas de minorías étnicas, o que pongan especial énfasis en el reclutamiento y designación de puestos de dirección para mujeres. En algunos casos, esto es una fuerza que irrumpe en la estructura de prejuicios que puede predominar en las organizaciones nacionales. Evidentemente, puede cuestionarse que las organizaciones del Norte estén libres de prejuicios, pero lo que sí es claro es que sus estructuras son diferentes a las que predominan en el Sur, y por ello su influencia sirve para desbloquear algunas de las rigideces de las sociedades más tradicionales. Esto puede extenderse al tema de la Ciencia. Esta es, con frecuencia, considerada como el instrumento fundamental para lograr la efectividad en las acciones de conservación, y los centros productores de ciencia parecerían ser los del Norte. Parte de los valores que las organizaciones de los países ricos transmiten son las relativas a los criterios científicos.

La perspectiva internacional

Esto nos permite abordar otra dimensión del problema: la legitimidad que se deriva, simplemente, del hecho de encarar una dimensión internacional. El argumento es, más o menos, el siguiente: los fenómenos naturales, los procesos de la vida, obedecen a una lógica que no se organiza de acuerdo a las fronteras políticas, sino que se necesitan perspectivas supranacionales y, de ser posible, que correspondan a la unidad de los procesos evolutivos, los mismos que funcionan a escala planetaria.

Por otra parte, tenemos un hecho político, que en algunos casos es percibido con cierta sensibilidad. Las organizaciones internacionales desarrollan gestiones ante las autoridades gubernamentales, y en ello reciben un trato que es, con frecuencia, más deferente que aquel que se asigna a las organizaciones nacionales. En ciertos contextos esto puede parecer normal: el trato con el visitante extranjero es un asunto en el cual se pone en juego la imagen del país. El representante de la organización nacional no es sino uno más de los actores nacionales, y con él muchas veces ya se ha generado una compleja red de tensiones, favores y rivalidades. Además, las autoridades de un país pueden también considerar el hecho de que las organizaciones no gubernamentales extranjeras usualmente aportan recursos económicos, son aliados en los espacios internacionales, a diferencia de los organismos locales, que a veces incluso compiten

por recursos con las autoridades estatales. Las culturas políticas en los países latinoamericanos son muy diversas. En algunos casos, la perspectiva sobre lo que proviene del exterior justifica un tratamiento preferencial; en otros casos, esto es percibido como una deslealtad a los connacionales. Sucede, sin embargo, que en contextos de escasa institucionalidad un agente externo aparece como un obstáculo a gobiernos. Este es el caso de Sean O’Hean, quien, tras haber accedido a un estatuto “privilegiado” como representante de la organización Sea Shepard con un convenio para el control de la pesca ilegal en Galápagos, fue encarcelado y expulsado del Ecuador por abierta violación de todas las leyes de extranjería¹⁷⁰.

Hemos efectuado una descripción de las tensiones, pero no por haberlas señalado vamos a dejar de reconocer que la percepción de esta relación es muy variada entre las organizaciones ambientales del Sur (Cabello: 2006). Algunas expresan con claridad estas críticas; otras, en cambio, ponen énfasis en los aspectos positivos de la relación con las organizaciones del Norte¹⁷¹, los cuales pueden ser muy diversos: incluyen los aportes económicos, pero sobre todo señalan el apoyo para el desarrollo técnico, la colaboración para la formación del personal, y el aporte de perspectivas para la comprensión de los problemas ambientales de cada país.

La crítica al modelo occidental

Encontramos una dimensión más de la crítica, y esta es la que se estructura a partir de la propia realidad de los países donantes. En general, las sociedades de los países desarrollados viven sus propias crisis y dificultades. El modelo occidental de sociedad no solamente evidencia límites por la existencia del no occidental, sino también por las dificultades y las contradicciones que surgen desde su propio interior.

La crítica a la sociedad actual muestra diversas expresiones. Es imposible y no pertinente intentar aquí una síntesis de todas sus perspectivas. Solo vamos a mencionar una crítica ecológica, por su dependencia de los combustibles fósiles (Altvater: 2004). Son de otro tipo las que se refieren a sus dimensiones internas (Sachs: 2001), o aquellas que se relacionan con la alienación y las dinámicas culturales, que caracterizan a la

¹⁷⁰ La situación actual al respecto es bastante confusa en Ecuador. Por ejemplo, hace poco tiempo se ha iniciado una acción que obligaría a la organización *Conservation International* a salir del país.

¹⁷¹ Hemos constatado una visión más crítica entre algunas de las organizaciones de Chile, Perú y Brasil, mientras que en los países centroamericanos la evaluación pone, en general, más énfasis en los aspectos positivos.

Teoría Crítica, resumida en Adorno y Horkheimer (1971) y Muñoz (2005). Se puede también recoger la crítica que se enraíza en otra tradición de reflexión psicológica, la lacaniana, planteada por Castoriadis (1997; 1998¹⁷²) o Žižek (2002; 2003; 2005).

Pero la crítica a la sociedad del capitalismo tardío tiene una repercusión concreta en la relación con la ayuda. Esto ha sido tratado por Picas-Contreras (2006), quien, retomando los conceptos de Bourdieu sobre el capital simbólico, plantea cómo las “causas éticas” pueden ser entendidas en cierto sentido como mercancía que se intercambia en un mercado simbólico con sus propias reglas y dinámicas.

La argumentación de Picas es más compleja. Su primer argumento consiste en indicar que el auge de las causas éticas en las sociedades desarrolladas muestra, y a la vez encubre el fracaso o abandono del terreno de la política para el ejercicio de la ética social; en sus términos:

En realidad el éxito de las ONG no es más que la aceptación de un fiasco (el discurso de los valores adquiere vigor correlativamente al agotamiento de los grandes proyectos políticos). Su legitimidad descansa no ya en el contenido de sus actuaciones, sino en la capacidad de representar y expresar su compromiso solidario, no tanto en la calidad de la praxis sino en una cualidad, el hipotético desinterés que las empuja a actuar (Picas-Contreras, 2006).

En otras palabras, si es que la ética, que tenía como uno de sus terrenos centrales el de la práctica social, es decir la política, ha sido expulsada de los terrenos de las decisiones, debe aparecer, surgir, de alguna manera en algún espacio. Picas señala el trabajo de las ONG, pero también podríamos agregar el terreno de la obsesión por lo políticamente correcto como un síntoma poderoso que manifiesta una apremiante necesidad de cargar de una moralidad llena de reglamentos a toda la convivencia en algunos sectores de las sociedades desarrolladas.

Picas, en el texto mencionado, retoma a Žižek (2002) y plantea, además, que en la ética de la sociedad posmoderna el placer es la obligación moral fundamental. De allí que se destaque y explore la dimensión placentera de la solidaridad: cumplir el deber debe ser placentero, y esto también es válido para la solidaridad. “El mandato de disfrutar haciendo tu deber se confunde con el deber del goce propio” (Picas-Contreras, 2006).

¹⁷² En el caso de Castoriadis tenemos un momento de desarrollo cercano a Lacan y luego una perspectiva fuertemente crítica respecto a ese autor.

Si consideramos también la perspectiva espectacular de la sociedad posindustrial, es decir, la necesidad de representarse a sí misma como espectáculo, esto nos lleva a la necesidad de representar la solidaridad con los elementos de obligación ética del placer, del sentirse bien. De allí, la desgracia ajena también se presenta como un evento, que muestra su más clara expresión en las maratones de solidaridad. En estos, los organizadores:

[...] orientan una moda de la generosidad que estimula una conciencia *light* temporal y puntual, que en realidad solo se manifiesta ante las grandes adversidades humanas y en especial frente a las catástrofes naturales. En las llamadas maratones televisivas destinadas a recaudar fondos, que combinan generosidad, aires de festival y *marketing*, las donaciones se contabilizan y se batien récords, como si se tratara de emular una gesta deportiva (*Ibidem*, p. 5).

Esto llega a nuevos extremos cuando el propio consumo puede convertirse en un acto de generosidad, como en el caso del consumo solidario, los festivales por la paz o contra el hambre, etc. Es la gran fiesta del corazón (Bruckner: 1996). Incluso podemos llegar a una forma de filantropía en la cual lo que se apoya es la pobreza, no al pobre. El filántropo necesita del pobre, porque así logra la afirmación de su valor como donante, generoso y, por lo mismo, superior.

Siguiendo a Bruckner (1996), esto revela algunas otras dimensiones. Poner al extraño, al marginado, en la categoría de víctima de una emergencia que necesita nuestra ayuda introduce una especie de nuevo pacto feudal de la caridad. No surge una pregunta sobre por qué tales personas están recurrentemente sometidas a tales condiciones. Lo significativo es que en el momento en que el desastre de nuestro orden de convivencia planetaria se hace evidente, logramos desplegar un dispositivo que, independientemente de su capacidad (acotada) de mitigar el desastre, reafirma un orden, el de la “solidaridad” sensible y no muy profunda que nos preserva, nos protege de la amenaza que representa ver y constatar los límites y deformaciones del orden construido.

En esta incorporación del marginado en las estructuras de la caridad se produce un alivio a la tensión y a la “mala conciencia” de saber que ellos, los pobres, son en cierto sentido nuestras víctimas, y sobre todo son potenciales rebeldes, no ya desde un punto de vista costumbrista, sino que son el terreno en el cual puede surgir la “irracional” contestación al “orden” occidental impuesto en el mundo.

Por otro lado, el juego de la diferencia entre el necesitado y el generoso crea una lógica en la que está implícito un intercambio en el cual el segundo detenta un exceso de valor que, por una parte, asegura la asimetría, pero por otra, y esto es tal vez lo más destacado, garantiza que su orden se valida como superior por este acto. Al hacerlo tranquiliza tanto ante las ideas de los otros, que demuestran ser inferiores puesto que necesitan de los bienes, la generosidad, los valores y la ética de los donadores, como ante las propias críticas que del interior de esas sociedades pueden surgir, pues se demuestra que las ideas, los principios éticos de esas sociedades son tan valiosos que producen el exceso de recursos y de valor para ser exportado a los otros rincones del mundo.

También se nos señala un segundo matiz. El humanitarismo de los ricos va construyendo en ellos la convicción de que su superioridad es de tal magnitud que les otorga el derecho a la injerencia, o incluso les obliga a la misma. Es decir, las normas de derecho internacional sirven solamente hasta un punto, en el cual interviene un aspecto ético bastante subjetivo. Es la nueva versión de la guerra justa de Suárez; ya el propio Hobbes señaló que la diferencia entre justo e injusto es básicamente la voluntad del poderoso (Picas-Contreras, 2006: 6).

Este autor retoma luego la discusión antropológica sobre el don y, recurriendo a Mauss, Caille, Derrida y Bourdieu, termina por señalar su aspecto político -expresado con la más clásica y clara tensión en el caso del Potlach (Piddocke, 1981)-, donde lo que tenemos es el don como instrumento de poder, o: “El acto de dar más allá de las posibilidades de devolver asigna, a quien recibe, la condición de dominado, situándolo en deuda” (*Ibidem*, p. 11). En otras palabras, el proverbio que dice que la mano del que da siempre está por sobre la del que recibe, y nos introduce en esta idea de la función política del don.

Pero este don, que está políticamente cargado, tiene un peso distinto en cada sociedad. Entre los kwakiult, la ostentación no solo crea la fuerza de exceso de valor destruido y consumido, sino que crea, sobre todo, un ámbito social donde esta representación/ostentación se produce y, por lo tanto, es parte del orden social de tal grupo. Pero en ese caso, como en los demás analizados en torno a la discusión de Mauss sobre el don (el kula o el mana polinesio) (Mauss, 2000), existe una forma en la cual todos los actores saben procesar ese exceso de valor asociado a él. Algunas de esas

formas pueden derivar en violencia, pero crean un ámbito donde quien recibe regalos sabe cómo contrarrestar las presiones que esos dones acarrearán sobre él.

Entonces, la pregunta que surge naturalmente es: ¿Cómo son las relaciones que se derivan de los “regalos” o dones sistemáticos que nuestras sociedades crean? Una perspectiva es la que aparece respecto a las sociedades del bienestar, donde este mecanismo asume varias funciones, una de las cuales se describiría como:

En la economía moderna esa “energía excedente” multiplica sus capacidades de crecimiento, hasta el punto de que la organización nacional no puede sobrevivir [...] sino redistribuyendo su riqueza en forma del don (el *welfare state* constituiría su manifestación más evidente) (Picas-Contreras, 2006).

¿Qué sucede con el *welfare*? ¿En qué medida esta acción de ayudar contribuye a crear una asimetría entre los que dan y los que reciben en las sociedades desarrolladas? Aunque esta pregunta está fuera de nuestro tema, cabe que nos preguntemos en qué medida los beneficiarios del *welfare* llegan a convertirse en un segmento específico y diferenciado de la población segregada ocupacional y residencialmente. La cuestión resulta central, puesto que nos lleva a interrogarnos sobre cuál es la capacidad de los dones, de los regalos, para organizar diferencias sociales significativas, para ser parte de la creación de asimetrías estructurales en la sociedad.

La política de bienestar social al interior de los países desarrollados muestra diferencias respecto a lo que significa la ayuda a los países del tercer mundo. Consideramos clave la discrecionalidad. La política de bienestar de los países ricos se basa en un aporte no voluntario, se trata de una contribución compulsiva. El pago de los impuestos es una obligación, en la cual si bien puede haber una discusión sobre los usos posibles de los impuestos y cuán dispuestos están los contribuyentes a que sus aportes se destinen a las diferentes políticas sociales, no existe la opción del no pago. De la misma manera, los servicios básicos (seguridad, salud, educación) son parte del pacto que existe en esas sociedades entre gobierno y población¹⁷³.

Podría pensarse que la política social de estos países reproduce el mismo efecto del don a través de una considerable intermediación institucionalizada. Sería el Estado

¹⁷³ El cuestionamiento de tales responsabilidades y prioridades es una muestra de la crisis que esas sociedades pueden vivir. De todas maneras debemos señalar que, a pesar de que los recortes que se implementan hoy son profundos, se trata de recortes y no de un cuestionamiento radical a tales funciones del Estado.

el que, a nombre de la ciudadanía pudiente (es decir, los contribuyentes), recolecta sus dones calculados sobre una base políticamente acordada y se encarga de entregarlos a los pobres, a través de la gestión de las instituciones sociales que llevan a la práctica criterios que también reflejan de alguna manera un acuerdo político. Pero desde el punto de vista del don, esto representa una transformación radical: ya no se trata de un don, ya no hay discrecionalidad, no se depende de la voluntad personal, se trata de un fenómeno distinto.

Ocurre una situación diferente a la de las donaciones voluntarias. En los países del Norte este tipo de actos de “generosidad”, si bien generalmente están estimulados por los sistemas impositivos, corresponden, de todas maneras, a la esfera de la decisión personal y se aplican, sobre todo, a las esferas culturales: el arte, las orquestas, los grupos teatrales, los museos, y también la naturaleza. Podríamos decir que se refiere, principalmente, a la parte “lujosa” de la vida, aquello a lo cual se destinan recursos una vez que lo básico, la subsistencia de las personas, ya está “aparentemente” garantizado. No está de más comentar que la generosidad al tercer mundo parecería incluirse en esta dimensión de la donación suntuaria.

Esto nos permite avanzar en las diferencias que existen con relación a las donaciones con el tercer mundo. Se trata de un flujo de recursos que no está garantizado de ninguna manera para los receptores, cambia constantemente y no hay posibilidad alguna de asegurar que el flujo sea regular. Todas las declaraciones y acuerdos, por más voluntarios que hayan sido, sobre el aporte de un 0,7% del Producto Interior Bruto de los países desarrollados, han tenido resultados mediocres. No se trata de desconocer los esfuerzos claros y masivos de los países escandinavos, de Holanda y Luxemburgo, entre otros, y sí de señalar la distancia que las economías más grandes muestran para el cumplimiento de esta meta. Pero lo más significativo es que el carácter discrecional coloca a cada una de las instituciones que se benefician de estos recursos frente a una fuerte dosis de incertidumbre. De hecho, la experiencia es que los criterios que reorientan la ayuda exterior pueden dejar sin recursos, en el plazo de pocos años, a programas y acciones que en otro momento fueron prioritarios¹⁷⁴.

En estos casos, ser receptor de la cooperación internacional coloca a los “beneficiarios” en un estado de incertidumbre permanente. Cuando se trata de

¹⁷⁴ Este es el caso, por ejemplo, de las acciones de conservación en Ecuador, que de haber tenido una atención muy destacada por parte de la cooperación suiza, alemana y sobre todo holandesa, han visto cómo estos donantes reorientan sus prioridades a otras regiones del mundo y a otros temas.

poblaciones que dependen de estos recursos -el caso de los refugiados es, sin lugar a dudas, el escenario en que la dependencia es más extrema-, la precariedad se relaciona con alguna razón estructural que los lanza a esta situación. La dependencia puede llegar a ser estable.

Esta precariedad se extiende también a los organismos de intermediación, entre ellos, las ONG de los países pobres, que tratan de asumir funciones técnicas con niveles y estándares técnicos que deben ser similares a las de sus pares del Norte, pero dado que no cuentan con bases económicas comparables, lo hacen en condiciones de mucha precariedad. Este retraso afecta en cierta medida a su capacidad técnica, pero sobre todo a la de actuar con independencia de las fuentes de financiamiento, pues ese vínculo puede determinar la supervivencia de la organización o la necesidad de cerrarla.

Quisiéramos señalar que en los países del Norte la política social es parte de un acuerdo político que establece una hegemonía. Cómo se trata a los pobres y los esfuerzos que en algunos países se realizan para que los segmentos marginados o precariamente incluidos en la vida social sean estadísticamente minoritarios son parte de las condiciones por las cuales la mayoría organiza su vida social, y esto implica a los detentores del poder. Las condiciones en que viven los pobres afectan directamente a la vida de los que no lo son.

En relación con lo que sucede en los países del tercer mundo, existe una distancia geográfica, política y jurídica que determina que la responsabilidad sea menos apremiante. Es cierto que el proyecto de organización globalizada de una sola economía determina que los acontecimientos políticos de cualquier región, especialmente si tiene abundantes recursos naturales, repercutan en la situación de los países ricos, pero esto sucede a través de muchas mediaciones, y con una siempre presente posibilidad de recurrir a la alternativa violenta, como lo son las intervenciones militares.

De hecho, si analizamos los presupuestos que los países ricos dedican a los países del tercer mundo, sin lugar a dudas tendremos que concluir que la principal prioridad es la intervención militar, en la cual deberíamos considerar tanto las intervenciones directas, al estilo Afganistán e Irak, como los presupuestos de ayuda militar, al estilo Plan Colombia.

La dinámica de donación a los países del Sur ha generado su aparato institucional específico, y este se está modificando permanentemente; pero lo que nos interesa destacar aquí es que este aparato crea, además de los flujos, ciertas identidades:

la del tercer mundo y la del desarrollado. Lo que se crea es, básicamente, una superioridad ética, pues se consagra, al estilo de la distinción de Bourdieu (1998), un capital simbólico que estaría aparentemente sobre los intereses económicos, pero que no por ello deja de tener una lógica económica, una materialidad que se refleja, en gran parte, en los aparatos encargados de su intermediación.

Esto nos lleva a una “economía” o a las condiciones necesarias para producir ese capital simbólico, esa legitimidad. En ello conviven diferentes principios, y creemos que las organizaciones actúan sobre particulares combinaciones de ellos. En el caso del ambiente, un componente central es la base científica, otro es la eficacia, y un tercero, muy importante en algunas vertientes, especialmente las más radicales, es el que se refiere a la entrega, al sacrificio, reflejado en el trabajo voluntario.

Esto nos plantea inmediatamente un puente con otros dos tipos de organizaciones que comparten con las ONG, y a veces les disputan, el terreno de la legitimidad simbólica y el acceso al capital simbólico asociado. Nos referimos a las iglesias y a las organizaciones de militancia o activismo. En todas ellas tenemos una lógica en la que está presente el sacrificio, pero eso no significa que estén ausentes las relaciones de poder y los intereses, muchas veces económicos. No por ello pretendemos reducir todas las actividades, motivaciones e intereses humanos a una simple y disimulada cuestión de búsqueda utilitarista. Los esfuerzos que se han realizado para presentar incluso las formas de autosacrificio como formas de interés egoísta plantean el problema de manera parcial. En efecto, el mártir o quien se sacrifica reclama algo que tal vez es previo, o la condición para que pueda existir un interés instrumental, demanda una identidad. Y tal vez esta necesidad sea un elemento para replantear algunos de los juicios éticos que se hacen en este campo.

No se trata de juzgar a estas personas. Tampoco es muy fecundo, aunque sí necesario, puntualizar los intereses económicos y personales que, generalmente con legitimidad, se presentan en torno a estos temas. Creemos que lo más útil es insistir en el juego de identidades que esta dinámica crea y cómo esto puede entrar en contradicción con algunas afirmaciones y predicados asumidos. Quisiéramos plantear el problema como uno que combina y engarza tanto las relaciones entre las partes, como el hecho de que en esa relación cada una de ellas interactúa, a la vez, consigo misma.

Para el tema que nos interesa -las áreas bajo protección y la manera en que estas se insertan en la sociedad, en su economía y en el uso de su espacio-, estas reflexiones

nos llevan a preguntarnos cómo el territorio, las porciones de la naturaleza, entran a la configuración de este juego de identidades negociado a nivel internacional. El caso del Ecuador es probablemente uno de los mejores ejemplos del papel central que este elemento desempeña. No solo se trata de una búsqueda de “prestigio internacional” a nivel de la capacidad para atraer turismo, sino que hablamos de una forma de elaborar un discurso, que es la manera de presentarse ante los otros y, al mismo tiempo, de pensarse uno mismo. En esta perspectiva de la identidad como producto de estas relaciones adquiere una relevancia especial la cuestión de las identidades diferenciadas, en el caso ecuatoriano: la población indígena.

La cuestión indígena: un tema central que requiere abandonar los estereotipos

Es bastante claro que la situación de las poblaciones indígenas es de extraordinaria relevancia para el tratamiento de las zonas protegidas. Esto ha sido ya destacado en varias ocasiones, por ejemplo, en Oviedo (1993). En el caso que nos preocupa, los datos analizados muestran que en las áreas de influencia de las zonas de protección ecológica existe una presencia porcentual de esta población superior al promedio nacional. Siendo estas zonas aquellas que detentan valores ambientales especiales, se concluye que los pueblos indígenas han sido los que han sabido relacionarse con la naturaleza de manera más “sabia” y ecológica. Esto es alimentado por la sensibilidad de los países del Norte, que buscan pueblos y culturas que representen una alternativa a los modelos occidentales. Es así como se tiende a producir una verdadera cacería de prácticas, mitos y tradiciones que puedan alimentar el discurso antisistema de muchas de las organizaciones e intelectuales que propugnan utopías de armonía con la naturaleza desde el Norte.

Este discurso pone el énfasis en la diversidad de la humanidad no capitalista, pero la homogeniza tanto como el discurso oficial, puesto que las tradiciones, esquemas de valores muy variados y diferentes, son empaquetados en una sola categoría anticapitalista. La realidad no solo es bastante más compleja, sino que, sobre todo, requiere de una aproximación diferente para ser entendida. Las comunidades indígenas no tienen necesariamente una inclinación hacia las prácticas de conservación. Entre los pueblos isleños esto se manifiesta de una manera muy clara en lo documentado por Diamond (2007), quien muestra tanto casos de ajustes explícitos y voluntarios para no

sobreexplotar los recursos de territorios acotados, como otros casos de sobreexplotación dramática de los mismos¹⁷⁵.

Por otra parte, algunas de las medidas que utilizan los pueblos indígenas para ajustarse al ambiente plantean serios problemas éticos, que serían muy difíciles de justificar incluso desde una perspectiva de superación del capitalismo. Por ejemplo, en las culturas indígenas se practica el infanticidio como forma de ajustarse a las limitaciones ambientales. La violencia y las guerras son otras prácticas culturales que no solo son parte de los mecanismos de adaptación al medio, sino que corresponden a núcleos muy centrales de algunas comunidades.

Tanto es esto así que, a la vez que se destacan los valores ambientales de muchos pueblos indios, tenemos casos en que personas que pertenecen a estos participan activamente en acciones que amenazan seriamente a su entorno. En Ecuador, por señalar un ejemplo, tenemos que la práctica de cacería que amenaza los esfuerzos de conservación en el Parque Nacional Yasuní es efectuada en gran medida por los indígenas quichuas, hoao y shuar, que se han convertido en predadores mucho más poderosos gracias a los motores fuera de borda y a las armas de fuego.

El tema es complejo: los pueblos indios, al igual que aquellos que no lo son, viven en la historia, modificando sus costumbres, sufriendo influencias que ellos no controlan y reaccionando ante ellas, con lo cual desencadenan consecuencias que, al igual que con los occidentales, no siempre son previstas o anticipadas.

La revalorización de las otras tradiciones culturales no puede limitarse a una recolección de elementos para ilustrar alguno de los discursos occidentales. Cada cultura es un complejo sistema de significados y todas viven conflictos, contradicciones. En todas, aunque en diferente grado, hay sitio para la violencia y para el egoísmo, los cuales, junto con otros elementos relativos a la solidaridad y mucha sensibilidad hacia la naturaleza, conforman procesos dinámicos y conflictivos.

Por otra parte, es necesario tener en cuenta que las poblaciones indígenas están inmersas en sociedades mayores. Su realidad social surge de la forma en que se interrelacionan con esas sociedades que las incluyen. Incluso su identidad es producto de esa dinámica. Más aún, desde la perspectiva espacial, entender el territorio indígena

¹⁷⁵ La perspectiva de Diamond puede ser cuestionada en varios detalles, por ejemplo, el rol de las epidemias en el caso de la isla de Pascua; pero de todas maneras es un material que cuestiona el esencialismo ecológico de las poblaciones precapitalistas.

exige entender la estructura del territorio de la sociedad más amplia de la cual estos pueblos forman parte. En este trabajo hemos intentado recorrer la historia de esos espacios. Es cierto que fueron representados durante mucho tiempo como zonas “no civilizadas” o como no ocupadas, pero esa aproximación que podía tener cierta validez para la operación de ciertas instituciones, no es rigurosa. Los espacios indígenas y las sociedades que en ellos se desarrollaron fueron muy tempranamente influenciados y determinados por las sociedades coloniales y luego nacionales.

En el caso actual del Ecuador, existe un ejemplo que puede ilustrar este hecho. Nos referimos a lo que se ha llamado los pueblos no contactados. Si bien es cierto que estos viven al margen de la institucionalidad imperante en el conjunto del país, su existencia es el producto de hechos históricos de la relación con la sociedad nacional, y su realidad actual está determinada por relaciones con la misma. Estos pueblos buscan bienes occidentales, básicamente herramientas de metal, y han desarrollado varias estrategias para establecer alianzas con otros grupos; necesitan de otros grupos y están expuestos a las consecuencias de las acciones de otros, aunque solo sea porque siempre habrá un vecino que use recursos en los límites del territorio que ellos necesitan. En otras palabras, su situación de no contactados es, en realidad, una relación de refugiados respecto a sucesos que los han apartado. Las alternativas de su futuro dependen de lo que ocurra con los procesos que los han arrinconado, de que la sociedad que les rodea se regule a sí misma para que ellos puedan tener ese tipo diferente de vida en una región determinada.

Evidentemente, el tema indígena implica muchas otras dimensiones, y una de ellas es cómo juegan en el tratamiento de este asunto -que es prioritario con seguridad- las sensibilidades del Norte y del Sur. Es claro que la población indígena, al menos en el caso latinoamericano, ha sido víctima de todos los vicios de una sociedad muy jerarquizada, injusta y discriminadora, y tampoco cabe duda de que la sensibilidad respecto a estas injusticias de las sociedades del Norte ha contribuido a mitigar y reducir tal realidad. Pero sí queremos poner en duda si esa sensibilidad logra transformar toda la estructura de inequidad de las sociedades del Sur. Sospechamos que el simple uso de lo indígena como ilustración de la argumentación contestataria del Norte no sirve para cambiar las estructuras de injusticia en las sociedades del Sur. Nuestro argumento es que es necesario entender que el mundo indígena no es una mera imagen del discurso antisistema, sino una realidad compleja, con contradicciones propias, que funciona

como tal en la conflictividad de sociedades concretas, que no es el simple ejemplo de los alegatos del Norte. Y esto, afirmamos, es cierto tanto para la realidad indígena como para las riquezas naturales.

Por otra parte, hoy en día hay una amplia gama de reivindicaciones que buscan, estratégicamente, vestirse de ecologistas, a fin de ganar legitimidad. Bolom lo señala en las siguientes palabras:

[...] es frecuente que un grupo humano enaltezca o exagere sus virtudes ecologistas cuando pretende solicitar beneficios o francamente contraponerse a esquemas hegemónicos [...] en la actualidad es muy frecuente que demandas, justas o no, de derechos agrarios, autonomía, ciudadanía y reconocimiento étnico subyazcan dentro de las demandas de conservación y aprovechamiento sustentable de los recursos (Bolom Ton, 2008).

Se trata de la ya mencionada confusión. Se obliga a lo ambiental a asumir todas las dimensiones éticas relevantes para la sociedad, y se coloca, así, ante tareas imposibles. Entonces, el desarrollo de estrategias ambientales con una mínima viabilidad resulta muy difícil y, por otra parte, se deja un vacío en las otras esferas que requerirían tratamientos autónomos explícitos y serios.

No se trata de desconocer que lo ambiental requiere de miradas que lo relacionen con esas otras dimensiones, que es indispensable analizar cómo una política ambiental se relaciona con los temas de la equidad, autonomía e identidad. Pero una cosa es ver su relación y otra es confundirlos o hacer pasar lo uno por lo otro.

Parte VI. Discusión y conclusiones

Una breve síntesis de lo encontrado

Antes de intentar unir las diversas perspectivas utilizadas, señalaremos una mirada general. El desarrollo de las áreas protegidas en Ecuador obedece tanto a elementos que se derivan de esta institución relativamente reciente cuanto a dinámicas sociales y espaciales de larga duración. Este trabajo ha pretendido analizar este conjunto de dinámicas, para lo que hemos abordado las siguientes dimensiones:

- 1) La construcción de un discurso sobre la naturaleza que incluye un alto componente científico. Este desarrollo de una visión de la Ciencia sobre la naturaleza surge en un proceso que articula de maneras específicas a la sociedad colonial, primero, y la republicana, luego, con el desarrollo de la Ciencia en general.
- 2) Las áreas protegidas son un dispositivo espacial y se establecen en unas dinámicas sobre el territorio de larga duración. Un elemento fundamental es el desarrollo de la polaridad entre los centros políticos y las áreas marginales, que podemos rastrear hasta la organización espacial inca, pero que se agudiza con el sistema colonial y continúa en el republicano. Esta realidad se caracteriza por dos lógicas opuestas. Por una parte, lo marginal representa un peligro para el sistema político, puesto que no lo reconoce, se somete a él solo parcialmente y encarna, en cierta forma, su negación. En esa medida debe ser aislado y controlado. Y por otra parte, la centralidad del poder está obligada a difundir su ideología, su orden, y para ello instaura diversas medidas, desde las fundaciones de ciudades hasta las misiones. Asimismo, el rol de los centros de poder es el de organizar su propia situación en contextos crecientemente globales, en los cuales requiere poner en valor recursos que, en muchas ocasiones, pertenecen a esas zonas marginalizadas.
- 3) Recopilamos elementos sobre esa representación del espacio. Recogimos los mapas que se han usado en Ecuador para abordar el tema del espacio y para esto contrastamos aquellos de las publicaciones más especializadas, básicamente la de Larrea (1977), y la mapoteca de la Cancillería, con los datos más cotidianos, que complementan procesos

judiciales, encontrados en el Archivo Nacional. Esto nos ha permitido ver que, al lado de la “cartografía” más técnica usada por la administración, hay una visión diferente que se fundamenta en una percepción del paisaje y que la consigna en los mapas-paisaje que acompañan la representación que cada vez se hace más técnica, y que llamamos la representación del agrimensor. La representación del paisaje combina diversas sensibilidades, muestra u oculta lo indígena, y estructura el espacio con fuerte énfasis en una polaridad habitado-no habitado. Esto corresponde, en gran medida, a la articulación más o menos intensa en el poder.

- 4) Abordamos las dificultades de organización del espacio que surgieron en Ecuador tras la República. En este período, la estructura de poder experimentó una mayor y redefinida necesidad de vincularse al mercado mundial, pero en condiciones en las cuales las regiones habían ganado autonomía. En este proceso se logró vincular los núcleos de Quito, Guayaquil, Cuenca y Loja; no así los que, habiendo sido parte de la Real Audiencia, se relacionaban con otros estados. Nos referimos a Jaén, en el Sur, y Popayán, Barbacoas y Pasto, en el Norte. En relación a la cuenca amazónica, la desvinculación de estos centros repercutió en una disminución sustantiva de la capacidad de relacionarse de dos zonas; en concreto: las entradas hacia el Marañón, en el Sur, y hacia el Putumayo, en el Norte.
- 5) Un acercamiento a lo que representan las zonas bajo protección en el espacio actual del Ecuador. Identificamos varios roles de estas zonas en la organización del espacio. El inicio marcado por el Parque Nacional Galápagos (que originalmente se denominaba Zona Reservada de Galápagos) muestra una forma de organizar el control sobre una zona remota vinculándola a una legitimidad internacional, la de la Ciencia, la conservación y la teoría de la evolución. Esta misma dinámica es, en parte, retomada en la segunda área protegida establecida, la de la Reserva del Pululahua. Luego se constituyen en una forma de administrar las zonas altas de páramo y esto especialmente en la Cordillera Oriental. Este comportamiento se extiende a las laderas orientales de Los Andes. Posteriormente tenemos dos casos en que esta modalidad se utiliza para administrar espacios interfluviales de la Amazonía (Cuyabeno y Yasuní). Más adelante, este modelo de gestión se desarrolla en la Cordillera Occidental, y también en las zonas de manglares y de buena parte de la línea costera. Para terminar, aparecen un sinnúmero

de pequeñas áreas protegidas con dos características: o bien sirven como espacio de recreación de ciudades, o representan una solución a predios extensos (desde el punto de vista de la extensión media de predios privados) que viven una situación de especial conflictividad.

- 6) Un análisis estadístico de las variables que el sistema de censos nos proporciona sobre los entornos de las áreas protegidas. Encontramos que los resultados agregados no muestran grandes diferencias respecto a los promedios nacionales. Sin embargo, esto se debe básicamente a la reciente inclusión de áreas muy cercanas a las grandes ciudades. Para subsanar esta limitación utilizamos diversos procedimientos estadísticos: a) coeficientes de concentración; b) desviaciones estándar entre la media de las parroquias con áreas protegidas y la media nacional; y c) el coeficiente de correlación entre los diversos indicadores y el porcentaje de la superficie incluida en áreas protegidas. Este conjunto de dispositivos nos ha llamado la atención sobre una serie de variables, fundamentalmente la baja representación de la agricultura y de personas clasificadas como patronos, y la elevada incidencia de operadores de maquinaria, de empleados municipales y de las Fuerzas Armadas, pero sobre todo de personas ocupadas en la pesca, personas de origen indígena y afrodescendientes, altas tasas de natalidad e inmigración. Esto nos lleva a proponer que las zonas protegidas muestran una cierta tendencia a ubicarse en áreas donde se está produciendo una intensa reorganización del espacio. El análisis con ciertos dispositivos que nos permiten ver la evolución de este proceso confirma la perspectiva según la cual las áreas protegidas tienen un rol en el contexto socioeconómico que tiende a modificarse. Primero, un enclave controlado por el Estado; luego, las periferias de páramos; más adelante, zonas de expansión hacia el trópico; se sigue con la línea de la costa; y, para terminar, áreas de recreación cercanas a las grandes ciudades.
- 7) Analizamos el proceso mismo de creación de las áreas protegidas y su justificación. Constatamos una intensa utilización del discurso científico, que es cada vez más elaborado y sofisticado, con la creciente inclusión de un mensaje socioeconómico reivindicativo. Todo este proceso va acompañado de medidas que son cada vez más complejas para abordar la participación de las comunidades circundantes, pero con

problemas latentes que se arrastran aparentemente sin soluciones, como lo son las carencias presupuestarias.

- 8) Por último, abordamos el tema de la cooperación internacional. El rol que esta ha tenido, cómo ha sido procesada y qué conflictos se han generado por su acción.

Una hipótesis central: los límites para comprender la sociedad son también los límites para comprender la naturaleza

¿Cómo podemos articular estas diferentes miradas? Para ello tal vez conviene recordar que el eje central de este trabajo ha sido la hipótesis de que la reflexión sobre la dinámica de las áreas protegidas en un país en concreto se ve seriamente menoscabada y limitada por su incapacidad para mirar y considerar las dinámicas generales de la sociedad en la que estas se crean y organizan. Esta hipótesis no niega el hecho de que la relación con pueblos indígenas afroamericanos y campesinos sí es objeto de atención, pero esta se orienta a estos grupos principalmente en cuanto elementos de una alteridad, mas no representa un trabajo sobre la relación con el conjunto de la sociedad. Esta incapacidad está relacionada con una dificultad para que se consolide una cordura ecológica, una cultura territorial, y esto tiene relación con la compleja dinámica de varios procesos sociales.

No pretendemos haber demostrado y comprobado terminantemente esta perspectiva; creemos, en cambio, que sí hemos mostrado que es una hipótesis útil y fecunda que nos puede proporcionar elementos adicionales e interesantes para comprender esta dinámica. Cuando señalamos que ha existido un pensamiento insuficiente de la relación de las áreas protegidas con la sociedad, creemos que este déficit se refiere a una pobre incorporación de los elementos históricos, espaciales, económicos, políticos y también ideológicos.

Una posible causa de esta dinámica¹⁷⁶

Tal vez lo más interesante que encontramos son elementos para proponer una explicación de por qué esto ha sucedido así. Vemos que en el pensarse a sí misma de esta sociedad, un hecho la marca, a nuestro juicio, hasta el día de hoy: una dimensión del hecho colonial. Para explicarlo conviene que reconozcamos que en la literatura sobre la colonia encontramos dos énfasis que se contraponen. Por una parte, está la perspectiva de Murra (1985; 1985a), y para el caso específico del Ecuador, Salomon (1980; 1992), que destaca la supervivencia de elementos indígenas en las sociedades andinas. Para ello, estos autores, junto con otros, investigan y buscan los elementos específicamente indígenas que han perdurado. La otra posición, adecuadamente representada por Espinosa (1989) y Gruzinski (1985), destaca que el conjunto de aspectos de lo que se llama cultura indígena son producto de la intervención colonial.

Nuestra propuesta es que la herencia indígena no debe ser necesariamente buscada en los elementos residuales, en las supervivencias, sino que ese conjunto cultural permeó e influyó en su totalidad a la nueva sociedad que se formó. Así, lo indígena, combinándose con los numerosos elementos aportados por los europeos, conformó algo nuevo, mestizo en todo el sentido de la palabra; esto no es algo marginal, sino una parte misma de la estructura de la sociedad. Sin embargo, aquí existió y persiste un problema. El discurso sobre los elementos sociales que perduraron, que teniendo un origen andino intervinieron al dar forma a la nueva sociedad, y que no podían ser expresados discursivamente, se limitaban a ser actuados. El pensamiento autóctono, basado en presupuestos míticos, o para decirlo en los términos de la época, que provenían de la gentilidad, tenía que ser escondido, puesto que era perseguido¹⁷⁷. Este es, en parte, el origen de las prácticas de acatar pero no cumplir las normas provenientes de la metrópoli. La sociedad tenía muchas lógicas de funcionamiento que no calzaban en la norma elaborada y concebida al margen de esos elementos no enunciados, pero vividos.

¹⁷⁶ En realidad, la explicación que proponemos tiene repercusiones que van mucho más allá del presente trabajo, pues implica que gran parte de los debates en el Ecuador actual son incapaces de resolver los problemas por los cuales pasa esta sociedad, porque no pueden reconocer un núcleo no dicho, no reconocido, de los valores realmente operantes que son contradictorios con los estándares externos que han sido formalmente aceptados, pero en la práctica negados. Explorar esto sería uno de los aspectos más interesantes a desarrollar a partir de este estudio.

¹⁷⁷ Esto podría relacionarse con la discusión que tienen Butler, Laclau y Žižek (2003), que propone que toda sociedad tiene un núcleo no decible; en este caso se trataría de una agudización de aquello.

A esto se une otro elemento: el rol de lo extranjero en la estructura de poder. Ya en la época preinca los bienes exóticos desempeñaron un papel fundamental para organizar la simbología y la legitimidad del poder. El Imperio incásico se organizó a través de varios ejes: uno de ellos, el control monopólico de esos bienes. Los españoles se insertan en esa lógica, y establecen un poder político que incluye muchas facetas de ese control hacia afuera. El ritual referido a poderes externos generó legitimidad, pero esto no sucedió sin conflicto, puesto que el valor de esa legitimidad tenía que jugarse en el terreno de la política local. Apropiarse de la legitimidad real (es decir externa) siempre fue central en la Colonia, pero no por ello existió un sometimiento pleno, al contrario: constantemente se expresaban discrepancias, reinterpretaciones, y hasta acciones violentas en contra de este factor de poder¹⁷⁸. El lenguaje de la conservación también se comporta como un lenguaje externo: necesario, requerido, buscado, pero siempre en conflicto con la verdadera dinámica de funcionamiento de la sociedad.

¿Cómo funciona este discurso respecto a la Ciencia?

En este contexto aparecen la Ciencia y la conservación. Para ver cómo se determina su ejercicio es necesario que revisemos algunas dimensiones del funcionamiento científico. Proponemos las siguientes: la Ciencia en los países periféricos y coloniales aparece, en primer lugar, como un eslabón de algo que está sucediendo en los centros metropolitanos. Ha surgido un proyecto que es universal y requiere, por lo tanto, ordenar todos los fenómenos que puedan ser trabajados por la Ciencia en este proyecto de ordenamiento creciente. Esto exige vincular de alguna manera a los fenómenos de la periferia, a través de intermediarios y con diversos rangos. Algunos pueden ser llamados héroes; pero también están sus colaboradores, entre ellos quienes los ayudan localmente y les permiten conocer lo que sucede en esas diferentes latitudes para que puedan vincularlo al proyecto metropolitano.

En segundo lugar, la Ciencia es también potencia práctica. Conocer las variedades de quinas es útil para organizar el comercio y enriquecerse si se logra operar adecuadamente en ese mundo comercial. Conocer y describir bahías y archipiélagos sirve para defenderse de piratas o para atacar puertos. Conocer la geografía permite

¹⁷⁸ Nos parece que un caso claro es La Condamine. Él es acogido con gran entusiasmo, pero eso no obsta para que en determinado conflicto regional uno de los miembros de su comitiva sea asesinado.

evaluar rutas y potenciales de comercio. La Ciencia es un instrumento para manipular la realidad. En las condiciones coloniales, tal manipulación se desarrolló desde las metrópolis, pero también desde la estructura de poder y de producción local. Una dimensión importante de esta potencia de acción de la técnica es su capacidad de dialogar con la producción, con los usos, con las formas de aprovechar los recursos. En el caso colonial, vemos que el discurso de la Ciencia no solo se refería a las variedades de quinas, sino también a problemas tales como las formas de explotación con las que se estaba sobreutilizando y destruyendo este recurso. Es aquí donde surge el interrogante relativo a si ese conocimiento sobre plantas, sus ciclos y las formas de aprovechamiento puede relacionarse con las prácticas reales de quienes exploran y usan los recursos. En el caso de las cortezas de Chinchona, parece que esto fue un fracaso, que la Ciencia no logró un diálogo con los sistemas de uso del recurso. Se trataría, así, de un fallo en el desarrollo de una cordura ambiental o de una cultura territorial. Este tema se hace presente en otros momentos, por ejemplo, ya en el siglo XX, con los esfuerzos de Acosta Solís por impulsar una “modernización” cuidadosa, usando la Ciencia para evitar los problemas de pérdida de suelos o la desertificación; nuevamente tenemos resultados que no fueron un éxito contundente y, al contrario, vemos muy pequeños logros.

Un tercer aspecto es el hecho de que la Ciencia es también un espacio de creación y distribución de legitimidad. Toda la modernidad parte del presupuesto de que la forma científica de operar sobre el mundo es superior, más eficiente y mejor. Pero cada disciplina construye su jerarquía, sus reglas, sus rituales, en definitiva, su capital simbólico, que en muchas ocasiones es, además, un capital jurídico. Esto nos lleva a pensar que esta estratificación del mundo científico no funciona de manera aislada respecto a la estratificación de cada una de las sociedades involucradas. En el caso andino-americano contamos con un trabajo especialmente relevante para abordar este tema de Castro-Gómez (2005). En tal obra se nos presenta el problema de limpieza de sangre como un aspecto central en la trayectoria y en las luchas de varios ilustrados neogranadinos.

La perspectiva representa un cuestionamiento a las visiones más tradicionales de los latinoamericanos, que generalmente han considerado a estos ilustrados como los precursores de un discurso libertario, antiestamentario y más democrático. El planteamiento de Castro Gómez es que estos “demócratas” están absolutamente

angustiados por demostrar que ellos no deben ser confundidos con los estamentos bajos de sus respectivas sociedades. Pelean por pertenecer a la élite, aunque no por cuestionar este sistema de privilegios. Esto se relaciona tanto con una fobia a todo lo indio o africano, como con la aspiración presente en muchos de los escritos de estos autores de reivindicarse con un valor comparable al de todo lo europeo. Se trata, en definitiva, de una manifestación algo feudal del mundo académico, que es un estamento con ciertos privilegios en un orden lleno de jerarquías e iniquidades presentadas como naturales.

Pero esta perspectiva, según la cual la Ciencia es procesada como un elemento más del mundo de privilegios e iniquidades, si bien es parte de la visión de las élites americanas, no representa un panorama completo de esta dinámica. En efecto, el esfuerzo por diferenciarse de lo indígena, que lleva a una subvaloración de lo indio, se balancea con algunos otros elementos. Uno de ellos es el testimonio de los Jesuitas, y especialmente de los jesuitas americanos, que escriben en contra de autores como Buffon y Le Pow, y afirman y destacan las capacidades y cualidades de indios e idiomas americanos. Esta es, también, la visión de algunos europeos; los más destacados son Humboldt y, desde nuestro punto de vista, Malaspina, que afirma el valor de uno de los grupos que fue objeto de los mayores prejuicios en América: los patagones. No solo eso, sino que la posición de Malaspina es bastante radical en cuanto es capaz de criticar al conjunto de la civilización occidental, denunciando, por ejemplo, la aguda desigualdad social.

La descripción de Castro-Gómez nos habla de una ilustración cuyo objetivo fundamental es incluir dentro de las fórmulas de pensamiento europeo una legítima participación de los americanos; se podría abundar sobre ese tema señalando que esta también fue una destacada preocupación en la Audiencia de Quito, cuando Espejo insistió en ese tema en su *Nuevo Luciano de Quito*. Y ya que mencionamos a Espejo, conviene detenerse en algunos aspectos adicionales.

En efecto, tal como varios autores han señalado, este escritor es una manifestación viva de la tensión con el discurso de la pureza de sangre. Él tiene, indudablemente, algo de sangre india (Pérez Pimentel: 1987b), lo que desencadena sobre él un conjunto de acciones de discriminación, pero esta persona que reivindica la posibilidad de que en Quito haya intelectuales de un calibre comparable al europeo no se deja desanimar; al contrario, emprende una tarea crítica, la de mostrar los aspectos que están mal en su sociedad, y en esa perspectiva asume un rol intelectual que no es

simplemente justificatorio. Su crítica se dirige fundamentalmente al mundo académico, pero a través de él a toda una clase social que se ufana en las formas, en las pretensiones y en los títulos del saber, sin ser capaz de adentrarse en los temas científicos mismos (Santa Cruz y Espejo: 1947). Esto nos lleva a otra fase del proyecto científico.

A este cuarto aspecto lo llamaremos la dimensión crítica e ideológica de la Ciencia. En efecto, esta no solo es forma, no es solamente erudición y argumentos de autoridad, como la tradicional escolástica lo dictaminaba, también es un contenido que da un discurso sobre la sociedad, el progreso, los valores y las distancias entre lo que se enuncia y lo que opera en la realidad. Es decir, la posibilidad de criticar una realidad y, de manera especial, esa distancia entre los valores y normas realmente operantes y lo que se habla y reconoce. Esta dimensión que llamamos crítica tiene como tarea fundamental atacar la mitificación que impide mencionar la realidad, que impide discutirla y así proponer modificarla. Es por esto mismo que merece rechazo, y ese rechazo se construye fundamentalmente a través de la reafirmación de los elementos escolásticos que ratifican y sacralizan el discurso que se ha importado desde el exterior y respecto al cual se sabe que no es real.

El problema de la ciencia periférica

Todo esto nos lleva a un problema, que ya ha sido objeto de una reflexión específica: ¿Cómo puede desarrollarse la Ciencia en un país periférico? El esquema usual es que la periferia es, básicamente, un territorio al cual se expande la Ciencia metropolitana, y que luego va desarrollando algunos elementos que llegan a tener creciente fuerza, hasta que logran madurar. Pero eso se consigue solamente a través del proceso de desvincularse de la Ciencia periférica y lograr ser parte integrada y plenamente interactuante de la Ciencia metropolitana (Basalla: 1967)¹⁷⁹.

Creemos que el material aquí descrito nos permite ver, en primer lugar, que la Ciencia no se genera en un sitio. Si asume una pretensión universal, esto le exige articular diferentes lugares y procesos. La revisión efectuada nos muestra que la Ciencia se estaba creando también en América. Es cierto que los trabajos de un padre Fritz o Magnin no lograban tener en este continente una proyección planetaria, pero la tarea de los científicos europeos fue, en parte, el de articular trabajos que ya estaban en marcha.

¹⁷⁹ Respecto a este tema, ver también Salas Catalá y Lafuente (1992) y Berrios (1992).

Lo que nos llama la atención es que la asimetría científica no es un punto de partida, sino una situación a la cual se llega a través de complejos procesos.

Aquí conviene que nos detengamos en un pequeño detalle. Los apellidos Magnin y Fritz son tan extranjeros como La Condamine o Humboldt, pero existen diferencias; los misioneros forman parte de las instituciones de esta sociedad americana. En el interior de ellas se enfrentaban a problemas, debieron competir en una negociación de poder que siempre estaba contabilizando y regateando las cuotas del americano y del europeo, pero estos eran conflictos internos de las estructuras, de las ideologías y de la sociedad colonial. Esto nos indica que antes de las visitas de los académicos ya existía una red, un dispositivo internacional de ciencia. Se trata de un mecanismo subsumido en la religión, es cierto, pero remarquemos que allí hay espacio para los intelectuales nativos, criollos: Juan de Velasco, Juan Bautista Aguirre, por mencionar sólo a los nacidos en la Real Audiencia.

Ahora bien, la Ciencia es básicamente el proceso de recoger el mundo natural y requiere de algunas capacidades específicas. Cada dato debe ser captado e incorporado a un aparato sofisticado que elabora la realidad para convertirla en un sistema que permite su interpretación. En nuestros casos, son los científicos entrenados que acuden con sus instrumentos a codificar esa realidad. Esta se hace gradualmente más sistemática y estandarizada. Los primeros cartógrafos no saben describir la longitud y cuando lo intentan usan referentes diversos: longitud a partir de Cádiz, de París o Amberes, cada cual según su origen. Las plantas colectadas por La Condamine todavía no cuentan con el dispositivo linneano para ser nombradas. Será después cuando otros investigadores incorporarán la planta procesada adecuadamente, esto es, secada, prensada y etiquetada, para que se cree el famoso holotipo, es decir, la muestra de la planta que contiene su "esencia" en un sistema de clasificación de los seres vivos. La muestra del museo adquiere así casi una categoría ontológica superior a las simples plantas silvestres que crecen sin saber a qué género y familia pertenecen.

Pero la forma de hacer la colección puede ser diversa. Tenemos personas con muy diversos niveles de preparación: desde aficionados que no reconocen sus propios descubrimientos, hasta profesionales especializados en la colección y que no pretenden hacer más que eso. Algunos, como es el caso de Spruce, se financian con ese esfuerzo; otros, como Hall, han hecho de eso una forma de vida. En el primero de estos se ejemplifica también cómo esa actividad se relaciona con los intereses geopolíticos, pues

este científico es el agente de una intervención secreta que rompe el monopolio americano en la producción de quinas.

Entonces... ¿Cómo varían los niveles de elaboración que estas diversas instancias de la producción de Ciencia pueden asumir? Y en relación con lo anterior: ¿Cómo se combinan y articulan esos procesos? El nivel mínimo es simplemente cumplir con el protocolo elaborado en el centro. Pero la Ciencia en la periferia no siempre se reduce a eso. Vemos que además de las funciones sociales de la Ciencia, es decir, legitimar, actuar y servir en la construcción de los edificios ideológicos, en América encontramos algunas otras dimensiones. Los investigadores locales toman iniciativas para elaborar sus datos. En el caso de los Jesuitas, ellos generaron los materiales que luego fueron usados por los geógrafos visitantes. En el caso de Caldas es muy claro que produce una reflexión sobre el sistema de la geografía de las plantas que va paralela a la de Humboldt y que incluye métodos propios para medir la altura (alternativos al barómetro).

La expresión de estos niveles mayores de elaboración en la cadena de producción de la Ciencia se reflejaría en espacios institucionales. En el caso que estamos describiendo, encontramos frecuentes y numerosos intentos de creación de jardines botánicos, cátedras e instituciones científicas, pero es sorprendente cómo estos esfuerzos tienen, en general, una vida corta.

No creemos que esta dificultad sea explicable por las simples tesis de la Ciencia periférica. Según ellas, en el caso ecuatoriano tendríamos que una Ciencia en sus más tempranas etapas del desarrollo sería reclutada para los roles más instrumentales, de recolección de datos, y no llegaría a tener un desarrollo que le posibilitara desarticularse de su sociedad para ingresar en la esfera de la Ciencia metropolitana.

Si bien tal perspectiva explicaría algo de lo que sucede en la actualidad, cuando las actividades de la Ciencia en Ecuador -y aquí nos referimos específicamente a las ciencias de la naturaleza- están fuertemente vinculadas a fuentes de financiamiento y a propuestas de investigación que provienen de los espacios de la Ciencia metropolitana, creemos que tal argumento es insuficiente y parcial.

En efecto, el hecho de que una Ciencia metropolitana sea hegemónica y a ella deban subordinarse todas las demás es poco claro. En realidad, en los países más desarrollados no existe “una Ciencia”, sino un conjunto de escuelas, tendencias y, adicionalmente, estilos nacionales que interactúan, se desafían, estimulan y, en ese

proceso, avanzan. Esto es claro en las Ciencias Sociales, pero cualquier mirada al desarrollo de las Ciencias Naturales nos muestra que lo anterior se repite en estos ámbitos.

No se trata de pensar que la Ciencia es una actividad que pueda desarrollarse de manera aislada en un solo país, pero sí de reconocer que allí donde hay avance científico encontramos una capacidad de formular o reformular preguntas, y no simplemente presentar información ante las preguntas de otros; esa capacidad de enunciarlas requiere de un nivel de apropiación de un núcleo de la tarea científica, que supone comprenderla en su integridad. Sin lugar a dudas se necesita un manejo de técnicas, procedimientos e información, pero es claro que ya nadie domina toda la información disponible, ni todas las técnicas que pueden usarse eventualmente para un problema dado. Es significativo el conjunto de criterios que guían la búsqueda de información y su uso, así como la búsqueda de técnicas y su empleo adecuado. Esto está determinado por las realidades de cada sociedad e, incluso, de las diferencias culturales subnacionales. La posibilidad de formular preguntas se relaciona con las instituciones que forman a las personas, pero también con las necesidades, apremios, estímulos y valoraciones que estas reciben de su sociedad.

Repercusiones que limitan los esfuerzos de conservación

La dinámica anotada repercute en los esfuerzos de conservación, básicamente porque siendo la Ciencia de la naturaleza la justificación más usada de las acciones de defensa del ambiente, el hecho de que no haya capacidad para formular las preguntas adecuadas deja a estos esfuerzos sin conducción, sin orientación. Por eso nos parece relevante identificar algunas limitaciones que encontramos en la forma de discutir los problemas de la naturaleza en Ecuador.

Para empezar, está el tratamiento del problema petrolero, que se refleja en los conflictos ambientales en torno a este recurso. Los argumentos de esta visión incluyen dos manifestaciones que llevan recurrentemente a una esencialización de los factores que intervienen. Así, aparece que el conflicto petrolero es, básicamente, la esencia destructora de la actividad extractiva, que se opone a la alianza entre las fuerzas por la naturaleza y una tradición indígena portadora de los mensajes alternativos que las sociedades del Norte necesitan para pensar y huir de sus propios problemas. La segunda

perspectiva es aquella que exhibe un conjunto de dispositivos tecnológicos como solución a estos problemas. En esta discusión no aparecen la sociedad de los colonos, las estructuras de poder ni los conflictos de institucionalidad; estos entran en el escenario solamente como limitaciones. El proceso por el cual las normativas no se cumplen, o las razones por las cuales los pasivos ambientales permanecen sin solución, a pesar de haber pasado más de diez años desde que fueron generados, no se abordan. El resultado es que, a pesar de un discurso ambiental muy presente, las soluciones a temas ambientales no son implementadas.

Una segunda dimensión es la que llamaríamos la absoluta incompreensión ambiental de las dinámicas de las zonas intervenidas. Desde el punto de vista de la conservación, es fundamental entender cuál es el impacto diferencial que generan diversas formas de intervención sobre la naturaleza. Puesto de otra manera, se trata del divorcio casi total entre las preocupaciones ambientales y las productivas. Es cierto que existe algún nivel de recuperación de los elementos tecnológicos tradicionales que tienden a minimizar los impactos en el entorno, pero esta recuperación se orienta, sobre todo, a técnicas puntuales, e insuficientemente al funcionamiento mismo de los sistemas¹⁸⁰.

Una tercera dimensión, casi abandonada, se refiere a lo que sucede con las tasas de deforestación en Ecuador. Cabe mencionar que desde hace más de treinta años no existen estudios confiables sobre este tema en el país. Las cifras que se han usado hasta este año son estimaciones que muestran discrepancias hasta de un 200% (de 90.000 a 360.000 hectáreas al año¹⁸¹). El número que se ha propuesto más recientemente, de 63.000 has al año, significa una dramática reducción en la velocidad de la deforestación. Entender qué lo ha generado sería fundamental para una política de conservación de los bosques.

Un cuarto elemento es que tampoco existe un buen monitoreo y comprensión ambiental de las nuevas formas de uso del suelo que se difunden por el país. Esto es relevante sobre todo en lo que respecta a nuevos cultivos perennes, palma africana y plantaciones forestales tales como los pinos y eucaliptos. Si bien en estos temas existen

¹⁸⁰ Esta revalorización tiene, además, una limitación en la insuficiencia de su tratamiento del cambio. Una forma de aprovechamiento del territorio no puede ser entendida si no considera que en cincuenta años en esa superficie se ha multiplicado por cuatro la población y se ha duplicado la población rural.

¹⁸¹ Estos dos ejemplos se han tomado de publicaciones del *Diario Hoy* y del WRI. Investigaciones realizadas en el Ministerio del Ambiente con imágenes satelitales de 2008 dan una cifra de 61.000 has (Ministerio del Ambiente-Socio Bosque: 2011).

algunos esfuerzos de documentación sobre las dinámicas sociales, no encontramos ninguna investigación que documente lo que está sucediendo con los suelos, el agua y la biodiversidad. Para debatir se usan fundamentalmente investigaciones de Brasil y Sudáfrica.

Un quinto ejemplo consiste en que las propias organizaciones de conservación han difundido actividades “alternativas”, por ejemplo la crianza de truchas, y no tenemos ninguna información sobre sus posibles impactos en la fauna autóctona.

También nos encontramos con omisiones que son muy llamativas en el campo social. Señalemos, simple y llanamente, que la población de la región amazónica ecuatoriana está conformada en su mayoría por colonos mestizos, sobre todo de origen serrano. La investigación sobre su realidad es casi inexistente. La gran atracción que ejerce la temática indígena ha dejado pocas oportunidades para que el colono, el trabajador urbano, hayan recibido alguna atención de las Ciencias Sociales de este país. Incluso, los mecanismos políticos del poder local casi no han sido tocados¹⁸².

¿Cómo explicar esta realidad? Creemos que existen tres elementos que atenazan a la preocupación científica sobre el ambiente y le impiden desarrollarse. El primero es su dependencia de los estímulos externos. La perspectiva que mira a la naturaleza del Ecuador desde el exterior incluye evidentemente algunas preocupaciones que resultan no solo atractivas sino urgentes. Señalemos simplemente que el mundo académico que se desarrolla con gran énfasis en el valor de la diversidad biológica está necesariamente orientado hacia las zonas donde hay mayor probabilidad de encontrar y registrar especies nuevas, es decir, donde ha habido menos intervención humana. De ahí el enorme valor de los elementos prístinos. Pero esto no se queda aquí, sino que basándose en las dinámicas naturales vemos una gran preocupación por las formas en que las especies se difunden y se diferencian, en definitiva, por la dinámica natural. Los investigadores locales que para gran parte de sus actividades dependen de la capacidad de dialogar con los intereses académicos externos, deben vincularse a estos y su preocupaciones.

Esto se presenta también en la dinámica social. ¿Qué es lo que interesa en lo social a los actores del Norte? Sus necesidades están marcadas por las necesidades de su sociedad. Allí está el gran valor de lo alternativo a lo occidental, de lo indígena. Es así

¹⁸² Los trabajos ecuatorianos sobre este tema son antiguos; por ejemplo, tenemos a Uquillas (1982). En cuanto a autores extranjeros hay una producción algo mayor: Pichon (1991); Rudell (1993); y Bilsborrow, Barbier y Penn (2004).

como la agenda, tanto de las Ciencias Naturales como de las Sociales, queda marcada por esos intereses externos. Pero no debemos pensar que los actores ambientales del Norte consideran a este como su único interés; también están pendientes del comportamiento de la economía de esos países en el Sur. Es así como un segundo foco de atención es el de las empresas del Norte que trabajan en el Sur. Esto, evidentemente, es parte del problema, pero ni siquiera se trata de la parte que determina con mayor fuerza la dinámica social. El resultado son campañas que se refieren a esas inversiones, pero casi nada a las del Estado o de otros actores locales con menos vinculación a los mercados externos¹⁸³.

Pero ese no es el único factor que limita la agenda de investigación. Tanto peso como esa influencia externa lo tienen las reglas del poder en la sociedad local. En ella existe un juego que presiona a cualquier persona que intervenga en estos temas a definir programas, procesos investigativos que sean funcionales a las luchas por el poder. Quienes disfrutan de mayor visibilidad y, por lo tanto, fuerza política, se imponen para que la investigación que se desarrolla tenga relación con sus intereses, y en ciertas ocasiones la injerencia puede llegar incluso a influir sobre la conveniencia o no de difundir determinados resultados, dependiendo de que estos sean funcionales a las negociaciones de estos actores. Esto contribuye, también, a que tengamos grandes vacíos en la comprensión de lo que realmente sucede. No tanto por el problema de que se limite lo que se difunde, sino, sobre todo, respecto a lo que se investiga. Aquí interviene con fuerza algo de la estructura política del país, donde cada facción lucha por sus intereses, con poca perspectiva colectiva; cuando se requeriría una visión del conjunto por encima de los aspectos que interesan a uno u otro sector en su lucha por conseguir ventajas o resistir frente a otros actores.

Esto nos lleva a un tercer factor que determina la dificultad de desarrollar una agenda de reflexión sobre los problemas ambientales. En este caso nos vamos a referir específicamente al terreno de las Ciencias Sociales. Aquí encontramos una manera de plantear los problemas que, al rescatar la herencia de pensamiento latinoamericano de tipo marxista, produce un terreno de debate que está caracterizado por las grandes y muy simples dicotomías. En realidad se trata de una versión bastante simplificada de la lucha anticapitalista y antimperialista. En estas versiones parecería que el capitalismo es

¹⁸³ Nos parece que el caso más extremo de esto es la diferencia en el tratamiento a las inversiones petroleras extranjeras (que despiertan amplias redes de rechazo) y las inversiones, mucho más destructoras, de la empresa estatal (simplemente ignoradas).

la causa de toda dominación, de toda inequidad, de toda destrucción ambiental y de toda injusticia humana. La consecuencia de ello es que la solución que se propone debe, necesariamente, consistir en la superación de esta etapa histórica, y en la lucha contra toda manifestación de procesos relacionados con la inversión de capitales.

Esta perspectiva implica un sinnúmero de dificultades. En primer lugar, debemos señalar que, planteando así el problema, no se comprende la visión histórica que el propio marxismo desarrolló, ni sus visiones dinámicas y relacionales. Se llega a diversas formas de esencialismos en las cuales todo lo positivo y todo lo negativo están asignados, en bloque, a determinados actores sociales¹⁸⁴.

Esta mirada también se encuentra limitada por la dificultad que representa para cualquier propuesta socialista el conocimiento que tenemos de los graves obstáculos que las experiencias que han pretendido superar y eliminar al capitalismo han evidenciado en materias tales como los derechos humanos, la eficiencia económica y el tratamiento de los temas ambientales.

Esto lleva a que estas miradas dejen a un lado el terreno de los proyectos nacionales y se atrincheren en los terrenos de lo alternativo. Es decir, la búsqueda de espacios que puedan mantenerse, en la mayor medida posible, al margen de las influencias del mercado, para, en esos contextos, desarrollar experiencias que serían tanto formas de vida y propuestas económicas como proyectos identitarios. Los interlocutores que estos esfuerzos requieren son o bien quienes se retraen voluntariamente a formas de producción menos mercantiles, o quienes aún no están insertos en ellas. Esto incluye, básicamente, los movimientos para recuperar formas de agricultura indígena y campesina, y aquellos de regreso a la naturaleza a través de la agricultura orgánica.

Estas dos alternativas parecen ser la solución en zonas de amortiguamiento o incluso dentro de aéreas protegidas, y corresponden a una buena parte de los esfuerzos para disminuir la presión sobre ellas. A pesar de eso, los movimientos de agricultura alternativa tienen un ámbito mucho mayor y no se reducen a las periferias de los parques. Al contrario, en algunos casos su opción de mayor viabilidad económica es estar cerca de mercados urbanos sofisticados que estén dispuestos a pagar buenos precios por productos orgánicos.

¹⁸⁴ Sobre la crítica del pensamiento marxista, desde una perspectiva que no es derechista, nos parece especialmente útil e ilustrativo el trabajo conjunto de Morin, Lefort y Castoriadis (2009) sobre Mayo del 68..

Cuando se llega a este punto, generalmente las discusiones dejan a un lado la comprensión global de la sociedad y se orientan a los criterios y estándares adecuados para la producción que se considera aceptable. El análisis de la dinámica real de la sociedad queda abandonado, o simplemente se considera suficiente el conjunto de explicaciones maniqueas, entre capital y el progresismo.

No vemos reflexión sobre lo que sucede en términos ambientales en Ecuador, sino solamente un conjunto de estudios de casos que pueden ilustrar discursos, sobre todo los que corresponden a preocupaciones externas. En este contexto es muy difícil que aparezcan con claridad objetivos propios de la conservación. Esto se ve a dos niveles. Por una parte, el desarrollo de objetivos muestra escasa elaboración, pero sobre todo siempre se los está justificando en función de fines sociales que parecerían tener una legitimidad mayor. Sin embargo, aquí no se trata de discutir sobre el balance entre objetivos sociales y objetivos de conservación, lo que señalamos con preocupación es que ni siquiera es posible tomar opciones al respecto si no podemos expresar estos objetivos con claridad.

Esto también genera repercusiones en lo que se refiere a la necesidad de impulsar políticas con criterios de conservación fuera de las áreas protegidas. Por otra parte, esta confusión no permite identificar adecuadamente cuándo hay conflictos entre conservación y bienestar de la población. En estas ocasiones, que no son tan raras, en vez de disimular la tensión, lo prudente sería expresarlo y encontrar soluciones para ello. Por último, esta forma de abordar los problemas no es capaz de considerar la dinámica general de la sociedad y cómo esta repercute en los procesos de explotación de los recursos naturales y su impacto en el medio¹⁸⁵.

A este respecto, proponemos una perspectiva según la cual debemos aceptar que el desarrollo de la capacidad técnica del ser humano, ya sea en un contexto socialista o en uno capitalista, incluye dos aspectos: por una parte, aumenta la posibilidad de generar impactos sobre la naturaleza, y esto es su parte ambientalmente negativa; pero también genera el desarrollo del conocimiento y los instrumentos tecnológicos que permiten idear formas de controlar, mitigar y reparar los daños ambientales. Más importante aún que la tecnología es el desarrollo de la capacidad institucional para

¹⁸⁵ Un ejemplo que nos parece ilustrativo, y que hemos tenido ocasiones de plantear en varios seminarios, es la inexistencia de un debate sobre las repercusiones ambientales del subsidio masivo a los combustibles fósiles. Casi la tercera parte de la riqueza petrolera se destina a este fin, con múltiples efectos ambientales.

identificar, procesar, abordar y remediar los problemas ambientales y también los sociales.

En este contexto se combinan varias discusiones. Está la reflexión sobre el desarrollo del extractivismo, básicamente como la orientación a un mercado externo dinámico y variable que demanda productos naturales con muy baja agregación de valor. En algunas de las versiones más populares aparece que cualquier economía que se centre en algún recurso natural produce necesariamente desequilibrios, desajustes y la destrucción de la naturaleza.

Consideramos necesario señalar que los efectos negativos de las expansiones extractivistas se derivan, fundamentalmente, de factores específicos de la estructura social y económica en la cual se da esta dinámica.

Un primer factor es la existencia de una masa de población carente de recursos para su subsistencia, que presionará, lógicamente, sobre cualquier recurso de libre disposición que pueda significar una forma de sustento. Aquí el problema no es tanto la extracción sino la existencia de muchas personas sin alternativas. Esto nos lleva a constatar que un requisito para frenar la predación sobre el capital natural es la dotación de capital a las poblaciones desposeídas, y la mejor forma de hacerlo es a través de la educación y de mecanismos institucionales sólidos, eficientes y seguros¹⁸⁶.

De esto se deriva que entender los motores y las causas del deterioro ambiental en Ecuador exige y requiere tener una comprensión de esta sociedad en concreto y en conjunto; que es inútil, limitante y hasta genera confusiones creer que estamos explicando algo al inscribir fragmentos de los hechos sociales en retóricas explicativas previamente adoptadas¹⁸⁷.

¹⁸⁶ Esta es la conclusión principal que se deriva del trabajo de Sara Gómez de la Torre (2011: 110), en el cual se constata un proceso de recuperación de bosque una vez que el nivel educativo y las oportunidades de empleo de la población colona de Cosanga, en la alta Amazonía ecuatoriana, se incrementan sustancialmente.

¹⁸⁷ Hay un vacío importante en esta comprensión de la dinámica ambiental de la sociedad ecuatoriana, que está relacionado con tres elementos de la dinámica social agraria. El primero es el conjunto de modernizaciones, especialmente la que se vinculó al primer auge petrolero; el segundo se refiere a los procesos de reforma agraria; y el tercero es la dinámica de los Proyectos de Desarrollo Rural Integral. Estas dinámicas, combinadas con un crecimiento demográfico y un aumento de servicios, han generado mejores coberturas de servicios, pero una mayor brecha respecto a los estándares de la población urbana, mayor organización y capacidad de negociación política de la población rural, y una fuerte desarticulación territorial. Hay un trabajo de Larrea (2006) que resume algunas interacciones ambientales, sin abordar el tema de cómo se modificó la cultura territorial.

Esto nos conduce a otra dimensión de este proceso. Esta se refiere a la ciencia de la conservación que, si bien tiene un rol de gran peso como fuerza proveedora de legitimidad, debe responder a otras exigencias más acotadas y prácticas.

En efecto, después de que todo el mundo reconoce que las razones científicas muestran la conveniencia de conservar ecosistemas y especies, viene una segunda discusión que se refiere a los beneficios que realmente aporta la investigación científica. Aquí encontramos que en los discursos oficiales sobre la conservación se identifican dos sujetos centrales que deberían percibir beneficios de tal actividad. En primer lugar están las poblaciones circundantes, y en segundo lugar aparecen las mismas administraciones de los parques.

Tenemos un fenómeno curioso. En Ecuador, el parque nacional donde parecería que esto se ha logrado con más éxito es Galápagos. En efecto, la economía de este archipiélago gira en torno al turismo, y este es producto del prestigio científico que el archipiélago ostenta y que está en directa relación con la actividad de las instituciones científicas.

Sin embargo, ni siquiera en este caso, que en gran medida es exitoso, las relaciones y el lugar de la Ciencia están exentos de conflictos y tensiones. Tal como han señalado varios autores, entre ellos Ospina (2001) y Grenier (2007), se presenta una tensión tanto entre la población y los científicos, como entre estos y la propia dirección del parque. En el primer caso los pobladores resienten las restricciones que los científicos proponen y justifican en el uso de los recursos. Y en el segundo caso, los administradores sienten impaciencia por el hecho de que muchas de las investigaciones no evidencian una utilidad práctica en la conservación, o porque en ocasiones los investigadores representan una visión crítica algo incómoda para sus gestiones.

Evidentemente, la situación de los parques continentales es mucho más frágil y precaria. Los científicos no han logrado generar una dinámica económica de la cual pueda participar un grupo numeroso de población. Incluso los gestores de los parques ven en el científico a alguien que debe justificar de mejor manera su presencia, ya sea ofreciendo datos y propuestas directamente utilizables para la conservación, o aportando algo a nivel económico a la gestión de los parques. En ocasiones los científicos son vistos como personas que se “aprovechan” de la diversidad biológica contenida en las áreas protegidas para sustentar sus carreras profesionales, sin que esos logros

económicos en prestigio y ascenso repercutan ni en beneficio de la población ni en la propia gestión de estas zonas bajo protección.

Nos parece que en esta dinámica se demuestra que, si bien a la Ciencia se le reconoce una fuerza legitimadora, ella misma no es lo suficientemente legítima. En la argumentación que acabamos de sintetizar, lo científico no es un valor que se justifica por sí mismo. Es necesario que, superando su carácter académico, se logre una validación con una perspectiva más pragmática y utilitaria. La concepción de la Ciencia como una empresa común de la humanidad, en la cual lo sustancial es la posibilidad de entender y comprender mejor la naturaleza, no es un valor reconocido en sí mismo. Esto nos revela algo sobre la forma en que lo científico se inserta en esta dinámica. Creemos que la lógica subyacente es, más o menos, que la Ciencia goza de legitimidad; más aun, es una fuente de legitimidad tan poderosa como una religión. Pero eso, de todas maneras, no es asunto nuestro. Son los metropolitanos los que la hacen. A nosotros nos toca, simplemente, ver cómo esa ciencia externa determina el campo, el terreno en que debemos movernos para sobrevivir, y ello implica ubicarnos respecto a las estructuras de poder local. Es así como, en este contexto, la ciencia sirve para darnos cuatro cosas: legitimidad en nuestras luchas por poder; recursos a cambio de los servicios que podamos ofrecer a los científicos; algunas soluciones que deben tener la legitimidad científica; y, para unos pocos -muy pocos-, la posibilidad de incorporarse a la actividad científica, es decir, ser ayudantes de los extranjeros y tal vez hacer una carrera que, si es exitosa, los llevará a las metrópolis.

Lo sorprendente de esta mirada es que la actividad científica en sí misma no resulta relevante, eso es un problema de autoridad que se resuelve fuera. Con este antecedente no es de extrañar que la actividad de investigación no pueda animar los dos requerimientos que serían claves: resolver problemas prácticos y contribuir a una crítica de los esfuerzos de conservación en el país.

Sin esa tarea, la ciencia de la conservación desarrollada en este contexto no puede llegar a ser lo que se necesita que sea. Su función, hasta el momento, se limita a aplicar fórmulas legitimadas en el exterior, a lo que se suma una tarea de traducción de tales elementos para convertirlos en útiles y procesables en las disputas políticas internas. Las preguntas nuevas no son pertinentes, parecería que el terreno ya está definitivamente marcado por la trasposición de la ciencia metropolitana.

Podría pensarse que es positivo. ¿Por qué no dejar que quienes vienen de esas condiciones privilegiadas para el desarrollo de las ciencias sean los que formulen las preguntas? Que den, además, el respaldo académico a sus seguidores periféricos, y así impulsen el verdadero desarrollo de las Ciencias en estos temas. Se podría argumentar a favor de esta propuesta -que en realidad es una forma de resignación- señalando los numerosos ejemplos de autores extranjeros (la mayoría de ellos metropolitanos) que han venido a investigar y han logrado proponer, con gran agudeza y generalmente con sólida argumentación, algunas perspectivas esclarecedoras para la comprensión de las dinámicas sociales y ambientales de nuestro país; pero también es necesario reconocer que tales aportes, aunque valiosos, no han logrado colmar los grandes vacíos que existen en la reflexión sobre los temas ambientales en Ecuador. ¿A qué se debe esto? Creemos haberlo explicado. Por una parte, los investigadores extranjeros que proponen perspectivas críticas son escasos, pues para lograrlo es necesario que se liberen de ese síndrome tan frecuente que consiste en buscar en lejanas tierras algo que es, simplemente, la confirmación de sus propuestas teóricas. En segundo lugar, el intelectual extranjero se encuentra en una posición especialmente desventajosa para difundir propuestas críticas sobre temas sensibles, que son, justamente, los que es necesario ventilar. Por otra parte, aunque alguien produzca perspectivas críticas, si estas no penetran en la discusión y en el debate en Ecuador no sirven mucho, pues hasta puede suceder que muy sugestivas y reveladoras propuestas sean tratadas como otro enunciado de verdad sacralizado por provenir del Norte, y procesadas y esterilizadas hasta no ser más que una nueva moda en la retórica académica.

Desde este punto de vista, se requiere una contribución adicional, que en interacción con las anteriormente mencionadas podría ayudar al desbloqueo de los límites señalados. Se trataría de la perspectiva de quienes pueden pensar y ver a la sociedad ecuatoriana en su conjunto y desde su interior, para así develar sus mitos, sus autoengaños, y sobrepasar las limitaciones. Nos referimos, lógicamente, a académicos que sean ecuatorianos o estén radicados en este país.

Si bien efectuamos una crítica a las posiciones más frecuentes entre los intelectuales latinoamericanos, también es pertinente que lo hagamos respecto al rol que cumplen en este juego muchos de los académicos metropolitanos. Hemos mostrado cómo estos llegan con perspectivas muy variadas: algunos son capaces de descubrir realidades nuevas y diferentes, pero en general cargan una presión para demostrar la

utilidad de sus hipótesis y, sobre todo, encontrar en estas tierras respuestas a sus necesidades. En este momento, el drama general de las sociedades metropolitanas es una mezcla de una búsqueda de alternativas a su modelo civil y un anhelo de tesoros ambientales y culturales, a lo que se agrega un sentimiento de culpabilidad por la dominación y expoliación pasada a las colonias. ¿Dónde pueden encontrar esas alternativas a su civilización los metropolitanos? La buscan en todo aquello que pueda parecer previo a su expansión mundial o se presente como una resistencia a ella. Lógicamente, los procesos reales son más complejos, pero de todas maneras es posible recoger elementos de todos los países del tercer mundo, de todas las culturas con elementos tradicionales que viven tensiones frente a los procesos mercantiles, y con ello construir un nuevo discurso romántico, en el cual la naturaleza sudamericana, las culturas indígenas, se convierten en la pantalla adecuada para que las sensibilidades metropolitanas se expresen y proyecten. Allí pueden manifestarse las utopías de los *primermundistas*; especialmente al nivel de la representación y la imaginación. La tradición es larga: mitos del buen salvaje, de Aparia o El Dorado. Pero también debemos mencionar los proyectos concretos de organización social que diferentes poderes políticos se proponen. La expresión más fuerte de esto fueron las misiones. Estas, que aún hoy muestran muy variadas dinámicas, llegan a proponer la realización de una utopía europea en América.

Es útil y aleccionador, de todas maneras, señalar que esta inscripción dentro de la utopía europea muestra una dinámica que es una lección vital. Los propulsores de la quimera, o más bien dicho el mundo europeo que la crea, no encuentran ningún inconveniente en sacrificarla cuando surgen otras razones de estado que así lo exigen. Para arreglar los problemas de límites entre Portugal y España se sacrifican sin ningún miramiento las misiones del Paraná, y todo el sistema misional jesuita es desmantelado cuando así conviene a los fines políticos de las potencias coloniales. Tal vez se trate de una lección que los americanos debemos aprender sobre las dinámicas que se suceden cuando nos prestamos para ser el terreno de proyección de utopías externas. Una diferencia que es necesario tener en cuenta es que las misiones del pasado eran mucho más autosuficientes que las actuales, pues en los siglos XVI y XVII, la subordinación fue administrativa, pero se trataba, en algunos casos, de unidades independientes. Hoy las utopías dependen del apoyo que puedan obtener en los países ricos, de que puedan

venderse. Este pequeño detalle altera sustancialmente su consistencia, su propia esencia, pues tanto peso como la aceptación ética tiene el flujo de recursos.

Pero la mirada desde el Norte no es unívoca. No solamente existe esta visión de contestación, sino que hay otra que parte también de una voluntad de cambio, pero se entiende como algo diferente. Se trata de cambiar todas las imperfecciones en el modelo de desarrollo occidental y aplicar esa solución en las regiones que aún no “disfrutan” de los beneficios de ese desarrollo. Su lenguaje es, sobre todo, el de la técnica, y sus acciones, que buscan difundir los éxitos de las metrópolis en las periferias, cuentan con un respaldo específico, los presupuestos de la cooperación y de la inversión. Estos recursos, que en su conjunto son mucho más abundantes que los que provienen de la cooperación alternativa, generan un fuerte impacto en el mundo profesional y académico de países como Ecuador. No se trata de un mundo sencillo, al contrario, es complejo y está lleno de contradicciones. Cada organismo internacional tiene sus particularidades, conflictos y rivalidades; cada uno se caracteriza por una mezcla de énfasis, que incluyen las políticas económicas “correctas” y diferentes combinaciones de otros valores que también son políticamente “correctos.”

Surge de aquí una amplia gama de relaciones, algunas más “progresistas”, otras más “convencionales”, que establecen varios tipos de vinculaciones con el mundo técnico y académico local. Ya mencionamos el rol de representar el antidiscurso requerido por las utopías antisistema, pero identificamos otra alternativa. Esta se refiere a entender que el discurso “oficial” también experimenta necesidades apremiantes. Necesita ser un discurso “universal”, necesita hablar en nombre de valores de y para toda la humanidad, y necesita mostrar que su accionar y su discurso son suficientemente flexibles y ecuánimes como para incluir en su lógica a lo más diferente a sí mismo. Este, que es el discurso de la dominación planetaria, requiere mostrar que es capaz de incluir mitos y figuras de la India, Australia y la Amazonía. Necesita de actores “locales” que sean incorporados a su lógica, y de esta manera demostrar que se ha logrado armar un discurso, una propuesta “universal”. Su legitimidad radica en que pretende representar al conjunto de la humanidad, y ahora también a la biosfera. Para que esta pretensión sea creíble, necesita disimular el hecho de que se trata de un discurso articulado pero parcial, surgido de muy particulares condiciones geográficas e históricas. No hay mejor remedio para esta limitación que convocar y exhibir, lo más

intensamente posible, la mayor gama de otras particularidades articuladas, convocadas por este discurso de la técnica y la Ciencia.

¿Qué pueden hacer los profesionales de este pequeño país en este contexto? Sus opciones son o ser los interlocutores e intermediarios de la contestación, o serlo de la tecnocracia. Tal vez logren encontrar algún equilibrio entre posiciones burocráticas con sensibilidad social, pero es claro que quienes más les convocan son quienes representan recursos externos. La demanda local para el científico es reducida¹⁸⁸.

Pero esto no significa que no exista un grado de elaboración sobre la Ciencia a nivel local. En efecto, el académico cumple la función de difundir y traducir para la sociedad este discurso, o, más bien dicho, la versión local de este discurso. ¿Cuál es esta perspectiva? La posibilidad de que existan personas que están desarrollando un trabajo por su deseo de encontrar explicaciones universales es poco creíble. Esto podría aceptarse como excentricidad en algunos casos, pero no será reconocido como una tendencia general. Se considera que los científicos o bien buscan develar algún secreto por intereses crematísticos, como puede ser encontrar tesoros o hacer negocios con algún producto, o están inscritos en los intereses de algún grupo o sector social en particular. Por lo tanto, el mensaje científico es en sí peligroso y, a la vez, poderoso. Desde esta manera de recibir el discurso de la Ciencia, hay una parte que es adorno: son las curiosidades, los detalles sabrosos de la Ciencia, pero lo que siempre es crucial es identificar con qué bando se encuentran alineados estos expertos en el discurso culto. La Ciencia misma se convierte así en ornamento: lo determinante es el rol político, que consiste en distribuir la autoridad que da legitimidad. Esto implica argumentaciones, luchas, debates, para dar fuerza y apoyo a alguno de los bandos en los permanentes conflictos, pero pocas veces se llega a replantearlos, a explicarlos en términos diferentes a los usuales. Nos atrevemos a asegurar que quien intente tal actitud despertará un rechazo casi unánime.

Para entender la función que adquieren en este contexto los intelectuales, es parcialmente útil el concepto de los intelectuales orgánicos de Gramsci, en la medida en que los académicos son vistos como aliados o incluso como profesionales al servicio de un sector o una fracción de la sociedad, que usa su trabajo para enfrentarse

¹⁸⁸ Esta realidad está cambiando. El Gobierno actual (2012) ha mantenido una confrontación casi sistemática tanto con las ONG alternativas como con la cooperación internacional. Su propuesta consiste en intermediar toda forma de cooperación extranjera. Las opciones se limitan cada vez más a las del Gobierno, donde una de las exigencias es la fidelidad al proceso.

discursivamente con los otros intelectuales que representan otras particularidades de la sociedad. En cambio, difiere de la concepción gramsciana en lo referente a la construcción de una hegemonía, pues el servicio a los diferentes intereses particulares se relaciona con sus confrontaciones, y casi nada con la construcción de un proyecto que tenga viabilidad al incluir a muy diversos sectores de la sociedad en un acuerdo global.

Como consecuencia, el núcleo mismo de una propuesta de cultivar la Ciencia, e incluso de usarla para los fines generales de toda la sociedad, no es asumido. Las posibilidades, los lugares que se reconocen a quienes se interesan por la Ciencia son acotados. Pueden ser los intermediarios de los agentes externos que actúan a partir de la cultura y la técnica, o adquirir su identidad. Pueden ser exportados. Esto es, sin embargo, difícil, pues el mundo académico establece sus exigencias, ante las cuales los científicos provenientes de un país marginal experimentan desventajas. A pesar de ello, este es el camino que toman muchos académicos. Llegar a tener éxito en una universidad metropolitana parecería ser su aspiración más sentida.

La segunda opción es especializarse en la función que llamamos de traductores, es decir, negociar la legitimidad que se deriva de la Ciencia con las diversas fuerzas que luchan en un intrincado y muy movido escenario político.

Cabría, sin embargo, hacerse una pregunta que se deriva naturalmente del tratamiento de la política. Si el discurso científico sobre la naturaleza es fuente de legitimidad, y dado que las partes en conflicto necesitan apoyarse en la Ciencia, ¿no es lógico que de allí surjan intereses, esfuerzos y recursos para el desarrollo de una Ciencia sobre la naturaleza? Y si el desarrollo científico es una responsabilidad estatal, ¿por qué no encontramos ese impulso para un desarrollo basado en algún tipo de energía interna? Estos elementos aparecen en varias situaciones. Están presentes con claridad en obras de Mejía Lequerica, o de otras figuras tales como Montúfar, Villavicencio, e incluso García Moreno, además de en la gestión de Acosta Solís. La pregunta es por qué todos estos esfuerzos que se repiten década tras década, siglo tras siglo, son abandonados, suprimidos, cuando las circunstancias políticas así lo determinan.

Casi daría la impresión de que la lógica de la Ciencia, que tiene como una de sus implicaciones la creación de un proyecto de objetividad que relativiza las múltiples particularidades, es vista con frecuencia como un trofeo que debe ser puesto al servicio de las diversas subjetividades. Cada una de ellas hace un intento, pero cuando la lógica de la propuesta objetivadora muestra que implica costos, en cuanto límites a las lógicas

subjetivas, el apoyo se desvanece. La propia calidad de la legitimidad del proyecto científico parece desgastarse rápidamente, y así tenemos que si estas propuestas no pueden renovar su capacidad para convocar apoyo y recursos desde el exterior, son abandonadas a una suerte que a veces es un poco triste, en la medida en que muy fácilmente se dejan languidecer y morir los proyectos que fueron apreciados esfuerzos de la perspectiva científica.

Uno de los aspectos más complejos de la relación del Estado con las tareas de conservación es la que se deriva de la estrategia asumida para crear y financiar el sistema de áreas protegidas. El resultado más impactante de esta realidad ha sido una falta de financiación crónica del mismo. Podemos asegurar que no es una consideración relevante para la creación de un área protegida la existencia o no de presupuesto para su gestión. La lógica es la inversa. Una vez que se efectúa la declaratoria, hay mejores posibilidades de conseguir algún presupuesto estatal y de negociar aportes externos. La distancia entre el presupuesto existente y el necesario no es un accidente transitorio, es algo que se debe producir, pues esa condición es un requisito para buscar la ayuda externa. Se trata de una dinámica para el desarrollo de las áreas protegidas que se basa en dos componentes. El primero es externo: ¿Qué expectativas se suscitan en el exterior sobre esta diversidad biológica, y cómo esa expectativa puede convertirse en un flujo de recursos? A esto se agrega un componente interno, que se refiere a cómo puede usarse ese flujo para actuar en la política interna. Esto implica combinarlo con la dinámica de negociaciones distributivas de legitimidad y poder. Aquí la problemática ambiental en cuanto tal no merece sino un sitio secundario, pues es un discurso, a veces exigido desde el exterior, y al cual hay que darle respuestas, no tanto porque se trata de una problemática asimilada e interiorizada, sino porque es parte de ese flujo que interesa mantener y, si es posible, incrementar.

En la descripción de esta realidad, no debemos pasar por alto que esta dinámica ha creado un mercado de consultorías en el cual se utiliza una parte no despreciable de los recursos asignados para las tareas de la conservación. Esto es natural: un tema altamente especializado y técnico debe forzosamente generar una gran necesidad de estudios, diagnósticos y propuestas. Sin embargo, la forma en que estos están diseñados tiene algunas consecuencias sobre la capacidad de aportar a la orientación de la actividad de conservación.

Si, tal como señalamos, es cierto que la lógica organizadora del trabajo de conservación es la relación de los flujos externos con las negociaciones políticas internas, la necesidad fundamental será articular los proyectos y acciones a las necesidades discursivas de esa dinámica externa, combinándola con las negociaciones con los actores locales. La realidad ambiental en sí misma tiene un valor secundario. Esto lleva a que la producción de estudios y consultorías ponga énfasis en dos aspectos: el primero, mostrar la correspondencia de los esfuerzos y las necesidades con términos y conceptos surgidos del entorno ambiental internacional; y en segundo lugar, efectuar acciones con los *stakeholders*, es decir, con los participantes de las dinámicas políticas relacionadas con este procedimiento. Todo esto se encuentra, además, con un condicionante, pues la autoridad está obligada, como su principal prioridad, a afianzar su legitimidad, por lo cual se ve presionada para crear nuevos proyectos. Todos los generados por las autoridades anteriores, son, en general, poco adecuados para ello, pues responden a la iniciativa y la gestión de predecesores que constituyen, frecuentemente, la sombra más desagradable de un gestor público. Esto se relaciona directamente con la poca durabilidad de las propuestas y los proyectos y, por lo tanto, con la precariedad de sus resultados. Se refleja también en una característica general de la información que el Estado en todos los aspectos entrega al público. El énfasis se hace siempre en los indicadores de gestión: se han invertido tantos millones en tales actividades, se han hecho tantos proyectos por tales montos; y se da muy poca atención a los indicadores de resultado, es decir, cómo se ha modificado la realidad. En los temas ambientales en los que gran parte del mundo natural es poco conocido, esta tendencia se hace mucho más fuerte.

Esto converge con algo que habíamos señalado ya para la Ciencia. La conservación, a pesar de ser reconocida, tampoco disfruta de legitimidad propia: es necesario negociarla, casi regatearla, demostrando que esta no es conflictiva con otros principios más legitimados, sino que, al contrario, puede servirlos y coadyuvar a ellos. El discurso aceptado en Ecuador como portador de máxima legitimidad es generalmente un discurso distributivo y, por lo tanto, es necesario demostrar que la conservación contribuye a ello¹⁸⁹. Esto lleva a que no se haya consolidado una legitimidad propia de

¹⁸⁹ El discurso de la distribución en el Ecuador es un discurso muy particular, puesto que tiene mucha relación con la matriz cultural andina de la redistribución ceremonial más que con los conceptos de justicia. En esta perspectiva, lo importante es que los acaudalados compartan, no tanto que no existan grandes diferencias, ni condiciones desequilibradas.

la conservación. Esta no es un valor en sí. No se reconoce que sea necesario y adecuado hacer sacrificios por ella. Esta manera de asumir el tema provoca que cuando existen conflictos entre personas de escasos recursos y la conservación, sea muy difícil argumentar en el sentido de que esos sacrificios son necesarios y requieren compensación; entonces, lo que debe sacrificarse es, simplemente, la conservación.

Pero constatamos otra acrobacia discursiva en torno a lo ambiental, pues se confunde la política ambiental con la de áreas naturales protegidas. Esto genera dos consecuencias graves: tiende a despojar de valor y preocupación ambiental a todo lo que no está incluido en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas, llevando casi a la situación de que fuera de ellas todo está permitido; y la segunda consecuencia es que, evidentemente, si el Sistema Nacional de Áreas Protegidas pretende realizar toda la política ambiental, se encontrará siempre sobrepasado. Frente a esta necesidad, su reacción será intentar crecer en cuanto superficie, pues es evidente que las áreas protegidas nunca serán suficientes para desarrollar todos los complejos aspectos que debería tener la política ambiental de un Estado.

Esta lógica también tiene consecuencias para las organizaciones no gubernamentales que trabajan en los temas ambientales. Estas se hallan marcadas por las mismas condiciones que ya hemos anotado, y esto las lleva a reproducir los mismos vacíos. Aquel relativo a los sujetos sociales es tal vez el más llamativo, puesto que la vocación de las organizaciones no gubernamentales es la de trabajar con todas las personas. El hecho de que sea débil la gestión con colonos, habitantes urbanos y otros grupos poco reconocidos, nos muestra que estas organizaciones no se libran de las limitaciones que habíamos señalado respecto a la mirada externa.

En definitiva, vemos cómo las organizaciones no gubernamentales forman parte del mismo discurso, pero con algunos aspectos que las diferencian y, en ocasiones, enfrentan al Estado. Podemos identificar, por lo menos, dos aspectos en los cuales esta confrontación se hace evidente. El primero es un rol poco definido del Estado en cuanto al control y a la fiscalización de los recursos que son canalizados hacia las ONG. La tensión en este tema incluye el hecho de que muchas actividades de los organismos no gubernamentales son acciones sociales que deberían corresponder al Estado. Entonces surge la pregunta: ¿Por qué no se canalizan estos recursos directamente hacia la entidad que tiene la responsabilidad de efectuar tales tareas? En otros casos las organizaciones de la sociedad civil emplean metodologías, orientaciones y usan instrumentos distintos a

los del Estado, y esto puede ser visto como una interferencia con las tareas propuestas y las decisiones estatales. Adicionalmente, surgen conflictos directamente políticos. Algunas de las acciones de las organizaciones de la sociedad civil entran en conflicto directo con las propuestas gubernamentales. En tales casos estas acciones son vistas como formas de intervención no legítima en asuntos internos de otro país.

Todo esto se relaciona con el hecho de que la “cultura territorial” es marginada. Muchas veces ni siquiera es reconocida. La intervención científica, que no logra plantear los problemas generales de la dinámica de conservación en un Estado, tampoco logra alimentar y nutrirse de las tradiciones que perviven en cuanto a prácticas equilibradas de uso y manejo del espacio, porque estas prácticas han sido arrolladas por fenómenos demográficos y socioeconómicos muy fuertes, y por cuanto no se ha logrado una comunicación entre ellas y el discurso de la ciencia de la conservación¹⁹⁰.

La cooperación internacional: un elemento fundamental con complejidades y conflictos

Hasta el momento hemos intentado describir cuáles son las características de una dinámica interior que menoscaba seriamente las bases de las políticas de conservación en un país dado, pero sería un error pensar que toda esta ineficiencia se debe a causas internas. También existe una dimensión externa que converge para que se produzcan estos resultados. La cooperación internacional enfrenta serios problemas en cuanto a su eficiencia y su calidad. Señalaremos solamente algunas perspectivas que creemos que pueden ser útiles para este debate, que ya cuenta con numerosos participantes. La cooperación internacional se caracteriza por tener limitaciones muy serias, y entre estas nos gustaría señalar, en primer lugar, dos muy importantes de la estructura institucional: no existe una coordinación adecuada entre los diversos participantes y, por otro lado, solo una pequeña parte de todo lo impulsado por esta cooperación llega a ser asimilado por la estructura institucional de un país como Ecuador. Una gran cantidad de esfuerzos se parecen a lo que habíamos señalado respecto a las consultorías: son interesantes y pasajeros, y dejan tras de sí una gran cantidad de buenas ideas, de interesantes esfuerzos

¹⁹⁰ Esto no quiere decir que no hayan experiencias importantes en ese sentido. Algunos ejemplos serían lo desarrollado por el grupo Randi Randí, en la Reserva El Ángel, lo que hemos descrito respecto a las acciones en torno al territorio Shuar, y probablemente el trabajo de uso de recursos en Salinas, provincia de Bolívar, por dar algunos ejemplos no exhaustivos.

interrumpidos. En segundo lugar, tenemos problemas estructurales de las instituciones de cooperación, especialmente en los organismos multilaterales, donde se señalan deficiencias de evaluación. A pesar de que estos organismos se ven envueltos cada día en más pesadas estructuras de control de lo políticamente correcto, no hay verdaderas mejorías en su capacidad de producir impactos positivos. La dinámica interna de estos organismos se encuentra seriamente menoscabada por dinámicas burocráticas de lo que a veces se denomina “argollas”, es decir, facciones corporativas que se distribuyen beneficios, oportunidades y favores para acceder a los recursos que estas instituciones canalizan.

Este es un tema que merece ser analizado con cierto detalle, de acuerdo a lo que esto significa en su relación con los aparatos institucionales de cada país. El organismo internacional es un espacio laboral donde los funcionarios disfrutan de condiciones que son sustancialmente mejores a las que predominan en muchos otros espacios y, especialmente, mejores a los de la frágil institucionalidad de un país como Ecuador; lo que lleva a que estas organizaciones se conviertan frecuentemente en la aspiración profesional más sentida de muchos de los recursos humanos más capacitados de este país. Esto drena capacidades de las instituciones locales, y contribuye, de esta manera, a la debilidad institucional.

Pero no solo se trata de un drenaje de recursos; surge, al menos en el tema ambiental, otra dinámica que interrelaciona estos dos elementos. En el trabajo cotidiano de cualquier funcionario de una organización local, la relación con las organizaciones internacionales tiene un valor estratégico. Esto es cierto tanto para funcionarios públicos como privados, no solo porque los recursos monetarios que estas instituciones pueden proveer resultan claves para su gestión, sino también porque estas organizaciones otorgan otros recursos estratégicos, como información y oportunidades de formación, viajes y en algún momento acceder a estas condiciones privilegiadas de trabajo. Esto crea la posibilidad de que tanto las instituciones como los funcionarios desarrollen verdaderas clientelas que dependen y giran en torno a ellos. En ocasiones se crea un efecto corruptor. Este funcionamiento de las relaciones implica ciertas ventajas para todos los participantes, aunque esto no signifique que no haya descontentos, ya que no todos obtienen todos los beneficios que esperan o desean de esta forma de funcionar, aunque todos tienen una oportunidad de obtener algo: recursos, legitimidad u oportunidades laborales. Pero para ello deben aprender a funcionar en esta dinámica

que, si bien produce algunos resultados interesantes, muestra una escasa eficiencia como tendencia general.

En contraste con todo lo señalado anteriormente, hay también un conjunto de elementos positivos que la historia de las áreas protegidas ha generado. El primero de ellos es que estas son un instrumento que ha frenado o acotado los procesos de especulación con la tierra. Este hecho ha tenido un importante efecto benéfico sobre la gestión del territorio. Por otra parte, la gestión de estas superficies ha dado lugar a una amplia acción de documentación de estas regiones, tanto respecto a su biología como a las dinámicas sociales. En muchos casos tales esfuerzos han sido desordenados y poco rigurosos, pero incluso con limitaciones se ha avanzado en la creación no solo de un corpus de información importante, sino en dos dimensiones adicionales. Por una parte se ha sostenido, a través de estas tareas, a una masa de profesionales que constituye un recurso sobresaliente, y esto ha implicado el mantenimiento, desarrollo y consolidación de institutos de formación de ese personal. Se trata de un paso fundamental.

En tercer lugar, la irrupción del tema de la protección de la naturaleza, a pesar de las limitaciones que hemos anotado, enfrenta a las autoridades con la necesidad de abordar la cuestión de la gestión del territorio. Las autoridades locales hacen intentos y, poco a poco, por acierto y error, es posible que surjan estrategias más integradas, más serias y maduras para gestionar este tema. Esto es también un importante avance.

La perspectiva espacial. Una geografía con cambios promovidos por diferentes intereses

Otra cuestión que surge de esta dinámica es lo que implica a nivel del manejo del territorio. Recordemos que las áreas protegidas son básicamente zonas marginales a los ejes articuladores del espacio, pero esto no es estático y la propia creación de un área protegida es una forma de articularla, de incluirla en una estructura espacial. Además, vemos una diversidad de sectores sociales, de lógicas productivas y de identidades que se proyectan hacia un territorio que es necesariamente compartido por diversas dinámicas que se superponen. En las decisiones que se toman sobre su administración y construcción se juegan las relaciones entre grupos que en ocasiones pueden tener escasa interacción o capacidad de comunicación. Sin embargo, esta construcción territorial es parte fundamental de la construcción social. Tal como mostramos, la dinámica de

extroversión combinada con un juego de poder localizado, atenta muy seriamente contra la posibilidad de creación de criterios, normas y perspectivas comunes para la creación y organización de ese territorio. Cada sector, cada relación con el exterior, busca imponer su intervención en el territorio casi sin considerar las necesidades y dinámicas de los otros actores que intervienen en el mismo espacio. Esto, en ocasiones, se manifiesta en el movimiento ambiental de una manera bastante limitante. Existe una insuficiente articulación con el resto de la sociedad y, en general, cuando se desarrollan esfuerzos de comunicación, estos buscan casi exclusivamente conseguir apoyo y alianzas en la lucha contra los sectores que han sido identificados como “enemigos prioritarios” del ambientalismo. Esto lleva a situaciones que a veces son paradójicas, por ejemplo, una sociedad que cuida muy poco del ambiente apoya luchas extremas en contra de agentes con determinados impactos contaminantes¹⁹¹.

Esta situación genera, además, otra consecuencia: la concentración de la acción en los puntos de interés para las miradas externas tiende a dejar grandes áreas sin atención. No hay, en realidad, una preocupación por el conjunto del espacio y su naturaleza, sino por los puntos que suscitan interés externo. Una visión integradora es casi inexistente.

Otra repercusión de esta dinámica en las concepciones territoriales es que hay un déficit histórico de reflexión sobre este. El pensamiento sobre la realidad espacial es muy limitado¹⁹², casi nos atrevemos a decir que tiende a reducirse al reconocimiento de dos tensiones políticas que son proyectadas al espacio. La primera se refiere a la manera limitante en que el país se articula hacia el exterior, que da origen a la concepción de agresión externa que tanto ha marcado la conciencia nacional, y que se refleja tanto en la conflictividad con el Perú, como en la constante necesidad de reafirmar su soberanía frente a los países metropolitanos. Y la segunda dimensión es el frecuente activismo localista y regionalista, que busca repartir el aparato político en fragmentos territoriales que permitan una base de negociación para acceder a los diferentes flujos de renta controlados por el Estado. La consecuencia de esto es que se tienden a omitir los grandes ejes de articulación del espacio y su dinámica. Se pretende ver lo local sin sus articulaciones.

¹⁹¹ Otro ejemplo de esto es la importancia dada a algunos indicadores sobre toxicidad ambiental asociada a la actividad petrolera, ante la absoluta desatención a la clamorosa situación epidemiológica de las intoxicaciones por agrotóxicos.

¹⁹² Esto es sorprendente si consideramos el trabajo que se desarrolló en la década del 80, por el Orstrom francés, que ha quedado olvidado y perdido en una sociedad que no sabe mirarse espacialmente.

La visión que presentamos muestra que la autarquía localista fue rota muy temprano en la prehistoria de este país, y esto determinó que el espacio fuera organizándose en torno a flujos supralocales, que tuvieron expresiones muy concretas en el incario y diversas maneras en los diferentes momentos del Imperio español. Desde ese entonces se constituyen las zonas periféricas, en las cuales o bien no hay recursos estratégicos o el control directo se hace casi imposible. En estos sectores existe una organización social más simple, y si bien la productividad puede ser alta en algunas esferas de subsistencia, su situación es, al mismo tiempo, aislada productivamente y con una negociación política precariamente resuelta. Son zonas parcialmente al margen del Estado, pero no por ello desconectadas.

Durante mucho tiempo han existido relaciones con estas zonas y sus poblaciones: comercio, flujo de personas, y desde los ejes dinámicos, un persistente esfuerzo por encontrar en ellas bienes que les puedan dar valor para las inserciones que cada sector desarrolla con flujos comerciales más amplios.

Ecuador, como país, vivió un proceso de reorganización espacial lento y difícil tras la independencia, pero lo que se generó fue dinámico, tanto por los procesos políticos como por la evolución tecnológica y la de mercados. Desde el siglo XIX a esta estructura espacial general se sobrepuso otra a una escala más local: la organización de la hacienda, en la cual se reproduce en cierta medida esta dinámica. En efecto, a las zonas más productivas y cercanas a los centros poblados se agregan progresivas periferias, algunas de las cuales son también zonas de cierta reserva de recursos y donde el imperio de las instituciones es más débil.

La estructura espacial crea periferias y, en determinado momento, el área protegida aparece como la manera más adecuada de dar valor a estos espacios. La valoración para fines científicos y/o turísticos es una posibilidad interesante y se espera una alta productividad. Esto, de hecho, se cumple en el caso de Galápagos, pero no produce los impactos esperados en la mayor parte de los casos. Se crea una tensión crónica.

Por otra parte, si bien la declaración de área protegida es fácil, en cuanto en muchos casos no se requiere más que la firma de un decreto, la realidad es que los ejes de articulación del espacio cambian, se modifican y lo que en un determinado momento no era sino un territorio marginal puede ser el espacio donde surgen otras opciones de vínculo dinámico. En ese momento el conflicto se hace inevitable. Las reducidas

capacidades de diálogo interno y de negociación llevan a que los conflictos se exacerben, y cada actor busca apoyos externos y juegos de alianzas locales para imponer su perspectiva en cuanto a la organización del espacio. El resultado es que, generalmente, nadie logra imponerse definitivamente, y el espacio refleja en su organización el conflicto, la ambigüedad y el desorden. Esto afecta a las áreas protegidas de manera especial, puesto que las presiones por el uso del territorio son muy diversas, y la legitimidad de cualquier arreglo que se proponga es muy precaria.

En este aspecto cabe destacar que gran parte de la dinámica de ocupación del espacio está determinada por factores rentistas, y esto sucede en varias dimensiones. En el caso de las zonas de colonización la renta absoluta es menos determinante, pero en cambio la apropiación de los beneficios generados por el aumento de la productividad asociada a la creación de nueva infraestructura es un elemento fundamental. Se trata de una forma de subsidio que es apropiada individualmente, y que en muchos casos sufre de incorrecciones en la planificación. Esto lleva a una apreciable velocidad en la creación de infraestructura y recurrentes deficiencias en el mantenimiento de la misma.

En las zonas de páramo, con baja productividad agrícola, la conflictividad de las áreas protegidas presenta características distintas. En estos casos, la productividad diferencial de la tierra juega en contra de la ocupación agrícola. Al contrario, en estas zonas se produce más bien una expulsión de población, lo cual no significa un abandono total. Tenemos dos factores que determinan ciertas presiones sobre estas regiones. Está el hecho de que la dimensión del crecimiento urbano ha sido tal en el país que las obras de infraestructura necesarias para abastecerlas de agua han debido incrementarse sustancialmente, y esto ha llevado a que la gestión urbana presente atención creciente a los páramos que usualmente son claves en los procesos hidrológicos que abastecen a las ciudades grandes. Los funcionarios de los cabildos se interesan por estas zonas, donde pretenden establecer regulaciones para garantizar el abastecimiento hídrico de sus ciudades. Estas restricciones generan resistencias y la necesidad de negociaciones, que con frecuencia enfrentan las mismas dificultades que señalamos para la construcción de acuerdos relativos a la organización del espacio.

En esta descripción vemos cómo las áreas protegidas, en algunos casos, viven dinámicas en las cuales es previsible el surgimiento de un conflicto que probablemente no se resolverá mientras la sociedad en su conjunto no modifique su manera de abordar las discrepancias; pero encontramos una relación de otro tipo, que también se produce

entre las áreas protegidas y las dinámicas conflictivas de diverso origen. Nos referimos al uso que se ha dado en varias ocasiones a la fórmula jurídica del área protegida como instrumento para neutralizar conflictos mediante una especie de “congelamiento” de los reclamos sobre la tierra, o como mecanismo para actuar en esos conflictos cuyo origen es distinto.

Perspectivas recientes: cambios, avances y dudas en la gestión de las áreas protegidas

En los años recientes se han producido algunos cambios en la gestión de las áreas protegidas. Los altos precios del petróleo han generado una especie de segundo auge en Ecuador. Aparentemente, en el momento actual se da una revalorización de la función del Estado respecto a esta cuestión. Los presupuestos fiscales en los temas ambientales han crecido y lo han hecho a un ritmo superior al ya acelerado del crecimiento del Presupuesto General del Estado¹⁹³. Cabe preguntarse si esto significa que se está proponiendo otro modelo, un Estado que en los temas ambientales, y esto sería parte de una visión diferente en todos los campos, asume un rol técnico profesional que le da capacidad real para cumplir las funciones que en el modelo anterior quedaban siempre en un precario limbo de esfuerzos que estaban muy por debajo de las dimensiones reales de los problemas.

Vemos síntomas que nos permitirían abrigar la esperanza de que esta transformación sea una realidad. El solo crecimiento presupuestario es ya un indicador de ello, pero hay otros elementos que contribuyen a alimentar este optimismo. Vemos propuestas creativas, como el Programa Socio Bosque, que tendría una capacidad de asegurar incentivos para la conservación de 400.000 has adicionales a las de las áreas protegidas, en un esquema en el cual se superaría gran parte de las tensiones y conflictos de intereses con las poblaciones que viven allí.

Podría pensarse en otros elementos que contribuyen a alimentar esta esperanza. La audacia de la propuesta Yasuní-ITT (Ishpingo, Tiputini y Tambococha) mostraría la

¹⁹³ Entre 2009 y 2011, el Presupuesto General del Estado creció en un 24%, y el del Ministerio del Ambiente en un 72%. Estos datos, sin embargo, no se refieren a lo realmente gastado e incluyen complejidades que abordaremos más adelante.

voluntad real del poder político de asumir el tema ambiental con fuerza y creatividad¹⁹⁴. Si examinamos la calidad de la gestión comunicativa del Ministerio del Ambiente, observamos también un nivel profesional que supera con mucho al de sus predecesores. A esto se puede sumar la realización de tareas técnicas pendientes, que durante mucho tiempo fueron postergadas; por ejemplo, la estimación, con algún criterio de rigor, de la dinámica real del proceso de deforestación. El incremento de personal de algunas áreas protegidas parecería confirmar esta apreciación optimista; y, por último, el poco usual peso político de la titular de esta cartera parecería indicar que el tiempo de “ministerio cenicienta” ha sido superado.

Sin embargo, al mismo tiempo, surgen motivos de escepticismo. Si sometemos el plan estrella, la propuesta Yasuní-ITT, a un examen ligeramente más detallado, muestra no solo que tiene inconsistencias de muy grandes dimensiones, sino que además es, esencialmente, una reedición magnificada del modelo de la naturaleza y los parques como instrumento para conseguir dinero. Es decir, la naturaleza como pretexto. Es más, la separación del Gobierno de los creadores de tal propuesta pone en entredicho el propio compromiso ambiental del régimen.

Si examinamos el trabajo comunicativo del Ministerio, observamos que su mayor vanagloria son los indicadores de esfuerzo, es decir, cuánto se ha ejecutado, cuánto se ha gastado. Los éxitos presentados a nivel de impacto no solo son muy reducidos, sino que parecen no ser parte del planteamiento del problema.

Si intentamos efectuar un seguimiento más detenido de la evolución de los presupuestos, por ejemplo en el tema de las áreas protegidas, nos topamos con nuevas dificultades. En los últimos años, un análisis sistemático es casi imposible, pues el sistema de registro ha sido modificado por segunda vez. Se pasó de un presupuesto centralizado a uno por unidades regionales, que termina por unidades provinciales, con recortes diferentes. ¿De qué se trata? ¿Del costo que la transición a una nueva perspectiva más descentralizada implica? En tal caso estaríamos ante una deficiencia técnica, que no supo mantener los elementos de comparación para organizar un cambio

¹⁹⁴ Se trata de una iniciativa que permitiría evitar la extracción de ciertos yacimientos de petróleo en un parque nacional gracias a ciertos aportes de la cooperación internacional. La propuesta consiste básicamente en que se buscan donantes para que contribuyan a la constitución de un fondo fiduciario que generaría recursos para una serie de acciones, de protección de parques, cambio de la matriz energética y desarrollo comunitario que sería administrado por el PNUD. Esta iniciativa ha tenido gran difusión mediática pero no ha logrado recaudar los fondos esperados. Periódicamente hay anuncios de logros, pero hasta el momento lo realmente recibido es inferior a lo requerido en más de un orden de magnitud.

en los sistemas de registro¹⁹⁵. Por la recurrencia de esta dinámica, sin embargo, cabe la sospecha de una deliberada voluntad de generar dificultades para el escrutinio público de ciertos temas. A pesar de ello, los esfuerzos del Grupo Faro nos hablan de una persistencia de los déficits para el año 2009; pero no solo eso, sino que además nos indican la existencia de una gran variabilidad en los presupuestos realmente ejecutados, lo cual no muestra un proceso real de consolidación institucional¹⁹⁶.

Si examinamos cuáles son los proyectos que reciben un tratamiento privilegiado, vemos que aparece con mucha fuerza el Programa Socio Bosque, del que ya señalamos sus ventajas, pero desde una posición menos crédula podría identificarse una lógica diferente. Lo fundamental en tal opción podría radicar en otro aspecto. Este proyecto muestra una apreciable potencialidad como canal de distribución de subsidios, lo que podría ser la lógica que subyace en el contexto de un régimen cuyo principal objetivo es consolidar su hegemonía y frenar el reciente deterioro de su legitimidad¹⁹⁷.

Con esta mirada, la eficiencia técnica en la comunicación ministerial puede también ser vista de otra manera; la organización de una propuesta ambiental, técnica y coherente, estaría subordinada a esta dinámica de búsqueda de legitimidad.

Esto nos lleva a un tema adicional. Esta segunda perspectiva que estamos planteando tiene implícita una sospecha que se refiere a que lo que se está construyendo depende enormemente de una coyuntura política muy concreta, que consiste básicamente en un esfuerzo para construir un Estado poderoso con capacidad de intervenir en todos los aspectos de la vida social, para lo cual se basa, fundamentalmente, en el alto presupuesto que le permite un precio del petróleo especialmente elevado.

Sin embargo, tal modelo es intrínsecamente inestable, no solo porque es vulnerable a las oscilaciones de los precios de los hidrocarburos en el mercado internacional, sino, sobre todo, porque exige un crecimiento del gasto que ya ha llevado

¹⁹⁵ Esta es una dinámica que se ha repetido en varios sistemas estadísticos del Estado ecuatoriano. El Banco Central o el Instituto de Censos han cambiado sus metodologías en el actual Gobierno, de manera que se han dificultado enormemente las comparaciones intertemporales.

¹⁹⁶ El mencionado estudio indica que el presupuesto ejecutado de 2009 fue un 42% menor al del año previo.

¹⁹⁷ En la última consulta popular, las propuestas gubernamentales obtuvieron menos del 50% de los votos emitidos; un resultado sustancialmente diferente al de sus previas victorias, donde usualmente superaba el 60% de los votos.

al régimen a un re-endeudamiento a través de las ventas anticipadas de petróleo. La crisis de todo el modelo ya ha sido sembrada y su germinación es acelerada¹⁹⁸.

Lo que señalamos en los párrafos anteriores es que se presenta una compleja interferencia de lo político que puede comprometer buena parte de los avances que se han realizado. Según nuestro esquema de análisis no sería la primera vez que esto sucede en Ecuador en cuanto a los temas relacionados con la naturaleza y la Ciencia. Los hechos políticos han llevado con frecuencia a dismantelar avances que se venían gestando en el manejo de recursos naturales y en el desarrollo científico.

Sin embargo, el problema central que quisiéramos destacar es otro. Incluso si no existiera el riesgo de que lo político destruya los esfuerzos en materia de áreas protegidas, consideramos que aún perdura un conjunto de limitaciones en la manera de plantear el problema que surge de los análisis aquí presentados. Sostenemos que el tema fundamental de una política de conservación es la comprensión de cómo las dinámicas de la sociedad determinan espacios con diversa presión humana, y esto, como hemos pretendido demostrar, fue desde antes de la Colonia un tema político, puesto que determinaba las interconexiones que cada sociedad podía mantener, y eso era fundamental en el terreno del poder.

En este aspecto, la manera de hacer política limita las posibilidades de pensar y proponer la organización del espacio, y aquí reaparece nuestra reflexión sobre la contradicción del discurso y las reglas reales de funcionamiento de la sociedad. La dinámica real, que hace de la conservación una estrategia más para obtener recursos o para disputar la legitimidad entre diferentes sectores, corresponde a una lógica en la cual los participantes tienen esperanzas de ganar grandes premios si los antagonismos radicales y maniqueos se mantienen. Es por ello que generalmente la posibilidad de superar la distancia entre el discurso y la práctica es vista con horror y genera un fuerte rechazo, pero esto sin criticar al discurso asumido oficialmente. Las consecuencias de ello son gran ineficiencia en la acción y parálisis en el pensamiento.

Caminos de futuro

En este trabajo pretendimos mostrar cómo la realidad de un sistema de áreas protegidas incluye múltiples dimensiones adicionales a toda la técnica de protección de la

¹⁹⁸ Sorprende la similitud de estas dinámicas con lo descrito por Soares de Oliveira (2007) para África.

naturaleza. Al momento de cerrar, podemos identificar vacíos o caminos que hubiera sido deseable recorrer para ver otras dimensiones de este problema, por ejemplo, el análisis de los precios de la tierra en torno a las áreas protegidas, pero evidentemente este sería un trabajo de grandes dimensiones adicionales. Además, queremos mostrar que esta mirada sobre el tema genera consideraciones prácticas en un conjunto de medidas que nos atrevemos a sugerir.

Quisiéramos expresar algo como una conclusión provisional. El espacio de la reflexión sobre la conservación de la naturaleza en Ecuador está organizado de manera tal que se caracteriza por serias limitaciones para hacer frente a las necesidades que la realidad presenta. Su organización es buena, muy buena para la interlocución externa, pero presenta deficiencias en otros campos. La interlocución con el discurso oficial es también poderosa, pero se trata solamente del discurso de lo declarativamente conveniente, de todo ese campo del simulacro, de las apariencias, de aquello que es absolutamente incuestionable, pero que también corresponde al mundo de la fantasía.

Nos preguntamos por qué es tan alta la conflictividad en los temas socioambientales, y tratamos de encontrar explicaciones en todo tipo de hipótesis, pero nos negamos con frecuencia a ver que, en primer lugar, la mitad de lo que así llamamos no se refiere, en realidad, a conflictos socioambientales (a no ser que demos a esta palabra un significado tan laxo y amplio que lo incluya todo). Se trata de muy diversos problemas a los cuales disfrazamos de ambientales, porque así conviene al discurso de la legitimación. Para terminar lanzando una afirmación un poco provocadora, diremos que tampoco se trata de conflictos que se deban a la insuficiencia de las instituciones que hemos creado; al contrario, son el producto del rotundo éxito de las instituciones realmente existentes, de las implícitas y no confesadas, para producir y asegurar permanencia de los conflictos, que siempre son tan convenientes para algunos intereses.

En este momento podríamos retomar algunas reflexiones que se derivan de Latour (2005). El mundo de las ciencias de la conservación está, en el caso de Ecuador, asfixiado por las muy poderosas corrientes externas, que presionan con fuerza para “disciplinar” a los humanos y no humanos de esta nación para que se inscriban en sus respectivas luchas de legitimidad y poder. En este esfuerzo tienden a dejar fuera de sus conexiones a amplios sectores de esta problemática. Esto, si bien puede tener sentido para sus luchas, genera incomprensiones de los fenómenos involucrados y, por lo tanto, un deterioro sistemático de la eficacia de todos estos esfuerzos.

La gestión nacional de la comprensión de la conservación en Ecuador está limitada por los costos que le impone su subordinación a las estrategias que provienen de afuera, pero también por los costos de su adaptación a una estructura de poder y hegemonías locales en la cual es adecuado y correcto creer y reproducir un conjunto de mitos y, sobre todo, dejar grandes vacíos a la comprensión en la reflexión de cuáles son las verdaderas relaciones entre conservación y vida social en este país.

Si nuestra tarea ha sido exitosa habremos mostrado no solo que lo que actualmente son las áreas protegidas son producto de un largo proceso de sedimentaciones, que incluye formas de uso del espacio, una historia de sus representaciones y de diálogos asimétricos en el terreno de la Ciencia; sino que son, también, el resultado concreto de las dificultades que existen en Ecuador para pensar la sociedad y la naturaleza reales. Esta dificultad se disimula con la abundancia de los discursos ideales, pero haberlo señalado tal vez sea una rendija para que esto pueda cambiar.

Si queremos proponernos algunas orientaciones más concretas respecto a cómo modificar esta realidad; surge la necesidad de plantear algunas líneas de actuación que enumeramos de manera muy inicial a continuación.

El primer aspecto a modificar es la estructuración de una agenda de investigación para conservación con relación a la realidad. En este punto sería necesario abordar de manera sistemática los vacíos anotados en varios segmentos de este trabajo. La pregunta que de todas maneras surge es: ¿Cuáles son las condiciones institucionales necesarias para que esto suceda de manera adecuada? Nuestra impresión es que es necesario fortalecer los espacios específicamente académicos centrados en Ecuador, para que en ellos puedan surgir debates, discusiones y orientaciones para la gestión académica. Lógicamente, no se puede pretender crear consensos totales y absolutos, pero sí sería necesario trabajar en perspectivas crecientemente comunes. En este espacio deben tener un lugar las organizaciones extranjeras que participan y se interesan en estos temas y en él mismo; pero, evidentemente, el protagonismo debe pertenecer a las organizaciones locales y, entre ellas, a las entidades académicas.

Un segundo aspecto es el relativo a cómo organizar la cooperación internacional en torno a estos temas. Lógicamente, se trata de una cuestión que es compleja en sí y que requiere mucho más trabajo en detalle, pero nos atrevemos a enunciar algunas ideas que podrían ser exploradas en un futuro. La primera se refiere a la necesidad de

considerar la cooperación internacional en temas ambientales y sociales como una medida indispensable, intrínseca al desarrollo mismo de los intercambios a nivel global. En realidad, los conflictos de deterioro ambiental y social son, en cierta forma, una externalidad del comercio globalizado, y lo lógico sería crear las medidas adecuadas para que estas externalidades sean adecuadamente imputadas a estas actividades.

Para ello creemos que es necesario replantear algunos problemas básicos. La concepción general sigue siendo la de ayuda de unos países más afortunados, más eficientes, a otros más pobres, más atrasados. Este punto de partida no es el adecuado. Lo que sucede es que existe un sistema mundial que produce sistemática y masivamente un desequilibrio. El sistema actual, que genera flujos de recursos de los países del Norte hacia los del Sur para remediar los desequilibrios, en realidad solo los disimula, y está organizado de tal manera que no asume casi ninguna racionalidad para realmente resolver los problemas identificados.

Los problemas del subdesarrollo son un costo no internalizado del funcionamiento del sistema económico mundial, y de no pocos problemas en los propios países empobrecidos. Por aquí, a lo que se debe llegar es a una forma en la cual tales costos puedan ser asumidos, por ejemplo, a través de una internalización en las unidades productivas: este sería el camino de la responsabilidad social empresarial. Pero esa vía es, evidentemente, limitada. Entonces se hace necesario complementarla, o que el eje dinámico sea el de las responsabilidades conjuntas sobre los desequilibrios y costos que el sistema económico mundial genera.

Las políticas de competitividad, de atención social, de educación y salud en los países ricos no son ayudas, son parte esencial del funcionamiento de esas sociedades. De igual manera, debe existir una responsabilidad hacia la atención a los desequilibrios y costos de funcionamiento de la economía mundial, sean estos marginación humana, deterioro ambiental o empobrecimiento cultural. Estos deben ser vistos no ya como rezagos, atrasos o carencias, sino como costos del funcionamiento de un sistema. Debería, entonces, haber un proceso de asignación de recursos negociado políticamente y relacionado con los beneficios que las economías de los diferentes países obtienen del ejercicio de la economía mundial.

Otra recomendación se refiere a la necesidad de evitar el aislamiento de los organismos internacionales respecto de las administraciones del país. En vez de convertirse en un Estado internacional paralelo a los nacionales, podría pensarse que

fuese un mecanismo de interconexión de las administraciones nacionales y que fuese diseñado para fortalecerlas¹⁹⁹.

El siguiente aspecto es el que se refiere a la distribución de las responsabilidades sobre los temas ambientales entre los diversos países. La tendencia actual que se expresa en la fórmula de responsabilidades compartidas y diferenciadas tiende a distribuir los roles de una manera que mantiene y osifica las diferencias de papeles. Creemos que tal diferenciación crea dos clases de responsables; los de primera y los de segunda categoría. Los de primera aportan dinero, tecnología, y son los poseedores de poder político; los segundos tienen como rol buscar y convencer a los primeros de que les transfieran recursos. Con esta división, los países de primera son responsables del mundo entero, producen por lo tanto la visión integradora, mientras que los segundos quedan reducidos a una visión que se encierra en sus fronteras. Es posible encontrar otras salidas, por ejemplo, plantearse contribuciones en función de la capacidad productiva. Esto llevaría a que los países semidesarrollados, como los latinoamericanos, tuvieran que efectuar también aportes económicos; menos cuantiosos que los europeos, pero que les colocarían en condiciones de mayor equilibrio respecto a estos. Participarían en el tratamiento de los problemas de todo el mundo. Así recuperarían un estatuto de ciudadanos del mundo y no se limitarían, como ahora, a buscar en cada foro las oportunidades para obtener recursos, es decir, un rol casi mendicante.

Otro de los sectores donde sería necesario introducir modificaciones es el de las organizaciones no gubernamentales. Para que estas puedan hacer aportes de mejor nivel sería necesario modificar el comportamiento de varios actores. El trabajo de las organizaciones ambientales en el Sur, y muchas veces en cooperación con las del Norte, tiene, sin lugar a dudas, innumerables méritos y logros. Han florecido iniciativas de comercio justo, de recuperación de saberes y la búsqueda de alternativas a las dinámicas más consumistas. Incluso podríamos señalar nuestra esperanza de que una nueva generación de proyectos comunitarios está naciendo con mejores bases que aquella de hace veinte años, cuya evaluación está incompleta y que, sin lugar a dudas, ha dado como resultado algunos logros, pero abundantes frustraciones. Estos esfuerzos merecen mejores condiciones. Merecen que las relaciones globales entre Norte y Sur no se

¹⁹⁹ Una posibilidad en este sentido podría ser que los funcionarios internacionales fueran reclutados de las administraciones locales a través de rotaciones, lo que permitiría a los funcionarios nacionales ganar experiencia y retribuirla luego a las administraciones nacionales.

limiten a reproducir desequilibrios, sino que se conviertan en un instrumento para disminuirlos y, por lo tanto, aumentar la eficiencia de todo este abundante trabajo.

Sería necesario construir mejores formas de vínculo con quienes podríamos llamar los simpatizantes, aquellos que equivalen a los adherentes, a los socios, de las ONG anglosajonas. Es necesaria, además, una política respecto al sector empresarial de los respectivos países. Aquí el tema presenta varias dimensiones delicadas: la primera de ellas es cómo crear un conjunto de valores compartidos que pueda consolidar una práctica legítima y socialmente positiva de intervención y apoyo de las empresas a los temas ambientales. ¿En qué manera las donaciones que se transfieren a organizaciones sin fines de lucro pueden realizarse sin comprometer la autonomía y la misión propia de esas organizaciones? ¿Cuán legítimo puede ser que las entidades empresariales creen organizaciones dependientes de la gestión empresarial para desarrollar alguna actividad ambiental? En realidad, al proponer estos problemas no estamos reclamando criterios específicos para lo ambiental, al contrario: el dilema y la posibilidad de solucionarlo radica en la identificación de principios generales para la donación legítima para fines sociales por parte de personas particulares. La donación requiere una ética, y esta debe ser construida en cada sociedad.

Esto que señalamos como camino para la solución es también parte de los problemas, pues algunas de nuestras sociedades se caracterizan por sus sistemas políticos de legitimidad poco consolidada y en permanente discusión.

También es necesario redefinir una relación clara con el Estado. Aquí los motivos de tensión son numerosos. Con frecuencia su rol en temas ambientales ha sido precariamente construido, y las autoridades en esta materia no solo experimentan una serie de problemas debido a su debilidad frente a otros organismos del Estado, sino que en más de un caso son débiles frente a las propias organizaciones ambientalistas.

Pero el problema no termina allí. Vemos un conflicto respecto a la representatividad. El Estado, en los países menos institucionalizados, oscila entre extremos desconcertantes. En ocasiones entrega su representación a “técnicos” de países del Norte o a organismos no gubernamentales. En el otro extremo, en ocasiones la representación de un país en temas ambientales puede ser casi un secreto de estado totalmente impermeable a los planteamientos de los grupos ambientales de ese país.

Existen, además, problemas de transparencia en contrataciones. En definitiva, todas las dificultades que se asocian a la construcción de una institucionalidad democrática.

De todas maneras, el problema más significativo que debe ser negociado con el Estado es el de las condiciones de recepción de donaciones. Si no se logra un acuerdo sobre este tema, se desperdiciará todo el potencial que surge de la diversidad y la iniciativa de la sociedad civil.

Es también necesaria una reflexión sobre la relación que estas entidades mantienen con otros sectores de la sociedad, con lo que llamaremos las organizaciones de base, entre las cuales juegan un papel destacado las organizaciones indígenas. Ya habíamos anotado que la queja de estos sectores con respecto a las políticas y las formas de gestión de las organizaciones ambientales es bastante clara y expresa. Un reclamo claro: las necesidades humanas son más importantes que las animales. La respuesta, afirmamos, no es sacrificar los recursos para lo ambiental. Las necesidades sociales, humanas, deben ser atendidas, son prioritarias, pero no pueden significar el sacrificio de las obligaciones ambientales.

Un desafío para el cual no tenemos una respuesta concreta es que todo esto que hemos descrito debe vincularse con el territorio, con sus poblaciones, con su herencia cultural y territorial. Para lograrlo es necesario superar algunas trabas: la primera es la dinámica especulativa, pues la especulación arrasa toda cultura territorial precedente (Cabero Diéguez, 2006b). Un segundo componente es la politización clientelar articulada a la especulación, que destruye la posibilidad de una gestión local identificada con la dinámica territorial. Y la tercera es el riesgo de la gestión tecnocrática, que no se subordina a acuerdos sociales previos y que puede encontrar que es rentable dismantlar las estructuras sociales ligadas al territorio (Cabero Diéguez, 2012).

La dificultad de crear una “cultura territorial” es especialmente fuerte en las zonas de colonización. En ellas muchos de sus habitantes desconocen su territorio, y todas las formas previas de uso son ignoradas o desvalorizadas. De allí que sean necesario esfuerzos para que los pobladores asuman conciencia de la situación de su territorio. Trabajos como los del Grupo Faro (Villacís, Bravo y Vásquez, 2011) apuntan en esa dirección, pero nos muestran, a su vez, la carencia existente. De todas maneras, el trabajo con indicadores no es sino un insumo que no incluye todas las dimensiones de lo que sería un saber territorial, esto es, un acumulado social de cómo se

comporta el territorio, de cuáles son las capas de intervención humana que le dan forma y cuáles son las formas adecuadas de usarlo, y cuidarlo.

Para que todo esto que proponemos y sugerimos pueda llegar a ser una realidad es necesario algo más. Esto debería integrarse en una capacidad de la sociedad para pensarse a sí misma, una capacidad para discutir sus mitos. Sin ello, no será posible lo que aquí proponemos, e incluso podríamos decir que si el recorrido que hemos realizado en este trabajo tiene algún valor, es probablemente el de contribuir a que ese cambio de mirada sobre nosotros mismos sea una posibilidad.

BIBLIOGRAFÍA

- ABDHALLA, M. "La crisis latente del darwinismo". *Asclepio*, 2006, vol. LVIII, 1, pp. 1-26.
- ABERCOMBIE, T. "Carnaval postcolonial en Oruro: Clase etnicidad y nacionalismo en la danza folklórica". *Revista Andina*, 1992, 10, 2, pp. 279-325.
- ACOSTA SOLIS, M. *Filosofía biológica a través de los tiempos*. Quito: UCE, 1936.
- ACOSTA SOLIS, M. "Científicos alemanes que han contribuido a la geografía e historia natural del Ecuador". *Cultura*, 1982, 13, 5, pp. 135-123.
- ADORNO, T. y M. HORKHEIMER, *Dialéctica del Iluminismo*. Buenos Aires: Sur, 1971.
- AGENCIA PARA EL DESARROLLO INTERNACIONAL. *30 años de cooperación entre el Ecuador y los Estados Unidos*. Quito: AID, 1972.
- AGUIRRE, J. B. *Física*. Quito: PUCE, 1982.
- AGUIRRE, M. *A quién le importan esas vidas*. Quito: CICAME, 2007.
- ALBORNOZ, O. *Las luchas indígenas en el Ecuador*. Guayaquil: Editorial Claridad, 1976.
- ALTVATER, E. "La ecología de la economía global o el asenso y ocaso del régimen de energía fósil". En *Globalización: la euforia llegó a su fin*. Javier Ponce (ed.). Quito: CEPP-FLACSO, 2004, vol. 3, pp. 17-52.
- AMAYA, J. A. *Celestino Mutis y la expedición botánica*. Madrid: Debate, 1986.
- ARROM, J. J. "Las primeras imágenes opuestas y el debate sobre la dignidad del indio". En *De palabra y obra en el Nuevo Mundo*. León Portilla, M.; M. Gutierrez; G. Gossen y J. Klor De Alva (eds.). Madrid: Siglo XXI; Junta de Extremadura, 1992, vol. 1, pp. 63-85.
- ASIMOV, I. *Grandes ideas de la Ciencia*. Madrid: Alianza, 1999.
- AVENDAÑO, J. D. *Imagen del Ecuador, economía y sociedad vistas por un viajero del siglo XIX*. Quito: Corporación Editora Nacional, 1985.
- AVILÉS PINO, E. "Alcedo Bejarano en *Enciclopedia del Ecuador*". Disponible en <http://www.encyclopediadelecuador.com/>.2004
- AYALA, E. *Nueva historia del Ecuador*. Quito: Grijalbo, 1983.
- AYALA, E. "La fundación de la República: panorama histórico 1830-1859". En *Nuevas historia del Ecuador: la época republicana*. E. Ayala (ed.). Quito: Corporación Editora Nacional; Grijalbo, 1990, vol. 7, pp. 145-195.
- BAEZ, R. "Ecuador: tribulaciones universitarias". *América Latina en movimiento*, 2009.
- BAJAÑA, F. et al. *Expediente técnico para el área a ser declarada bosque protector "Cordillera del Condor"* [Ministerio del Ambiente-Ecuador]. Quito: Fundación Natura, 2004.
- BASALLA, G. "The spread of western science". *Science*, 1967, 156, 3775, pp. 611-622.

Una interpretación de la Naturaleza y el Espacio en el Ecuador...

BEDOYA, A. *Bicentenario del nacimiento de Federico Enrique Alejandro Baron de Humboldt*. Quito: CCE, 1969.

BEERMAN, E. *El diario del proceso y encarcelamiento de Alejandro Malaspina (194-1803)*. Madrid: Editorial Naval, 1992.

BENITEZ VINUEZA, L. *Ecuador: drama y paradoja*. Quito: Comisión Permanente de Conmemoraciones Cívicas, 2005.

BERMAN, M. *El reencantamiento del mundo*. Santiago de Chile: Cuatro Vientos, 1987.

BERNABEU ALBERT, S. "La religión ofendida: resistencia y rebeliones indígenas en la Baja California colonial". *Revista Complutense de Historia de América*, 1994, 200, pp. 1699-1180.

BERNABEU ALBERT, S. *Expulsados del infierno: el exilio de los misioneros jesuitas de la península californiana (1767-1768)*. Madrid: CSIC, 2008.

BERRIOS, M, La Construcción de la Ciencia en América Latina. En *La Cultura en la Historia*. Núñez, J. (ed.). Quito:, CORPORACION EDITORA NACIONAL. pp 73-80.

BILSBORROW, Richard; Alisson BARBIER y William PENN. "Mudancas populacionais e de uso da terra na amazonia ecuatoriana". *Acta Amazonica*, 2004, vol. 34, 4, pp. 635-647.

BLEICHMAR, D. *Visible empire: botanical expeditions & visual culture in the hispanic enlightenment*. Chicago: University of Chicago Press, 2012.

BOLOM TON, F. "Indígenas y pérdida de la biodiversidad: estereotipos, papeles y responsabilidades". En *Ajedrez ambinetal: manejo de recursos naturales, comunidades, conflictos y cooperación*. Weiss, J. y T. Bustamante (eds.). Quito: , FLACSO; Ministerio de Cultura [Ecuador], 2008.

BORCHART DE MORENO, C. "Quito-Cádiz: una relación comercial compleja". En *Ecuador-España: historia y perspectiva*. María Elena Porras y Pedro Calvo-Sotelo (eds.). Quito: Embajada de España, Archivo Histórico del Ministerio de Relaciones Exteriores, 2001, pp. 48-51.

BOTTASSO, J. *Los shuar y las misiones: entre la hostilidad y el diálogo*. Quito: Mundo Shuar, 1982.

BOURDIEU, P. *La distinción, o las bases sociales del gusto*. Madrid: Taurus, 1998.

BRAVO, C. *La maravilla de América. Los Cronistas de Indias*. Madrid: Ediciones Cultura Hispánica, 1985.

BRAY, T. *Los efectos del imperialismo Incaico en la frontera norte*. Quito: Marka, 2003.

BRETON et al. *El desarrollo comunitario como modelo de intervención en el medio rural*. Quito: CAAP, 2000.

BRETON, V. *Capital social y desarrollo en los Andes*. Quito: CAAP, 2005.

BROMLEY, R. "Urban rural demographic contrasts in highland Ecuador, town recession in a period of catastrophe 1778-1841". *Journals of Historical Geography*, 1979, vol. 3, 5, pp. 281-295.

BRUCKNER, P. *La tentación de la inocencia*. Barcelona: Anagrama, 1996.

BRUSH, S. "El lugar del hombre en el ecosistema andino". En *El ecosistema andino*. La Paz: HISBOL, 1987, pp. 69-101.

BUESA OLIVER, T. "Sesse y del Castillo en la nueva España". En *Homenaje a Martín Sesse y Juan del Castillo, naturalistas jacetanos del siglo XVIII*. Huesca: Instituto de estudios altoaragoneses; Instituto Pirenaico de Ecología, 1993, pp. 17-19.

BÜSCHGES, C. *Familia honor y poder: la nobleza de la ciudad en la época colonial tardía (1756-1822)*. Quito: FONSAL, 2007.

BUSTAMANTE, T. *La larga lucha del Kakaram contra el Sucre*. Quito: Abya Yala, 1988.

BUSTAMANTE, T. "Sobre conflictos victorias y derrotas". En *Frontera amazónica: historia de un problema*. M. Restrepo (ed.). Puyo: CEDIME; CCE Puyo, 1990.

BUSTAMANTE, T. "La zonas de amortiguamiento y su rol en la conservación de la biodiversidad". En *Las zonas de amortiguamiento, un instrumento para el manejo de la biodiversidad. El caso de Ecuador, Perú y Bolivia*. J. Blanes (ed.). Quito: CE; FLACSO; CEBEM; U. CORDOBA; U. GISSEN, 2003, pp. 235-276.

BUSTAMANTE, T. "Los Hoaorani, Tagaeri, Taromenane: ¿La dinámica de autodestrucción de etnias poco contactadas o la voluntad de autodegradarse de un país plenamente contactado?". *Antropología Cuadernos de Investigación*, 6, 2005.

BUSTAMANTE, T. "El inicio de la explotación petrolera y tres variables estadísticas". En *Detrás de la cortina de humo, dinámicas sociales y petróleo en el Ecuador*. T. Bustamante (ed.). Quito: FLACSO; PETROECUADOR, 2007.

BUSTAMANTE, T. y M. C. JARRÍN. "Impactos sociales de la actividad petrolera en el Ecuador, un análisis desde los indicadores". *ICONOS*, 2005, 21.

BUSTAMANTE, T. y S. VIDAL. *Los proyectos integrados de conservación y desarrollo para las zonas de amortiguamiento y las áreas protegidas*. Quito: FLACSO, 2000.

BUTLER LACLAU, J. E. y S. ZIZEK. *Contingencia, hegemonía y universalidad*. Buenos Aires: FCE, 2003.

CABELLO, P. *Proyecto construcción de alianzas equitativas para la conservación, documento sobre Chile*. Santiago: FLACSO; UICN, 2006, pp. 57.

CABERO DIÉGUEZ, V. "Portugal y España, una mirada geográfica a las relaciones ibéricas". *Boletín de la A.G.E.*, 1997, 25, pp. 3-13.

CABERO DIÉGUEZ, V. "Cultura territorial y cordura ecológica en las políticas de la tierra". En *IV encuentro de políticas de la tierra*. Madrid: Fundación Sistema, 2006, pp. 237-260.

CABERO DIÉGUEZ V. "Incertidumbre, crisis ambiental y comportamiento social". En *Sociedad y medio ambiente*. Espinoza Luis Enrique y Valentín Cabero (eds.). Salamanca: Universidad de Salamanca, 2006a, pp. 11-14.

CABERO DIÉGUEZ, V. "Por una lectura crítica del territorio. Repensar el Oikoumene". En *Sociedad y medio ambiente*. Espinoza Luis Enrique y Valentín Cabero (eds.). Salamanca: Universidad de Salamanca, 2006b, pp. 181-195.

Una interpretación de la Naturaleza y el Espacio en el Ecuador...

CABERO DIÉGUEZ, V. "Bosque y sociedad rural". En *Atlas forestal de Castilla y León*. Valladolid: Junta de Castilla y León, 2007, pp. 643-682.

CABERO DIÉGUEZ, V. "El mensaje científico de Humboldt y la sostenibilidad: una nueva Aufklarung". *El espacio europeo y la investigación: nuevos desafíos y oportunidades*. Madrid: Documentos Humboldt, 2010, pp. 131-149.

CABERO DIÉGUEZ, V. *De Babia a Sierra Morena*. M. Rodríguez Pascual (pról.). Mieres: Wenaewe, 2010a, pp. 10-19.

CABERO DIÉGUEZ, V. *Ordenación del territorio o apropiación*. León, 2012. Disponible en <http://www.juntasdeomaña.org/valentin-cabero-dieguez-ordenacion-del-territorio-o-apropiacion/>.

CABERO DIÉGUEZ, V. y B. PERALTA GARCÍA. "La Unión Ibérica. Apuntes histórico-geográficos en la segunda mitad del siglo XIX". *Boletín de la A.G.E*, 1997, 25, pp. 17-38.

CABERO DIÉGUEZ, V.; A. CAMPESINO y L. LÓPEZ. "Knowledge of border areas. The contribution of spanish geographers". *Boletín de la A.G.E*, 1996, 21-22, pp. 83-96.

CABODEVILLA, M. A. *Coca: la región y su historia*. Coca: CICAME, 1998.

CABODEVILLA, M. A. "Ecuador 1864-65 y la Comisión del Pacífico". En *El gran viaje*. Quito: CICAME; Abya Yala, 1998a, pp. 5 -19.

CÁCERES MACEDO, J. *Las culturas prehispánicas del Perú. Guía de arqueología peruana*. Lima: Justo Cáceres, 1999.

CARDENAS REYES, M. C. "La opción monárquica en el Ecuador de 1828: un proyecto de Imperio Constitucional Americano". En *Nación Estado y conciencia nacional*. J. Núñez (ed.). Quito: Editoria Nacional, 1992, pp. 183-194.

CÁRDENAS, M. Á. "El mesianismo como punto de encuentro entre pobladores amazónicos y el cristianismo". En *Influencia de la Iglesia en la Amazonía*. Iquitos: CETA, 2002, pp. 91-110.

CARO BAROJA, J. *Los judíos en la España moderna y contemporánea*. Madrid: Itsmo, 2000.

CARO BAROJA, J. *Los moriscos del Reino de Granada*. Madrid: Alianza, 2003.

CARRASCO LATORRE, A. O. y E. ORTIZ. *Las islas Galápagos en la prensa nacional, 1932-1997*. Quito: Fundación Charles Darwin, 1997.

CASTORIADIS, C. *El avance de la insignificancia*. Buenos Aires: EUDEBA, 1997.

CASTORIADIS, C. *El psicoanálisis. Proyecto y elucidación*. Buenos Aires: Nueva Visión, 1998.

CASTRO-GÓMEZ, S. *La hybris del punto cero: ciencia raza e ilustración en la Nueva Granada*. Bogotá: Editorial Pontificia Universidad Javeriana, 2005.

CAVIERES, E. "Mestisaje y crecimiento de la población latinomaericana en el siglo XVIII". En *Historia general de América Latina, procesos americanos hacia la redefinición colonial*. E. Tandeter (ed.). Madrid: UNESCO; Trotta, 2007.

CHAPIN, M. "A challenge to conservationists". *World Watch Magazine*, 17, 2004.

Una interpretación de la Naturaleza y el Espacio en el Ecuador...

CICALA, M. *Descripción histórico-topográfica de la provincia de Quito de la Compañía de Jesús*. Quito: Biblioteca Ecuatoriana Aurelio Espinoza Polit; IGM, 1994.

CIEZA DE LEÓN, P. *Crónica del Perú, segunda parte*. Madrid: Marco Jimenez de la Espada; Biblioteca Ultramarina, 1880.

CISNEROS, P. "Gobernanza ambiental, conservación y conflicto en el Parque Nacional Yasuní". En *La guerra del fuego, políticas petroleras y crisis energética en América Latina*. G. Fontaine y A. Puyana (eds.). Quito: FLACSO; Ministerio de Cultura [Ecuador], 2008, pp. 241-258.

COATSWORTH, J. "El Estado y la actividad económica colonial". En *Historia general de América Latina: procesos americanos hacia la redefinición colonial*. E. Tandeter (ed.). Madrid: UNESCO; Trotta, 2007, vol. IV, pp. 301-324.

CODINA, M. E. "Haciendas y misiones el caso de Mainas". En *Esclavitud, economía y evangelización, las haciendas jesuitas en la América Virreinal*. S. Negro y M. Marzal (eds.). Lima: Pontificia Universidad Católica del Perú, 2005.

COLLANTES, M. J. "El diputado José Mejía Lequerica y la Inquisición". En *Mejía. Portavoz de América*. H. Rodríguez-Castelo (ed.). Quito: FONSA, 2008, pp. 181-196.

COLÓN, C. *Diario de Colón. Versión de Bartolomé de las Casas*. Gregorio Marañón (pról.). Madrid: Ediciones Cultura Hispánica, 1972.

COLÓN, C. *Los cuatro viajes, testamento*. Madrid: Alianza Editorial, 1986.

COOK, N. D. *La conquista biológica: las enfermedades en el Nuevo Mundo*. Madrid: Siglo XXI, 2005.

COPPENS, Y. *La historia del hombre*. Barcelona: Tusquets, 2009.

CUARTO ENCUENTRO DE NACIONALIDADES ACHUAR SHUAR Y KICHWA DE LA REGION AMAZONICA ECUATORIANA EN RESISTENCIA POR LA DEFENSA DE LA VIDA, Ecuarunari, 2011, Quito.

CUEVA, A. "El Ecuador de 1925 a 1960". En *Época Republicana IV*. E. Ayala (ed.). Quito: Corporación Editoria Nacional, 1990, vol. 10, pp. 87-120.

CUNILL GRAU, P. *Las transformaciones del espacio latinoamericano 1930-1990*. México: FCE, 1995.

CURIA DEL PROPÓSITO GENERAL DE LA COMPAÑÍA DE JESÚS. *Constitucioners de la Compañía de Jesus anotadas por la Congregación General XXXIV y normas complementarias aprobadas por la misma congregación*. Bilbao, 1996.

CURRIER, C. W. "Universidades Hispanoamericanas". *Enciclopedia Católica*, 1999.

CURTIS et al. *Partners or hired hands, procurment reform for effective collaborations between NGO and multilateral institutions*. Washington: The Nature Conservancy, 1997.

CUVI, N. "Misael Acosta Solis y el conservacionismo en el Ecuador". *Scripta Nova, Univesidad de Barcelona*, 2005, vol. IX.

Una interpretación de la Naturaleza y el Espacio en el Ecuador...

DARWIN, C. *Diario del viaje de un naturalista alrededor del mundo en el navio SM Beagle*. Buenos Aires: Aleph, 2000.

DARWIN, C. *El origen de las especies*. Buenos Aires: Errepar, 2000.

DÁVILA, T. "Oportunidades y desafíos en la participación en la gestión ambiental de la subcuenca del río El Angel, provincia del Carchi". Tesis de Maestría. FLACSO [Programa de Estudios Socioambientales], Ecuador, 2010.

DE LA MAZA CADENA, J. R. y C. FIGUERÓN. *Estado actual de las áreas naturales protegidas en América Latina y el Caribe*. Mexico: PNUMA; Quercus Consultoria Ecológica, 2003.

DE LA SOTA RIUS, J. *Tras las huellas de Malaspina, crónica de una expedición científica de la Ilustración española*. Madrid: Lunwerg, 2001.

DELER, J. P. "Estructuración y consolidación del área central (1830-1942)". En *El manejo del espacio en el Ecuador, etapas claves*. D. G. y Portais (eds.). Quito: Centro de Investigación Geográfica, 1983.

DELER, J. P. *Ecuador, del espacio al estado nacional*. Quito: Banco Central, 1987.

DELER, J. P. "Estructuras espaciales del Ecuador contemporáneo (1960 a 1980)". En *La nueva historia del Ecuador*. E. Ayala (ed.). Quito: Corporación Editora Nacional, vol. 12, 1992.

DELER, J. P. "Transformaciones regionales en la organización del espacio nacional ecuatoriano entre 1830 y 1930". En *Historia y región en el Ecuador, 1830-1930*. J. Maiguashca (ed.). Quito: Corporación Editora Nacional, 1994, pp. 295-354.

DEMÉLAS, M. D. e Y. SAINT GEOURS. *Jerusalén y Babilonia: religión y política en el Ecuador, 1780 -1880*. Quito: Corporación Editora Nacional; IFEA, 1988.

DEMÉNT, P. "El norte busca el eco de su propia canción". *Correo de la UNESCO*, 2001.

DESCOLA, P. *La selva culta*. Quito: IFEA; Abya Yala, 1987.

DIAMOND, J. *Armas, gérmenes y acero*. Madrid: Debate, 1998.

DIAMOND, J. *Colapso*. Barcelona: Debolsillo, 2007.

DIENERSTEIN, Olson et al. *Una evaluación del estado de conservación de las ecoregiones terrestres de América Latina y el Caribe*. Washington: BM; WWF, 1995.

DOLLFUS, O. *El reto del espacio andino*. Lima: IEP; IFEA, 1981.

DOUROJEANNI, J. M. "El futuro de las relaciones entre las organizaciones no gubernamentales ambientales transnacionales y nacionales". Ponencia del seminario *Estrategias para el siglo XXI para reducir la pobreza y conservar la naturaleza en América suroccidental. Rumos a modelos de gestión participativa*. Cobija, Bolivia, 2005.

DOUROJEANNI, J. M. "Pez grande". *O eco Sao Paulo*, vol. 3, 2005a.

DURSCHMIED, Erik. *The hinge factor*. New York: Little Brown, 2001.

Una interpretación de la Naturaleza y el Espacio en el Ecuador...

DUSSEL, E. "Transmodernidad e interculturalidad (interpretación desde la filosofía de la liberación)". En *Crítica intercultural de la filosofía latinoamericana actual*. R. F. Betancourt (ed.). Madrid: Trotta, 2004, pp. 123-160.

EARLS, J. *The Character of Inca and Andean Agriculture*. 1998. Disponible en <http://macareo.pucep.edu.pe/ajearls/documents.pdf>.

ECHEVERRÍA, J. "Arqueología de una batalla: el lago Yahuarcocha". *Apachita*, 2007, vol 9, 12.

ECUADOR. CONSEJO SUPREMO DE GOBIERNO. Decreto Supremo 1480, Ley de Reforma Agraria y Colonización, Registro Oficial 297, del 23 de julio, 1964.

ECUADOR. MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA. *Plan de manejo de la Reserva geobotánica Pululahua*. Quito: Ministerio de Agricultura y Ganadería [Ecuador], 1990.

ECUADOR. MINISTERIO DEL AMBIENTE. *Análisis de las necesidades de financiamiento del Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas del Ecuador*. Quito: Ministerio del Ambiente [Ecuador], 2005a.

ECUADOR. MINISTERIO DEL AMBIENTE. *Fondo de áreas protegidas: Una apuesta para lograr la sustentabilidad del Sistema Nacional de Áreas protegidas*. Quito: Ministerio del Ambiente [Ecuador], 2005b.

ECUADOR. MINISTERIO DEL AMBIENTE. *Informe nacional para el convenio sobre la diversidad biológica*. Quito: Ministerio del Ambiente [Ecuador], 2008.

ECUADOR. MINISTERIO DEL AMBIENTE. *Plan Estratégico del Sistema de Áreas Naturales Protegidas del Ecuador, 2007-2016*. Quito: Ministerio del Ambiente [Ecuador], 2006.

ECUADOR. MINISTERIO DEL AMBIENTE - SOCIO BOSQUE. "Estimación de la tasa de deforestación en el Ecuador Continental". 8-9, 2011.

El Comercio 2-12-1932, en CARRASCO, LATORRE Y ORTIZ. 1997.

El Comercio 9-11-1935, en CARRASCO, LATORRE Y ORTIZ. 1997.

ELDREDGE, N. y S. JAY GOULD. "Punctuated equilibrium: an alternative to phyletic gradualism". En *Models in paleobiology*. T. Schoopt (ed.). San Francisco: Freeman Cooper, 1972.

ELIADE, M. *Lo sagrado y lo profano*. Madrid: Guadarrama, 1973.

ESCALANTE, J. *Guía arqueológica de Bolivia*. La Paz: Cima, 1994

ESCOBAR, A. "El desarrollo sostenible. Diálogo de discursos". *Revista Foros*, 1994, 23, pp. 98-100.

ESCOBAR, A. *La invención del tercer mundo*. Bogotá: Norma, 2004.

ESCOBAR, A. "El postdesarrollo como concepto y práctica social". En *Políticas de economía, ambiente y sociedad en tiempo de globalización*. D. Mato (ed.). Caracas: FaCES, 2005, pp. 17-32.

ESPINOSA, C. "The fabrication of andean particularism". *Bulletin Institut. Francais de Etudes. Andines* 1989, vol. 18, 2, pp. 269-298.

ESPINOSA, M. F. "The role of international environmental organizations in southern conservation agendas". Conferencia en FLACSO, Quito, 2005.

ESPINOZA, L. y L. ACHIG. "Economía y sociedad en el siglo XIX, la Sierra Sur". En *Nueva historia del Ecuador, época republicana*. E. Ayala (ed.). Quito: Corporación Editora Nacional; Grijalbo, 1990, vol. 1, pp. 69-101.

ESTRADA, J. *La balsa en la historia marítima*. Guayaquil: Instituto de Historia Marítima, 1988.

ESTRELLA, E. *Flora Huayaquilensis de Juan Tafalla*. Madrid: ICONA; Real Jardín Botánico, 1989.

FERRATER MORA, J. *Cuatro visiones de la historia universal*. Madrid: Alianza, 2006.

FONTAINE, G. *El precio del petróleo, conflictos socioambientales y gobernabilidad en la región amazónica*. Quito: FLACSO; IFEA; Abya Yala, 2007.

FONTAINE, G. e I. NARVAEZ. "Prólogo: Problemas de la gobernanza ambiental en el Ecuador". En *Yasuní en el siglo XXI: el Estado ecuatoriano y la conservación de la Amazonía*. G. Fontaine e I. Narvaez (eds.). Quito: FLACSO; IFEA; Abya Yala; Petrobras; CEDA-WCS, 2007, pp. 13-32.

FONTAINE, G. y A. PUYANA. "La investigación latinoamericana ante las políticas energéticas". En *La guerra del fuego. Políticas petrolera y crisis energéticas en América Latina*. G. Fontaine y A. Puyana (eds.). Quito: FLACSO, 2008, pp. 11-32.

FONTANA, J. y J. M. DELGADO. "La política colonial española: 1700- 1808". En *Procesos americanos hacia la redefinición colonial*. E. Tandeter (ed.). Madrid: UNESCO; Trotta, 2002, pp. 17-32.

FUERTES HERREROS, J. L. " 'Como la vihuela templada que hace dulce armonía'. Imagen del hombre y de la ciencia en el Renacimiento, desde un relato de Prez de Oliva (1494-1531)". *Revista española de filosofía medieval*, 2002, 9, pp. 327 - 337.

FUERTES HERREROS, J. L. "Relatos sobre el hombre en torno al De indis Prior de Francisco de Vitoria". *Cuadernos Salamantinos de Filosofía*, 2003, vol xxx, pp. 371-384.

GALINDO TIXAIRE, A. "La Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y la sociedad española del siglo XXI: retos y perspectivas". En *The role of scientific academies in modern societies*. San Sebastián: RAC Jakiunde, 2008.

GARCÍA DE CORTAZAR. "La época medieval". En *Historia de España*. Madrid: Alianza; Alfagura, 1973, vol. 3.

GARCILASO DE LA VEGA. *Comentarios reales de los incas*. Buenos Aires: Emece, 1945.

GARDETA SABATER, P. *Sebastián José López Ruíz (1741-1832) sus escritos médicos y el ejercicio de la medicina en el Virreinato de Nueva Granada durante la segunda mitad del siglo XVIII*. Málaga: Universidad de Málaga, 1966.

GAVILANES, C. "El mapeo participativo, una herramienta apropiada para la construcción social del territorio". Tesis de Maestría. FLACSO [Programa de Estudios Socioambientales], Ecuador, 2010.

GELDMAN, J. "La lucha por el control del Estado: administración y elites coloniales en Hispanoamérica". En *Proceso americano hacia la redefinición colonial*. E. Tandeter (ed.). Madrid: UNESCO; Trotta, 2007, vol. IV, pp. 251-264.

GHEZZI, I. "La naturaleza de la Guerra Prehispánica temprana: la perspectiva desde Chankillo". *Revista Andina*, 2007, vol. 44, pp. 199-226.

GOBIERNO DEL ECUADOR [Presidencia de Federico Páez]. Decreto Supremo número 31, Quito, Registro Oficial, 1936.

GOBIERNO DEL ECUADOR. Acuerdo Ministerial 194, Registro Oficial 715, del 21-3, 1966.

GOBIERNO DEL ECUADOR. Acuerdo Ministerial 1468, Registro Oficial 17, del 24-9, 1968.

GOBIERNO DEL ECUADOR. Acuerdo Ministerial 818, Registro Oficial 104, del 20-11, 1970.

GOBIERNO DEL ECUADOR. Decreto Supremo 1306, Registro Oficial 301, del 2-9, 1971.

GOBIERNO DEL ECUADOR [Presidencia de la República]. *Ley para la preservación de zonas de reserva y parques nacionales*. Decreto 1306, Registro Oficial 301, 1971.

GOBIERNO DEL ECUADOR. Acuerdo 190, Registro Oficial 840, del 7-7, 1975.

GOBIERNO DEL ECUADOR. Acuerdo 203, Registro Oficial 317, del 4-7, 1977.

GOBIERNO DEL ECUADOR. Acuerdo 322, Registro Oficial 79, del 20-11, 1979.

GOBIERNO DEL ECUADOR. Acuerdo Ministerial 0398, Registro Oficial 404, del 5-1, 1983.

GOBIERNO DEL ECUADOR. Acuerdo 394, Registro Oficial 283, del 1-10, 1985.

GOBIERNO DEL ECUADOR. Acuerdo 437, Registro Oficial 806, del 9-11, 1987.

GOBIERNO DEL ECUADOR. Acuerdo 415, Registro Oficial 021, del 8-9, 1992.

GOBIERNO DEL ECUADOR. Resolución 18, Registro Oficial 265, del 31-8, 1993.

GOBIERNO DEL ECUADOR. Decreto 052, Registro Oficial 822, del 15-11, 1995.

GOBIERNO DEL ECUADOR. Resolución 009, Registro Oficial 471, del 28-06, 1994.

GOBIERNO DEL ECUADOR. Resolución 002, Registro Oficial 90, del 19-3, 1996.

GOBIERNO DEL ECUADOR. Resolución 045, Registro Oficial 29, del 19-9, 1996.

GOBIERNO DEL ECUADOR. Resolución 066, Registro Oficial 92, del 19-12, 1996.

GOBIERNO DEL ECUADOR. Resolución 065, Registro Oficial 92, del 11-12, 1996.

GOBIERNO DEL ECUADOR. Acuerdo 83, Registro Oficial 219, del 24-6, 1999.

- GOBIERNO DEL ECUADOR. Decreto 396, Registro Oficial 210, del 11-6, 1999.
- GOBIERNO DEL ECUADOR. Acuerdo 001, Registro Oficial 342, del 07-6, 2001.
- GOBIERNO DEL ECUADOR. Acuerdo 016, Registro Oficial 519, del 21-2, 2002.
- GOBIERNO DEL ECUADOR. Acuerdo 133, Registro Oficial 733, del 27-12, 2002.
- GOBIERNO DEL ECUADOR. Acuerdo 142, Registro Oficial 06, del 22-01, 2003.
- GOBIERNO DEL ECUADOR. Acuerdo 149, Registro Oficial 11, del 30-1, 2003.
- GOBIERNO DEL ECUADOR. Acuerdo 077, Registro Oficial 314, del 17-07, 2006.
- GOBIERNO DEL ECUADOR. Acuerdo 120, Registro Oficial 424, del 26-12, 2006.
- GOBIERNO DEL ECUADOR. Acuerdo 266, Registro Oficial 180, del 28-09, 2007.
- GOBIERNO DEL ECUADOR. Acuerdo 131, Registro Oficial 444, del 13-10, 2008.
- GOBIERNO DEL ECUADOR. Acuerdo 147, Registro Oficial 457, del 23-10, 2008.
- GOBIERNO DEL ECUADOR. Acuerdo 038, del 18-03, 2010.
- GÓMEZ DE LA TORRE, S. *Dinámicas socioambientales del manejo de los bosques: caso de la parroquia Cosanga, provincia de Napo*. Quito: FLACSO, 2011.
- GONDARD, P. "Pistas para la investigación de los cambios en el uso del suelo y paisajes vegetales en la region Sur". En *Hacia la elaboración de una imagen compartida de la región Sur* [U. N. de Loja]. Quito: Abya Yala, 2004, pp. 87-112.
- GONZÁLEZ, A. y S. MARTIN (2007) *Community based sustainable natural resources use in protected areas arlington*. The Nature Conservancy, 2007.
- GONZÁLEZ BUENO, A. *Pehr Loeffling en el Orinoco, un discípulo de Carlos Lineo en el Orinoco, 1975-1978*. Madrid: Jardín Botánico de Madrid, 1999.
- GONZÁLEZ MONTERO, M. *La Ilustración y el hombre americano*. Madrid: CISC, 1992.
- GONZÁLEZ PALENCIA, Ä. *El Arzobispo Don Raymundo de Toledo y la escuela de traductores*. Barcelona: Labor, 1942.
- GOYCOOCHEA, R. "Metafísica del infinito y concepto del espacio en Giordano Bruno (1548-1600)". *A parte rei*, 2000, 12.
- GRASSÉ, P. *La evolución de lo viviente*. Madrid: Blume, 1977.
- GREENPEACE. *Annual report Greenpeace*. Amsterdam: Greenpeace, 2007. Disponible en <http://www.greenpeace.org/international/pressreports/annualreport>.
- GRENIER, C. *Conservación contra natura: las islas Galápagos*. Quito: IRD; IFEA; Emb de Francia; UASB; Abya Yala, 2007.
- GROSRICHARD, A. *Estructuras del haren, la ficción del despotismo asiático en el Occidente clásico*. Barcelona: Ediciones Petrel, 1979.

Una interpretación de la Naturaleza y el Espacio en el Ecuador...

GRUPO DE TRABAJO SOBRE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DE LA UICN .
Reporte sobre la reunión de Bancook. Quito: UICN 2004.

GRUZINSKI, S. "La segunda aculturación: el estado ilustrado y la religiosidad indígena en Nueva España (1775-1800)". *Estudios de Historia Novohispana*, 1985, vol. 8, 8, pp. 148-171.

GUAMAN POMA DE AYALA, P. *Buen gobierno, nueva crónica*. México: Siglo XXI, 1980.

GUERRERO, A. *La semántica de la dominación: el concertaje de indios*. Quito: Librimundi, 1995.

HAFER, J. "Speciation in amazonian forest birds". *Science*, 1969, vol. 165, 3889, pp. 131-137.

HANCOCK, G. *Lords of poverty: the power, prestige and corruption of the international aid business*. London: McMillan, 1989.

HARLEY, B. *La nueva naturaleza de los mapas: ensayos sobre la historia de la cartografía*. México: FCE, 2005.

HARNER, M. *Shuar, pueblo de las cascadas sagradas*. Quito: Mundo Shuar, 1978.

HEMMING, J. *Amazon frontier, the defeat of the brazilian indians*. London: McMillan, 1987.

HERNÁNDEZ ASENSIO, R. "Representaciones sobre el paisaje y la naturaleza en la frontera occidental de la Audiencia de Quito, 1595 -1630". *Procesos, Revista Ecuatoriana de Historia*, 2006, vol. 23, 1, pp. 7-38.

HERNÁNDEZ, F. *Historia natural de Nueva España*. Mexico: Universidad Nacional Autónoma de México, 1959 [1651].

HILDEBRAND, M. V. "Una interpretación indígena del ecosistema amazónico". En *Hombre y naturaleza en la Amazonía*, K. G. y S. Ackim (eds.). Tübingen Beitrage zur Geographischen Latinamerika-Foreshung, 1987, 3, pp. 122-142.

HINKELAMERT, F. "La inversión de los Derechos Humanos". En *El retorno del sujeto reprimido*. F. Hinkelamert (ed.). Bogota: Universidad Nacional de Colombia, 2002, pp. 45-77.

HOCQUENGHEM, M. "¿Una posible macroregión binacional andina?". En *Memorias del seminario-taller: hacia la elaboración de una imagen compartida con la región Sur*. [U. N. de Loja]. Quito: Abya Yala, 2004, pp. 23-78.

HOLL, F. "Alexander von Humboldt en Colombia y Ecuador". En *El regreso de Humboldt*. Quito: Museo de la Ciudad, 2001, pp. 13-29.

HUDELSON, E. *La cultura quichua en transición*. Quito: Abya Yala, 1987.

HUMBOLDT, A. V. *Cosmos, a sketch of the physical description of the universe*. London: Harper Brothers, 1858.

HUMBOLDT, A. V. *Cartas americanas*. Caracas: Biblioteca Ayacucho, 1980.

HUMBOLDT, A. V. *Reise auf den Magdalena*. Berlin: Forchung, 1986.

HURTADO, O. *El poder político en el Ecuador*. Quito: Planeta, 1988.

HURTADO, O. *Las costumbres de los ecuatorianos*. Quito: Planeta, 2007.

INSTITUT DE FRANCE. *L'academie des sciences*, 2011. Disponible en <http://www.academie-sciences.fr/academie/histoire.htm>.

INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR. *100 años de ingeniería militar en Ecuador*. Quito: IGM. 2002.

IRARRÁZABAL, O. y J. GUZMÁN. "El rol de los incentivos tributarios para las instituciones sin fines de lucro, análisis de la experiencia internacional". *Estudios Públicos*, 2000, 77, pp. 203-272.

JAY GOULD, S. *Ciencia versus religión: un falso conflicto*. Barcelona: Crítica, 2000.

JAY GOULD, S. "Church, Humboldt and Darwin, the tension and armony of art and science". En *Latin American popular culture, an introduction*. W. Beezley y. L. Curcio-Nagy (eds.). Wilmington: Scholarly Resourcen Inc, 2000a, pp. 27-42.

JAY GOULD, S. *Dientes de gallina y dedos de caballo*. Barcelona: Crítica, 2004.

JIMENEZ DE LA ESPADA et al. *El gran viaje*. Quito: CICAME; Abya Yala, 1998.

JOHNSON, P. *Historia del Cristianismo*. Buenos Aires: Javier Vergara editor, 1989.

JORGENSEN, P. M. "Historia de las colecciones botánicas". En *Catálogo de las plantas vasculares del Ecuador*. P. Jorgensen y. S. León (eds.). St Luis, Missouri: Missouri Botanical Garden; Herbario QCA; Herbario Nacional; Arhus University, 1999, vol. 1, pp. 25-40.

JOUANEN, J. *Historia de la Compañía de Jesús en la República del Ecuador, 1850-1950*. Quito: Jorge Vullalba, 2003.

JUAN, Jorge y Antonio DE ULLOA. *Noticias secretas de América*. Quito: Librimundi, 1982.

KAGAN, R. "La Luna de españa: mapas, ciencia y poder en la época de los Austrias". *Pedralbos*, 2005, 25, pp. 171-190.

KARSTEN, R. *The head hunters of western amazon*. Helisnki: Societas Scientarum Fennica, 1935.

KECH, M. y K. SIKKINK. *Activists beyond borders. Transantional activist networks and international politics*. New York: Cornell University Press, 1998.

KEUTHE, A. "Conflicto internacional, orden colonial y militarización". En *Historia general de América Latina*. E. Tandeter (ed.). Madrid: UNESCO; Trotta, 2007, vol. IV, pp. 325-348.

KIMERLING, J. *Amazon crude*. New York: Natural Resources Defense Council, 1991.

KINGMAN, Santiago, Patricia PEÑAHERRERA y Robert SAMANIEGO. *Territorio, bosques y cultura en la Cordillera del Condor*. Quito: FundaciónNatura, 2010.

LARRAIN BARROS, H. *Cronistas de raigambre indígena, Parte II*. Otavalo: IOA, 1980.

LARREA, C. *Hacia una historia ecológica del Ecuador*. Quito: Ecociencia; Univeridad Andina Simón Bolívar; Corporación Editoria Nacional, 2006.

Una interpretación de la Naturaleza y el Espacio en el Ecuador...

- LARREA, C. M. *Cartografía ecuatoriana de los siglos XVI, XVII y XVIII*. Quito: CEP, 1977.
- LARREA, C. M. “El barón de Carondelet, XXIX Presidente de la Real Audiencia de Quito”. En *Carondelet, una autoridad colonial al servicio de Quito*. C. M. Larrea; J. G. Navarro; Jorge Nuñez y María Antonieta Vasquez (eds.). Quito: FONSA, 2007, pp. 1-161.
- LARTHRAP, D. *The upper Amazon*. London: Tames and Hudson, 1970.
- LATORRE, O. *Los mapas del Amazonas y del desarrollo de la cartografía ecuatoriana en el siglo XVIII*. Guayaquil: Banco Central del Ecuador, 1988.
- LATORRE, O. *Manuel J. Cobos: emperador de Galápagos*. Quito: Fundación Charles Darwin, 1991.
- LATORRE, O. *La cartografía en la época de Maldonado, vida, obra y época del sabio Maldonado*. Riobamba: CCE, 2004.
- LATORRE, S. “El pago de servicios ambientales por conservación de la biodiversidad como un instrumento para el desarrollo con identidad: caso La Gran Reserva Chachi, cantón Eloy Alfaro, provincia de Esmeraldas”. Tesis de Maestría. FLACSO [Programa de Estudios Socioambientales], Ecuador, 2008.
- LATOUR, B. *La science en action, introduction a la sociologie des sciences*. Paris: la Découverte, 2005.
- LAVIANA CUETOS, M. L. “Astillero, puerto, ciudad: modernización y desarrollo del Guayaquil colonial”. En *Ecuador-España: historia y perspectiva*. María Elena Porras y Pedro Calvo-Sotelo (eds.). Quito: Embajada de España, Archivo Histórico del Ministerio de Relaciones Exteriores, 2001, pp. 44-47.
- LE BRUN, C. “L’hérésie cathare en Occitanie”. *Histoire*, 1998, 31, pp. 30-90.
- LITTLE, P. *Ecología política en el Cuyabeno. El desarrollo no sostenible en la Amazonía*. Quito: ILDIS; Abya Yala, 1992.
- LOHANIA ARUCA, A. “Expediciones, exploraciones y viajeros en el Caribe. La real comisión de Guantánamo en la isla de Cuba”. *Revista Mexicana del Caribe*, 2003, vol. VIII, 15.
- LLANOS VARGAS, H. “Tiempos y espacios coloniales amazónicos”. En *Colombia amazónica* [U. N. de Colombia]. Bogotá: Fondo para la Protección del Ambiente José Celestino Mutis, 1987, pp. 156-182.
- MAGNIN, J. *Chronique d’un chasseur d’âmes, un jésuite suisse en Amazonie au XVIII Siècle*. Fribourg: Editions de L’herbe; Grolley, 1993.
- MACKINNON, John; K. MACKINNON; Graham CHILD y Tim ROSELL. *Aménagement et gestion des aires protégées tropicales*. Gland: UICN, 1990.
- MALASPINA, A. “Textos políticos, económicos y filosóficos”. En *Alejandro Malaspina, la América imposible*. B. Sáiz (ed.). Madrid: Compañía Literaria, 1994.
- MALO GONZÁLEZ, H. “El pensamiento ecuatoriano en el siglo XIX”. En *Nueva historia del Ecuador, la época republicana II*. E. Ayala (ed.). Quito: Corporación Editoria Nacional; Grijalbo, 1990, vol. 8, pp. 145-152.

Una interpretación de la Naturaleza y el Espacio en el Ecuador...

MAQUIAVELO, N. *El Príncipe*. Madrid: Epasa Calpe

MARGULIS, L. *Symbiotic planet*. Amherst MA: Basic Books, 1998.

MARIÁTEGUI, C. *7 ensayos de interpretación de la realidad peruana*. Lima: Amauta, 1984.

MARTINEZ ALLIER, J. *De la economía ecológica al ecologismo popular*. Barcelona: Icaria, 1994.

MATAMOROS, A. *Informe nacional para el convenio sobre la diversidad biológica. Revisión del avance y situación actual del patrimonio de áreas naturales protegidas del Ecuador*. Quito: Ministerio del Ambiente [Ecuador], 2008.

MAUSS, M. *The gift*. London: Norton, 2000.

MCDONALD, T. *De cazadores a ganaderos*. Quito: Abya Yala, 1997.

MEDINA-CASTRO, M. "La cuestión limítrofe en el Ecuador". En *Nueva historia del Ecuador*. E. Ayala (ed.). Quito: Corporación Editora Nacional, 1992, vol. 12, pp. 307-350.

MEGGERS, B. *Amazonía, un paraíso ilusorio*. México: Siglo XXI, 1976.

MENA, C; R. BILSBORROW y M. McCLAIN. "Socioeconomic drivers of deforestation in the northern ecuadorian Amazon". *Environ Manage*, 2006, Jun;37(6):802-137

MENZIES, G. *1421, el año en que China descubrió el mundo*. Barcelona: Debolsillo, 2003.

GERARDO, Mery; Glenn GALLOWAY; César SABOGAL; René ALFARO; Bastian LOUMAN; Sebastiao KENGEN y Dietmar STOLAN. *Making Latina American forest work for people and nature: essential forest policies for Latin América*. Turrialba: CATIE, 2009.

MESCLIER, É. "Un atlas para reflexionar: integración y acentuación de las diferencias espaciales en el Perú de los años 1990". En *Dinámicas territoriales, políticas nacionales, presiones externas, mercado y movimientos sociales: los territorios cambian y su fisonomía revela nuevos equilibrios*. P. Gondard y J. B. León (eds.). Quito: PUCE; IRD; CGE; CEN, 2001, vol. 10, pp. 77-84.

MIGNOLO, W. "Diferencia colonial y razón postcolonial". *La reestructuración de las Ciencias Sociales en América Latina*. S. Castro-Gómez (ed.). Bogotá: Instituto de Estudios Sociales y Culturales, 2000, pp. 3-28.

MIÑO, L. *El manejo del espacio en el imperio Inca*. Quito: FLACSO, 1994.

MIÑO, M. "De la manufactura a la protoindustria". En *Procesos americanos hacia la redefinición colonial*. J. Tandeter (ed.). Madrid: UNESCO; Trotta, 2007, vol. IV, pp. 167-191.

MIÑO, W. "La economía ecuatoriana de la gran recesión a la crisis bananera". *Nueva historia del Ecuador*. E. Ayala (ed.). Quito: Corporación Editora Nacional, 1990, vol. 10, pp. 37-70.

MOLLER, A. "Organizaciones populares y clientelismo internacional". *Pasos*, 1992, 14, pp. 1-9.

MONARDES, N. *Historia médica de las cosas que traen de nuestras Indias Occidentales que sirven en Medicina*. Sevilla: Alonso Escrivano, 1574.

Una interpretación de la Naturaleza y el Espacio en el Ecuador...

MONES y KLAPPENBACH. "Un ilustrado aragonés en el Virreinato del Río de la Plata Felix Azara (1742/1821). Estudios sobre su vida, su obra y su pensamiento". *Anales del Museo de Historia Natural de Montevideo*, 1997, 1, pp. 1-231.

MONTERO, A. y C. DIÉGUEZ. "Datos para la Paleontología chilena. La Paleontología en la Expedición Heuland a Chile y Perú". *Asclepio*, 1998, vol. L, 1, pp. 69-78.

MONTERROSO, I. "Comunidades locales en áreas protegidas: reflexiones sobre las políticas de conservación en la Reserva de Biósfera Maya". En *Los tormentos de la materia: aportes para una ecología política Latinoamericana*. H. Alimonda (ed.). Buenos Aires: CLACSO, 2001, pp. 239-274

MORA MÉRIDA, J. L. "Formación de los Estados Nacionales, primeros idearios de la Iglesia, los eclesiásticos y el Neo-Estado". En *Nación Estado y conciencia nacional*. J. Nuñez (ed.). Quito: Editoria Nacional, 1992, vol. 2, pp. 91-130.

MORELLI, F. *Territorio o Nación: reforma y disolución del espacio imperial en el Ecuador, 1765-1830*. Madrid: Centro de Estudios Políticos y Constitucionales, 2005.

MORENO YAÑEZ, S. *Sublevaciones indígenas en la Real Audiencia de Quito, desde comienzos del siglo XVIII hasta fines de la Colonia*. Quito: PUCE, 1977.

MORENO YAÑEZ, S. "Motines, revueltas y rebeliones en Hispanoamérica". En *Historia general de América Latina*. E. Tandeter (ed.). Madrid: UNESCO; Trotta, 2007, vol. IV, pp. 423-458.

MORIN, E. Cornelius CASTORIADIS, Claude LEFORT. *La revolución anticipada*. Buenos Aires. Nueva Visión, 2009.

MUSEO GEOLÓGICO VIRTUAL DE VENEZUELA. *Hierro*. 1997. Disponible en <http://www.pdvsa.com/lexico/museo/minerales/hierro.htm>.

MUNSTER, S. *Tavola dell'Isole Nuove, le quali son nominate occidentali, & indiane per diversi rispetti*. 1534. Disponible en <http://dc.lib.unc.edu/cdm/compoundobject/collection/ncmaps/id/9629>.

MUÑOZ, A. *Resultados preliminares de una encuesta sobre el rol de las ONG internacionales ambientales en Chile*. Valdivia, 2006.

MUÑOZ, B. *Modelos culturales, teoría sociopolítica de la cultura*. Barcelona: Anthropos, 2005.

MURATORIO, B. *Rucuyaya Alonso*. Quito: Abya Yala, 1998.

MURPHY, R. y J. STEWARD. "Tappers and trappers. Parallel process in acculturation". *Economic Development*, vol. 4, pp. 333-353.

MURRA, J. "El control vertical de un máximo de pisos ecológicos en la economía de las sociedades andinas". En *La visita a la provincia de León de Huanuco 1562*. J. Murra (ed.). Huanuco: Universidad Ermili Baldazán, 1972, pp. 431-476.

MURRA, J. *Formaciones económicas y políticas del mundo andino*. Lima: IEP, 1975.

MURRA, J. "El archipiélago vertical revisited". En *Andean ecology and civilization*. S. I. M. C. Masuda Shozo (ed.). Tokyo: University of Tokyo Press, 1985, pp. 3-14.

MURRA, J. "The limits and limitations of the 'vertical archipelago' in the Andes". En *Andean ecology and civilization*. Shozo Masuda; I. S. y C. M. (eds.). Tokyo: University of Tokyo Press, 1985a, pp. 15-19.

NACAR, E. y A. COLUNGA. *Sagrada Biblia*. Madrid: Biblioteca de Autores Cristianos, 1964.

NAREDO, J. M. y A. VALERO. *Desarrollo económico y deterioro ecológico*. Madrid: Fundación Argentaria, 1999.

NAREDO, J. M. *Raíces económicas del deterioro ecológico y social*. Madrid: Siglo XXI, 2006.

NARVÁEZ, I. "La política ambiental del Estado. ¿Hacia un colapso del modelo de conservación?". En *Yasuní en el siglo XXI, el Estado ecuatoriano y la conservación de la Amazonía*. G. Fontaine e I. Narváez (eds.). Quito: FLACSO; Abya Yala; Petrobras; CEDA; WCS, 2007, pp. 33-74.

NARVÁEZ, I. *Petróleo y poder, el colapso de un lugar singular: Yasuní*. Quito: FLACSO; GTZ, 2009.

NICOULIN, N. "Un fribourgeois sur la planète. La découverte de la vie et oeuvre de Jean Mangin". En *Chronique d'un Chasseur d'âmes*. L. Necker (ed.). Friburg: Editions de l'hébe-Grolley, 1993, pp. 13-25.

NÚÑEZ, J. "Orígenes del pensamiento nacional en América Latina". En *Nación Estado y conciencia nacional*. J. Núñez (ed.). Quito: Editora Nacional, 1992, vol. 2, pp. 27-51.

NÚÑEZ, J. "Inicios de la educación pública en el Ecuador". En *Antología: Historia*. J. Núñez (ed.). Quito: FLACSO, 2000, pp. 189-209.

NÚÑEZ, J. "La Revolución de los Chigiüagüas". En *Nueva historia del Ecuador*. E. Ayala (ed.). Quito: Corporación Editoria Nacional, 1990, vol. 7, pp. 167-170.

O'CONNOR, J. "¿Es posible el capitalismo sustentable?". *Ecología, política, naturaleza, sociedad y utopía*. H. Alimonda (ed.). Buenos Aires: CLACSO, 2003, pp. 27-52.

OBEREM, U. *Los Quijos*. Otavalo: IOA, 1980.

ORDUNA, J. *ONG, las mentiras de la ayuda*. Quito: Sur editores, 2003.

ORMAZA, Paulina y Pilar TROYA. "Evaluación del primer año de implementación del ciclo FAP, eficiencia y cumplimiento de gasto, informe final, Parque Nacional Sangay, Parque Nacional Podocarpus, Parque Nacional Yasuní, Reserva Ecológica Cayapas Mataje. E. Programa de Cooperación de los Países Bajos al área verde del Ministerio del Ambiente". Quito, 2003.

ORTÍZ CRESPO, F. *La corteza del árbol sin nombre*. Quito: Fundación Fernando Ortiz Crespo, 2002.

ORTIZ CRESPO, G. "Manuel de Jijón y León en la Andalucía del siglo XVIII". En *Ecuador-España: historia y perspectiva*. María Elena Porras y Pedro Calvo-Sotelo (eds.). Quito: Embajada de España, Archivo Histórico del Ministerio de Relaciones Exteriores, 2001, pp. 52-55.

OSPINA, P. *Identidades en Galápagos. El sentimiento de una diferencia*. Quito: Trama, 2001.

- OVIEDO, G. *Naturaleza y sociedad en América Latina*. Quito: Fundación Natura, 1992.
- OVIEDO, G. *Áreas protegidas y comunidades locales. Ponencias del Ecuador presentadas en el IV congreso de parques nacionales y áreas protegidas, Caracas, febrero, 1992* [F. Natura]. Quito: Fundación Natura, 1993, pp. 11- 21.
- OXFAM INTERNATIONAL. "Informe Anual 2005, Oxfam International". Londres: Oxfam, 2006. Disponible en http://www.oxfam.org/es/files/informe_anual_2005.pdf.
- OYARZÚN NAVARRA, J. *Expediciones españolas al estrecho de Magallanes y Tierra del Fuego*. Madrid: Cultura Hispánica, 1976.
- PAGDEN, A. *Lords of all the world*. New Haven: Yale University Press, 1995.
- PALADINES ESCUDERO, C. *El movimiento Ilustrado y la Independencia de Quito*. Quito: FONSA, 2009.
- PAREDES RAMÍREZ, W. "Economía y sociedad en la Costa: siglo XIX". En *Nueva historia del Ecuador, la época republicana*. E. Ayala (ed.). Quito: Corporación Editoria Nacional; Grijalbo, 1990, vol. 7, pp. 103-140.
- PAZ Y MIÑO CEPEDA, J. "Fray Vicente Solano y el pensamiento conservador ecuatoriano". En *Antología: Historia*. J. Nuñez (ed.). Quito: FLACSO; ILDIS, 2000, pp. 227-240.
- PERE SUNYER, M. "Humboldt en los Andes del Ecuador, ciencia y romanticismo en el descubrimiento científico de la montaña". *Scripta Nova*, 2000.
- PÉREZ DE TUDELA, J. "El presidente Loaysa, Real provisión de Granada y las Leyes Nuevas". En *El Consejo de Indias en el siglo XVI*. L. S. Fernández (ed.). Valladolid: Universidad de Valladolid, 1970, pp. 49-60.
- PÉREZ PIMENTEL, R. "Francisco Hall". En *Diccionario biográfico ecuatoriano*. Guayaquil: Rodolfo Pérez, 1987, vol. XVI, pp. 188-189.
- PÉREZ PIMENTEL, R. "William Jameson". En *Diccionario biográfico ecuatoriano*. Guayaquil: Rodolfo Pérez, 1987a, vol. XVI, pp. 223-225.
- PÉREZ PIMENTEL, R. "Eugenio Espejo". En *Diccionario biográfico ecuatoriano*. Guayaquil: Rodolfo Pérez, 1987b, vol. III, pp. 103-106.
- PÉREZ RAMÍREZ, G. *Del Vesubio al Cotopaxi, historia memorable*. Quito: Abya Yala, 2008.
- PIAGET, J. *Los estadios de la psicología del niño*. Buenos Aires: Nueva Visión, 1982.
- PICAS-CONTRERAS, J. "Los límites de la solidaridad, las ONG y el mercado de bienes simbólicos". *Gazeta de Antropología*, 2006, vol. 2, 22, pp. 37.
- PICHON, F. *Colonización y deforestación en la frontera agrícola de la región amazónica ecuatoriana*. Quito: Abya Yala, 1991.
- PIDDOCKE, S. "El Sistema Potlach de los Kwakiult del sur, una nueva perspectiva". En *Antropología económica, estudios etnográficos*. J. Llobera (ed.). Barcelona: Anagrama, 1981, pp. 101-122.

Una interpretación de la Naturaleza y el Espacio en el Ecuador...

PIMENTEL, J. *Jorge Juan, Mutis, Malaspina, viajeros científicos, tres grandes expediciones al nuevo mundo*. Madrid: Nivola, 2001.

PINTO, C. "Los trabajos de la Misión Geodésica franco-española del siglo XVIII". *Politécnica*, 1936, 2, pp. 223-325.

PONCE, J. *Sentado entre dos sillas*. Quito: Planeta, 2004.

PONCE, J. *Notas escépticas sobre la cooperación internacional*. Cuenca: Comité Ecuménico de Proyectos, 2005.

PORTAIS, M. "De los cazadores recolectores hacia el sistema colonial de dominio del espacio". En *El manejo del espacio en el Ecuador, etapas claves*. D. G. y. Portais (eds.). Quito: Centro Ecuatoriano de Investigación Geográfica, 1983, pp. 11-102.

PUENTE, M. C. *Perdidos entre las leyes y los árboles, Propiedad y posesión en un bosque protector ecuatoriano*. Quito: FLACSO; Abya Yala, 2008.

PUTNEY, A. *Estrategia preliminar para la conservación de áreas silvestres sobresalientes en el Ecuador*. Quito, 1976. (Inédito)

QUISHPE, J. M. "Sublevaciones indígenas en la Audiencia de Quito, siglo XVIII". En *Ecuador-España: historia y perspectiva*. María Elena Porras y Pedro Calvo-Sotelo (eds.). Quito: Embajada de España, Archivo Histórico del Ministerio de Relaciones Exteriores, 2001, pp. 26-29.

RAMÓN, G. "Norandinos y españoles, alianzas y resistencias". En *Ecuador-España: historia y perspectiva*. María Elena Porras y Pedro Calvo-Sotelo (eds.). Quito: Embajada de España, Archivo Histórico del Ministerio de Relaciones Exteriores, 2001, pp. 14-17.

RAMÓN VALAREZO, G. "La región en las utopías lojanas". *Memorias del seminario-taller: hacia la elaboración de una imagen compartida con la región Sur* [U. N. de Loja]. Quito: Abya Yala, 2004, pp. 79-86.

RAMOS, D. "El problema de la fundación del Real Consejo de Indias y la fecha de su creación". En *El Consejo de Indias en el siglo XVI*. L. S. Fernández (ed.). Valladolid: Universidad de Valladolid, 1970, pp. 11-48.

RAVINES, R. *Panorama de la arqueología andina*. Lima: Insitituto de Estudios Peruanos, 1982.

RED CROSS, A. "2007 financial report". Retrieved 26- 2, 2008.

RENARD CASEVITZ; SANGINES y TAYLOR. *Al este de los Andes: relaciones entre las sociedades amazónicas y andinas entre los siglos XV y XVI*. Quito: IFEA, 1988.

RENNER, S. "A history of botanical exploration in Amazonian Ecuador". *Smithsonian Contributions to Botany*, 1993, vol. 82, 8.

RIST, G. *El desarrollo: historia de una creencia occidental*. Madrid: Catarata, 2002.

RIVAS, J.; Roberto ULLOA e Isidro GUTIERREZ. *Fortalecimiento de la efectividad de manejo de áreas protegidas en los Andes. Memorias del taller*. Quito: Conservation International; Fundación Natura; UICN; Ministerio del Ambiente [Ecuador], Fondo Ambinetal, 2005.

Una interpretación de la Naturaleza y el Espacio en el Ecuador...

RIVERA, C. "Internacionalización de los movimientos sociales ¿Cuán efectivas son las redes internacionales de apoyo?" *Paper Polit Bogotá*15(2): 617-636. 2010

RIVERA ROSSI, J. "Reserva de Producción de Fauna Manglares del Salado". *Guía del Patrimonio de Areas Naturales protegidas del Ecuador* [E. MAE]. Quito: ECOFUND; FAN; Darwinnet; IGM, 2007.

ROCAFUERTE, V. *A la Nación* [tomado de *Rocafuerte y 15 años de Historia de la República del Ecuador*. N. Z. Garzón, 1947]. Guayaquil: Colección Rocafuerte, 1845.

RODRÍGUEZ CASTELO, H. "Mejía el Poeta". En *Mejía, portavoz de América (1775-1813)*. J. Nuñez (ed.). Quito: FONSA, 2008, pp. 197-249.

GEORGERSCU-ROEGEN. "Qué pueden enseñar a la economía la termodinámica y la biología". *Atlantic Economic Journal*, 1977, vol. V, pp. 13-21.

ROJAS DE PERDOMO, L. *Arqueología colombiana: una visión panorámica*. Bogotá: Círculo de Lectores, 1995.

ROOSVELT, A. *Parmana prehistoric maize and manioc subsistence along the Amazonas and Orinoco*. New York: Academic Press, 1980.

ROTH, R. "Las ONG y las políticas internacionales". En *Hacia una sociedad civil global*. J. V. Beneyto (ed.). Madrid: Taurus, 2003, pp. 245-295.

RUDELL, T. *Tropical deforestation. Small farmers and land clearing in Ecuador Amazon*. New York: Columbia University Press, 1993.

RUSSO, A. *El realismo circular, tierras, espacios y paisajes de la cartografía indígena novohispana, siglos XVI y XVII*. México: Universidad Autónoma de México; Instituto de Investigaciones Estéticas, 2005.

SACHS, W. *Globalización y sustentabilidad*. Berlin: Fundación Heinrich Böll, 2001.

SAIGNES, T. "Las sociedades de los andes orientales frente al Estado Republicano. El caso Chiriguano, siglo XIX". En *Estado y naciones en los Andes: hacia una historia comparativa: Bolivia, Colombia Ecuador y Perú* [H. Travaux de l'Institut français d'études andines]. Lima: IFEA, 1986.

SAINT GEOURS, I. "Economía y sociedad, la Sierra Centro Norte". En *Nueva historia del Ecuador*. E. Ayala (ed.). Quito: Corporación Editoria Nacional; Grijalbo, 1990, vol. 7, pp. 37-68.

SALAS CATALÁ, J y Antonio LA FUENTE. *Ciencia colonial y roles profesionales en América y España en el siglo XVIII*. Quipu, 1989, 6 pp. 387/403.

SALAZAR, E. *Pioneros de la selva: colonos del proyecto Upano Palora*. Quito: BCE, 1989.

SALOMON, F. *Señoríos étnicos de Quito en la época de los incas*. Otavalo: IOA, 1980.

SALOMON, F. "La yumbada, un drama ritual Quichua en Quito". En *Ciudades de los Andes, visión histórica y contemporánea*. E. Kingman (ed.). Quito: Ciudad, 1992.

SANCHEZ-BLANCO, F. *La mentalidad Ilustrada*. Madrid: Taurus, 1999.

- SANDÍN, M. *Lamarck y los mensajeros: la función de los virus en la evolución*. Madrid: Itsmo, 1995.
- SANDÍN, M. "Teoría sintética, crisis y revolución". *Arbor*, 1997, 623/624, pp. 269-303.
- SANDÍN, M. "¿Pensamiento único o ausencia de pensamiento? Una llamada a la reflexión". Madrid, 2004. Disponible en http://www.uam.es/personal_pdi/ciencias/msandin/pensamiento.unico.htm.
- SANDÍN, M. "La transformación de la evolución". *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural. Sección Biología*, 2005, vol. 100, 4, pp. 139-167.
- SANTA CRUZ Y ESPEJO, F. J. E. *Primicias de la cultura de Quito*. Quito: Consejo Municipal de Quito, 1947.
- SANTOS, B. d. S. *Refundación del Estado en América Latina*. Lima: Instituto Internacional de Derecho y Sociedad, 2010.
- SANTOS GRANERO, F. "Anticolonialismo, mesianismo y utopía en la sublevación de Juan Santos Atahualpa". En *Opresión colonial y resistencia indígena en la Alta Amazonía*. F. S. Granero (ed.). Quito: CEDIME, pp. 133-152.
- SANTOS, M. *La naturaleza del espacio*. Barcelona: Ariel, 2000.
- SARMIENTO, J. D. "Lograremos exterminar a los Indios". *El Progreso*, 1844.
- SCOTT, J. *Domination and the arts of resistance: hidden transcripts*. New Haven: Yale University Press, 1990.
- SCHÁVELZON, D. "La comisión científica francesa a México, 1864 -1867". 2010. Disponible en <http://www.danielschavelzon.com.ar/?p=15>.
- SCHEDDEL, H. *Nuremberg chronicle*. Nuremberg: Tashen, 2001.
- SCHEK, R. "An historical geography of Quito-Ecuador". *Department of Geography*. Portland: University of Oregon, 1969, pp. 138.
- SCHILLER, F. *Of the sublime*. Washington: Schiller Institute, 2007 [1793]. Disponible en <http://members.aol.com/abelard2/schiller.htm>.
- SCHILLER, F. *On the sublime*. Washington: Schiller Institute, 2007 [1801]. Disponible en <http://members.aol.com/abelard2/schiller.htm>.
- SCHOM, Alan. *Napoleon Bonaparte, a biography*. New York: Harper Collins, 1997.
- SCHÜLLER, C. *Dessiner le monde: atlas de la cartographie du XIXe siècle a 1914*. Paris: Place de la Victoire, 2010.
- SHEPERD, G. *El enfoque ecosistémico, cinco pasos para su implementación*. Gland: UICN, 2006.
- SIERRA CLUB FOUNDATION "Sierra Club Foundation annual report 2007". San Francisco. Sierra Club Foundation. 2008.

Una interpretación de la Naturaleza y el Espacio en el Ecuador...

- SOARES DE OLIVEIRA, R. *Oil and politics in the gulf of Guinea*. London: Hurst and Company, 2007.
- SOLRES, G. “El farmacéutico Navarro Juan José Tafalla Navacues y las expediciones botánicas del siglo XVIII”. *Albardo II etapa*, 2004, 4, pp. 12-14.
- SOTO, L. “Estudio de caso del Refugio de Vida Silvestre Manglares El Morro: análisis económico, ambiental e institucional”. Tesis de Maestría. FLACSO [Programa de Estudios Socioambientales], Ecuador, 2009.
- SOUTHGATE, D. y M. WHITAKER. *economic progress and the environment: one developing country policy crisis*. New York: Oxford University Press, 1994.
- SOUSA-SANTOS, Boaventura de. *Refundación del estado en América Latina*. Lima: ILDIS, 2010.
- STEELE, A. R. *Flowers for the king: the expedition of Ruiz and Pavón and the flora of Perú*. Durham: Duke University Press, 1964.
- STEWART, J. “South american cultures, an interpretativa summary”. En *Handbook of south american indians*. J. Stewart (ed.). Washington: Smithsonian Institute, 1948, vol. 4, pp. 669-771.
- SYLVA, P. “Las islas Galápagos en la historia del Ecuador”. En *Nueva historia del Ecuador*. E. Ayala (ed.). Quito: Corporación Editoria Nacional, 1992, vol. 12, pp. 253-303.
- SZEMINSKI, J. “El mundo andino dominado por los muertos rebeldes”. En *De palabra y obra en el Nuevo Mundo*. M. León Portilla; M. Gutierrez; G. Gossen y J. Klor De Alva (eds.). Madrid: Siglo XXI; Junta de Extremadura, 1992, vol. 1, pp. 171-194.
- TANDETER, E. “Los ciclos de la minería de los metales preciosos: Hispanoamérica”. En *Proceso americanos hacia la redefinición colonial*. E. Tandeter (ed.). Madrid: UNESCO; Trotta, 2007, vol. IV, pp. 127-148.
- TEPASKE, J. J. “La crisis de la fiscalidad colonial”. *Procesos americanos hacia la redefinición colonial*. E. Tandeter (ed.). Madrid: Trotta, 2007, pp. 285-300.
- TERÁN NAJAS, R. “Humanismo barroco y religiosidad colonial”. En *Ecuador-España: historia y perspectiva*. María Elena Porras y Pedro Calvo-Sotelo (eds.). Quito: Embajada de España, Archivo Histórico del Ministerio de Relaciones Exteriores, 2001, pp. 58-61.
- THE NATURE CONSERVANCY. “*Financial report*”. Arlington, The Nature Conservancy 2007.
- TODOROV, T. *The conquest of America*. New York: Harper, 1984.
- TRABULSE, E. *Ciencia y tecnología en el Nuevo Mundo*. México: FCE, 1994.
- TROGER, V. “Les ONG a lèpreuve de la critique”. *Sciences Humaines*, 2002, pp. 16-19.
- TROLL, C. “Las culturas superiores andinas y el medio geográfico”. *El ecosistema andino*. La Paz: HISBOL, 1987, pp. 1-67.
- TUFIÑO, P. “Causas de la insostenibilidad del modelo conservacionista en el Ecuador”. Tesis de maestría. FLACSO [Programa de Estudios Socioambientales], Ecuador, 2010.

UICN. *Parques para la vida, plan de acción para las áreas protegidas de Europa*. Madrid: Icona, 1994.

UNEP-WCMC,). *National statistics for 1990-2009 from de 2010 MGD analysis*. Cambridge, 2011. Disponible en <http://www.wdpa.org/Statistics.aspx>.

UQUILLAS, J. "Colonización, asentamientos espontaneos en la Amazonía ecuatoriana". En *Amazonía, una perspectiva latinoamericana*. A. C. y. C. Mora (eds.). Lima: CIPA; INANOEP, 1986, pp. 351-383.

URTEAGA, H. *Los cronistas de la conquista*. Paris: Desclée de Bouwer, 1938.

VALDÉZ, F. *Infomación sobre la campaña de exavaciones en marcha del IRD en Chinchipe*. Quito: IRD, 2009.

VALDEZ, F. y D. VEINTIMILLA. *Signos amerindios, 5000 años de arte precolombino en Ecuador*. Quito: Dinediciones; Ediciones Colibrí, 1992.

VALLEJO, F. *La tautología darwinista y otros ensayos sobre Biología*. Medellín: Santillana, 1998.

VALLEJO et al. *La iniciativa Yasuní-ITT desde una perspectiva muticriterial*. Quito: PNUD, 2011.

VALLEJO, M.C. "Estructura biofísica de la economía ecuatoriana, un estudio de flujos directos de materiales". *Revista Iberoamericana de Economía Ecológica*, 2006, vol. 4, pp. 55-72.

VARESE, S. *La sal de los cerros*. Lima: Congreso del Perú, 2006.

VARGAS, J. M. *Arte quiteño colonial*. Quito [sd], 1944.

VARGAS, J. M. *Polémica universitaria en Quito colonial*. Quito: Banco Central [Ecuador]; PUCE, 1983.

VESPUCIO, A. "Carta a su majestad". 1500. Disponible en <http://memoriapoliticademexico.org/Textos/1Independencia/1500ENM.html>.

VICTORIA, P. *El día que España derrotó a Inglaterra*. Barcelona: Altera, 2008.

VIKERS, W. *Los Siona Secoya y su adaptación al ambinete amazónico*. Quito: Abya Yala, 1989.

VILLACIS, M.; D. BRAVO y S. VÁSCONEZ. "Monitoreo ambinetal y local. Un insumo para la gestión ambinetal territorial". En *Esfera Pública Número 2*. Quito: Grupo Faro, 2011, pp. 20.

VIVANCO, E. "Vilcabamba: conflictos culturales, prácticas y discursos en torno al uso del San Pedro". *Departamento de Antropología*. Quito: PUCE, 2000, pp. 152.

VON HAGEN, V. W. *Grandes naturalistas en América*. Bogotá: Taurus, 2008.

WHITTEN, N. *Sacha Runa*. Urbana, Illinois: University Press, 1978.

WORDLIFE CONSERVATION SOCIETY. (2006). "Annual report". New York: Wildlife Conservation Society, 2006, Disponible en <http://www.wcs.org/media/file/annual062/pdf>.

Una interpretación de la Naturaleza y el Espacio en el Ecuador...

WWF. *7 messages for the E.U. strategic guidelines for rural development*. Gland: WWF, 2005.

WWF-Brasil. "Relatorio anual 2006". Brasilia, 2007.

WWF-International. "WWF anual report". Gland. WWF, 2008

WWF-Pakistan. "WWF pakistan annual report". Lahore, 2007.

WWF-USA. "Funding, financial overview". Washington. WWF-USA, 2008

ZEMELMAN, H. "Pensar teórico y pensar epistémico". En *América Latina: los desafíos del pensamiento crítico*. I. S. R. y. R. Sosa (eds.). México: Siglo XXI, 2004, pp. 21-33.

ZIZEK, S. *El frágil absoluto o ¿por qué merece la pena luchar por el legado cristiano?* Valencia: Pretextos, 2002.

ZIZEK, S. *Tredici volte Lenin. Per sovertire il fallimento del presente*. Milano: Feltrinelli, 2003.

ZIZEK, S. *El títere y el enano, el núcleo perverso del Cristianismo*. Buenos Aires: Paidós, 2005.

ZUIDEMA, T. *Reyes y guerreros, ensayos sobre la cultura andina*. Lima: Fomciencias, 1989.

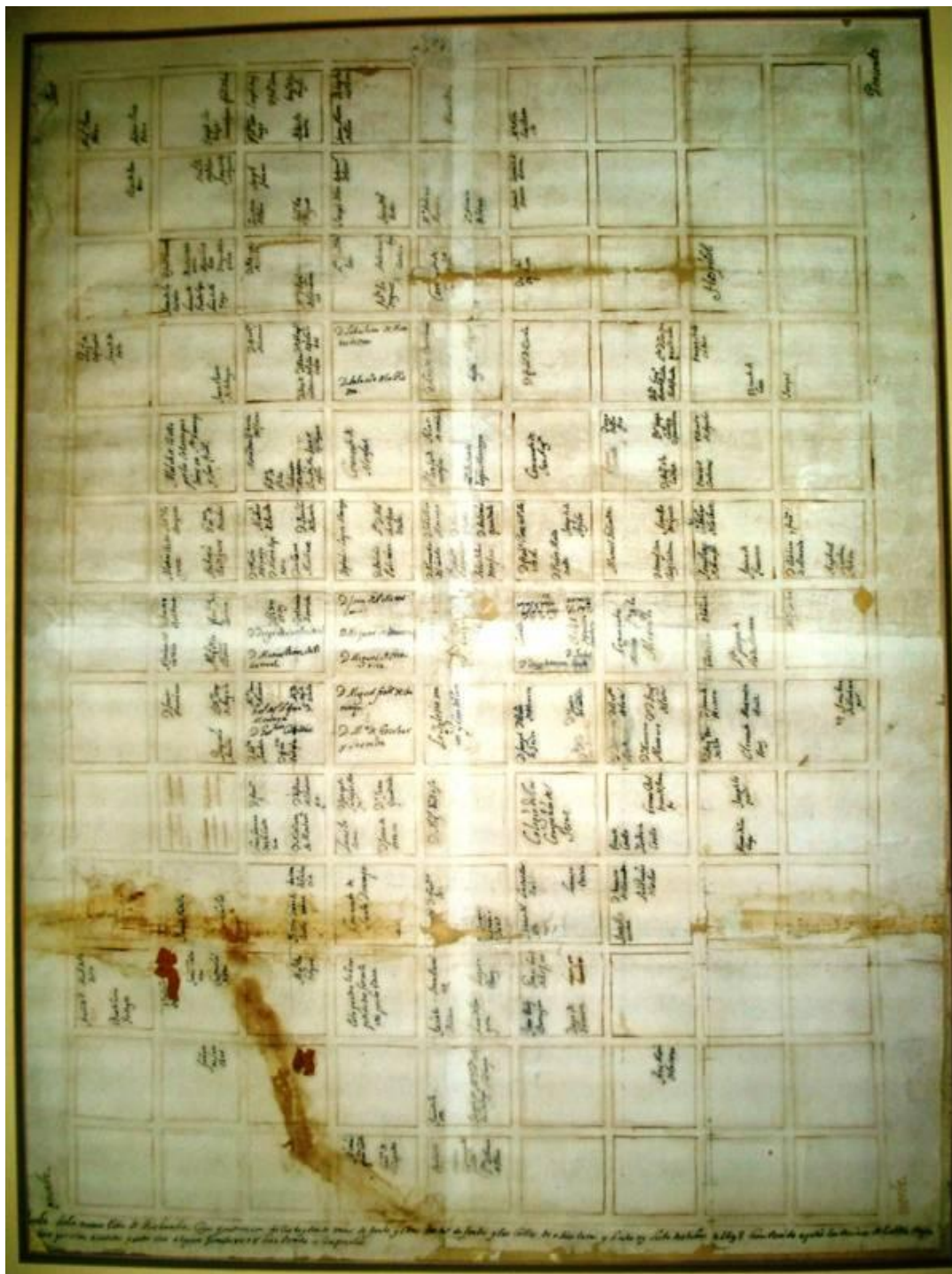
ANEXO NÚMERO UNO.
MAPAS Y CROQUIS
ARCHIVO NACIONAL DEL ECUADOR

A continuación presentamos una lista de la ubicación aproximada de los croquis y mapas tomados del Archivo Nacional. Los signos de interrogación señalan mayores dudas sobre la exactitud del sitio.

| | | |
|-----------|--------------|--------------|
| IMAGEN 01 | 1°29'29" S, | 78°37'21" W |
| IMAGEN 02 | 0°20'19" N, | 78°16'09" W |
| IMAGEN 03 | 1°40'08" S, | 78°39'02" W |
| IMAGEN 04 | ¿2°17'29" S, | 78°46'39" W? |
| IMAGEN 05 | ¿2°30'56" S, | 78°44'12" W? |
| IMAGEN 06 | 0°12'40" S, | 78°21'44" W |
| IMAGEN 07 | 0°15'47" S, | 78°26'58" W |
| IMAGEN 08 | ¿0°49'25" S, | 78°38'58" W? |
| IMAGEN 09 | 0°01'24" N, | 78°34'04" W |
| IMAGEN 10 | 0°20'44" N, | 78°18'27" W |
| IMAGEN 11 | ¿4°13'02" S, | 79°37'16" W? |
| IMAGEN 12 | 1°51'34" S, | 78°46'06" W |
| IMAGEN 13 | 0°02'14" S, | 78°26'49" W |
| IMAGEN 14 | ¿4°11'55" S, | 79°15'56" W? |
| IMAGEN 15 | 2°27'01" N, | 76°36'55" W |
| IMAGEN 16 | 2°27'01" N, | 76°36'55" W |
| IMAGEN 17 | 2°27'01" N, | 76°36'55" W |
| IMAGEN 18 | 0°12'08" S, | 78°26'16" W |
| IMAGEN 19 | 2°54'46" S, | 78°17'15" W |
| IMAGEN 20 | 0°12'35" N, | 78°12'25" W |
| IMAGEN 21 | 3°50'33" S, | 79°20'38" W |
| IMAGEN 22 | 0°56'16" S, | 78°35'58" W |
| IMAGEN 23 | 0°20'06" S, | 78°27'08" W |
| IMAGEN 24 | 0°20'06" S, | 78°27'08" W |
| IMAGEN 25 | 0°17'19" S, | 78°26'22" W |
| IMAGEN 26 | 1°37'54" S, | 79°04'31" W |
| IMAGEN 27 | 0°12'08" S, | 78°26'16" W |
| IMAGEN 28 | 2°54'28" S, | 78°46'48" W |
| IMAGEN 29 | ¿1°11'46" S, | 78°39'03" W? |

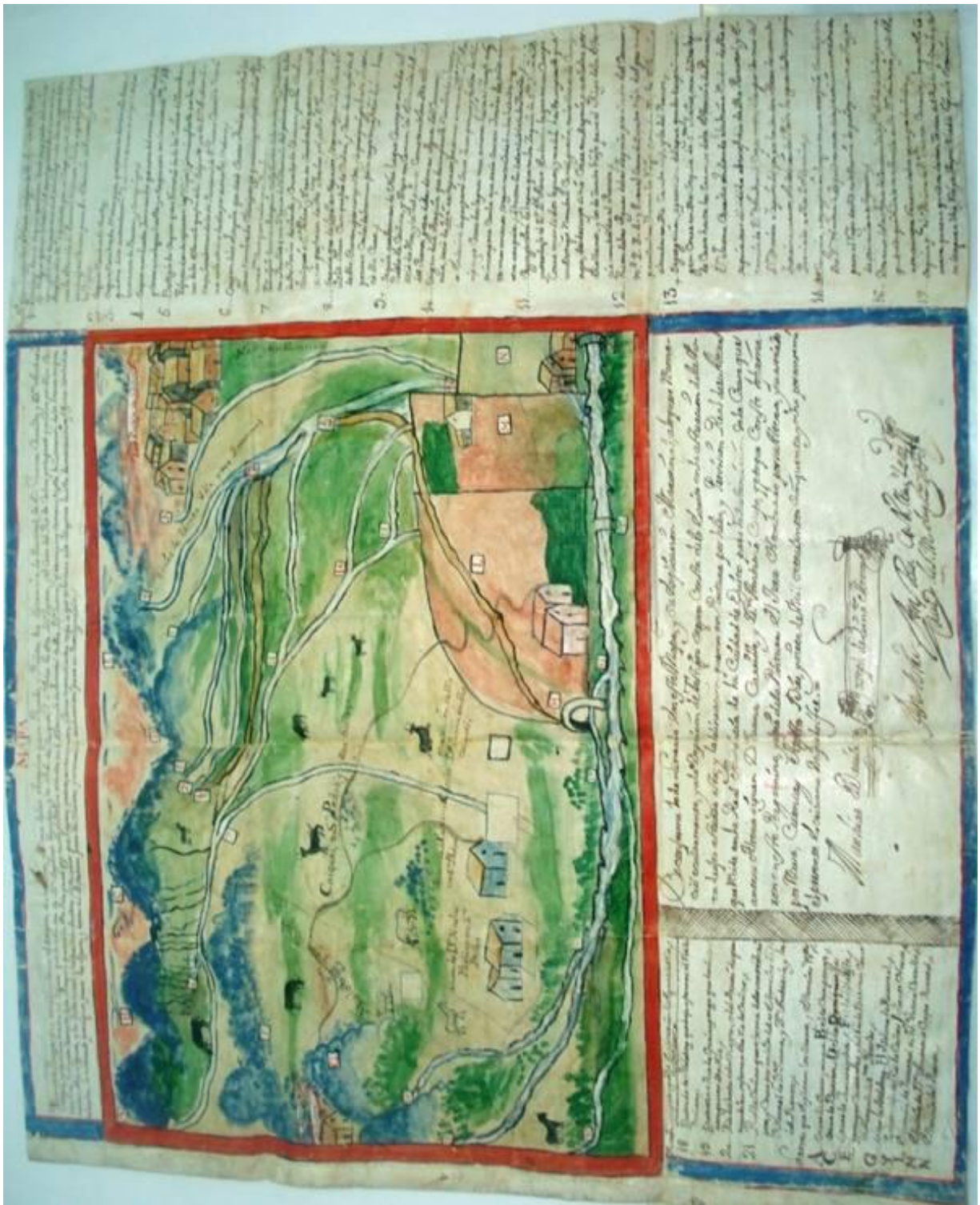
| | | |
|-----------|-------------|-------------|
| IMAGEN 30 | 0°49'24" S, | 77°52'35" W |
| IMAGEN 31 | 0°02'37" S, | 78°34'45" W |
| IMAGEN 32 | 1°13'13" S, | 78°59'21" W |
| IMAGEN 33 | 1°47'39" S, | 79°09'17" W |
| IMAGEN 34 | 0°57'10" S, | 80°42'03" W |
| IMAGEN 35 | 1°12'47" N, | 79°00'34" W |
| IMAGEN 36 | 0°07'00" N, | 78°29'28" W |
| IMAGEN 37 | 0°29'48" S, | 78°07'03" W |

IMAGEN TRES



Plano de la nueva Villa de Riobamba, cuyas cuadras se van a repartir a los pobladores y a algunos forasteros. A. N. n.º 367, Riobamba-Chimborazo, 1687.

IMAGEN CUATRO



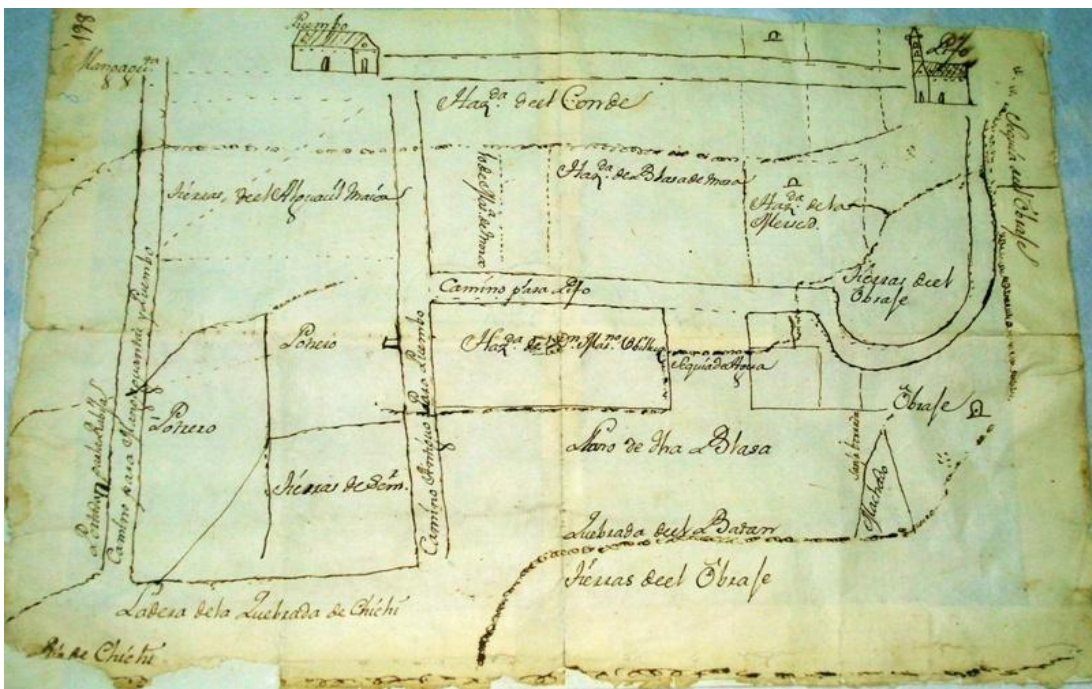
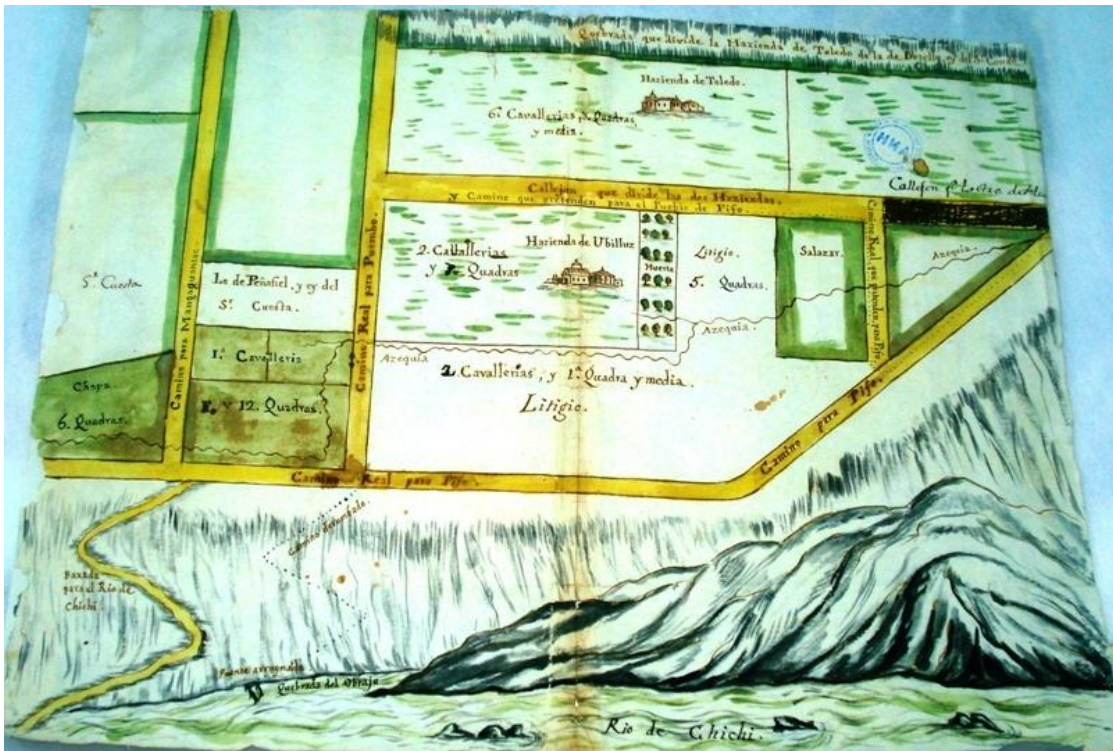
Plano de la distribución de las tierras de Juana Carrillo, Ambrosio Crespo y más vecinos. A. N. n.º 127, Tierras Cañar, Cañar, 1758.

IMAGEN CINCO



Plano de las tierras de los indios de Sayapi, en Cuenca, que se adjunta al proceso promovido por Nicolás Cobos contra Manuel Tacuri. A. N. n.º 308, Indígenas. Cuenca-Azuay, 1761.

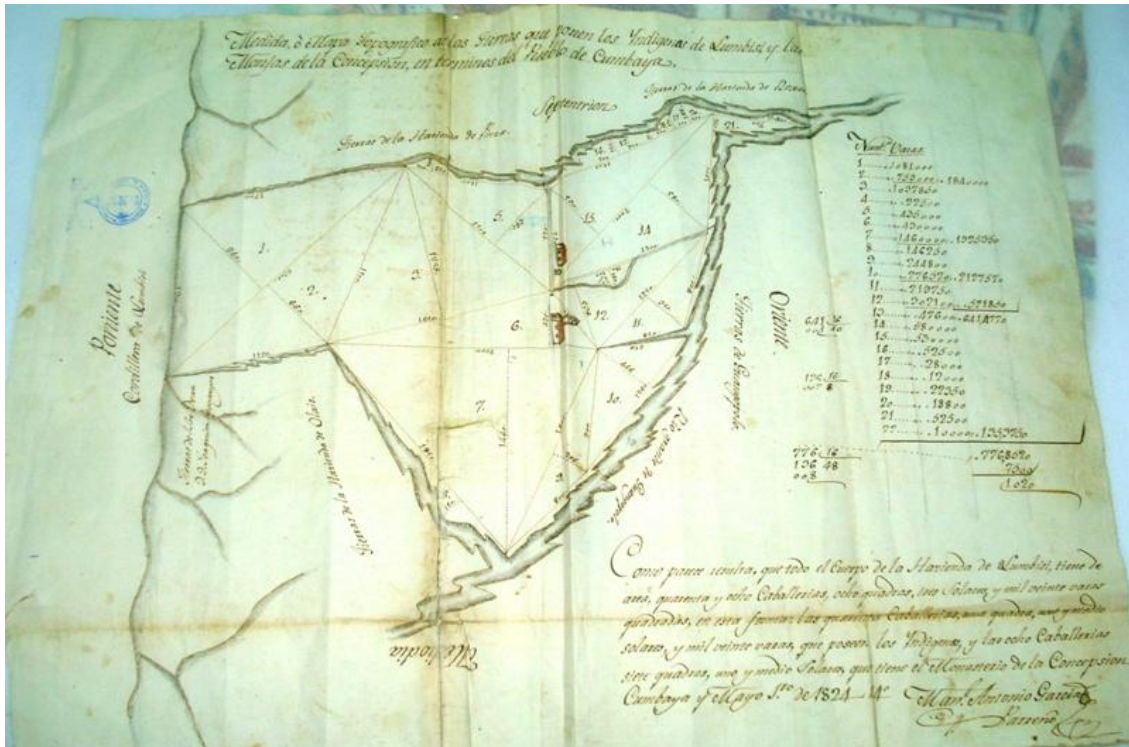
IMAGEN SEIS



Dos mapas (uno en blanco y negro y otro a color doble hoja) que se agregan a la causa promovida por el alcalde ordinario de Quito, por el litigio de aguas en las tierras de Chiche, entre el General de Caballería marino Ubillus y Doña Rosalia Pinto. A. N. n.º 94, Tierras.

Puembo-Pichincha, 1762.

IMAGEN SIETE



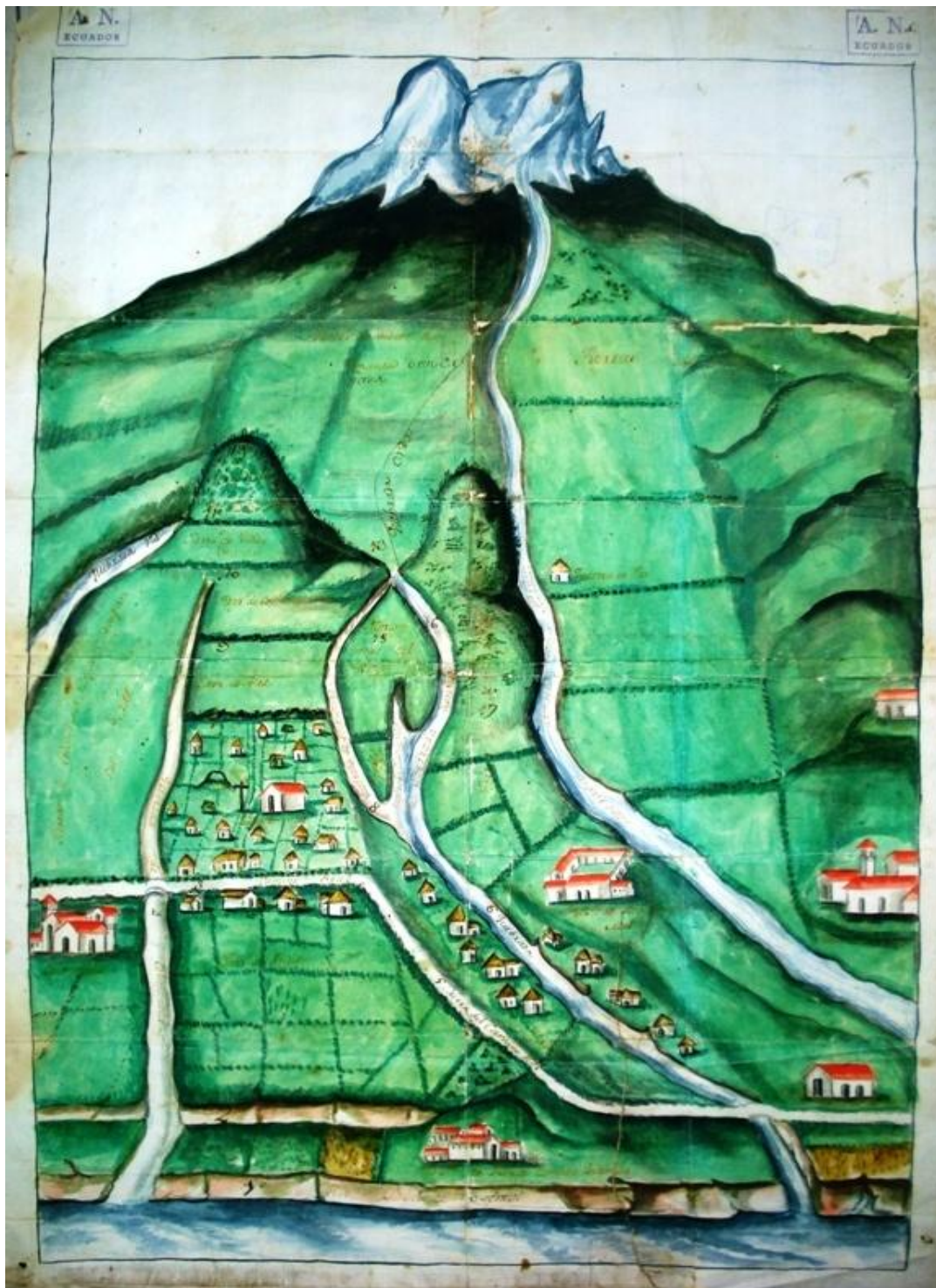
Medida o mapa topográfico de las tierras que poseen los indígenas de Lumbisi y las monjas de la Concepción, en términos del pueblo de Cumbayá, que se adjunta a los autos promovidos por el protector de indios de Lumbisi contra el administrador del Monasterio de las Monjas Conceptas. A. N. n.º 104, Indígenas, Quito-Pichincha, 1762.

IMAGEN NUEVE



Dos mapas que se adjunta al expediente correspondiente a los autos que el Monasterio de las Carmelitas sigue contra Joseph Leiva, sobre la propiedad de las tierras de Paptena, en Calacalí (1). Vista de ojos de las haciendas de Yanayacu y Paptena, elaborado el 18 de enero 1774, elaborado por Baltazara Cartagena (2), pintura en lienzo de las lomas de Paptena y del pueblo de Calacalí. A. N. n.º 112, Tierras. Calacalí-Pichincha, 1773.

IMAGEN DIEZ



Planos de las tierras de Imantag, que se adjuntan al proceso seguido por los indios de esta parcialidad contra Gregorio de Larrea. A. N. n.º 311, Indígenas, Imantag-Imbabura, 1775.

IMAGEN ONCE



Plano de las tierras de Collana que se adjunta al pleito interpuesto por los indios de esa parcialidad para los deslindes de las tierras de Sulupa y sitios de Llaulli y Guaza. A. N. n.º 314, Indígenas Cariamanga-Loja, 1777.

IMAGEN DOCE



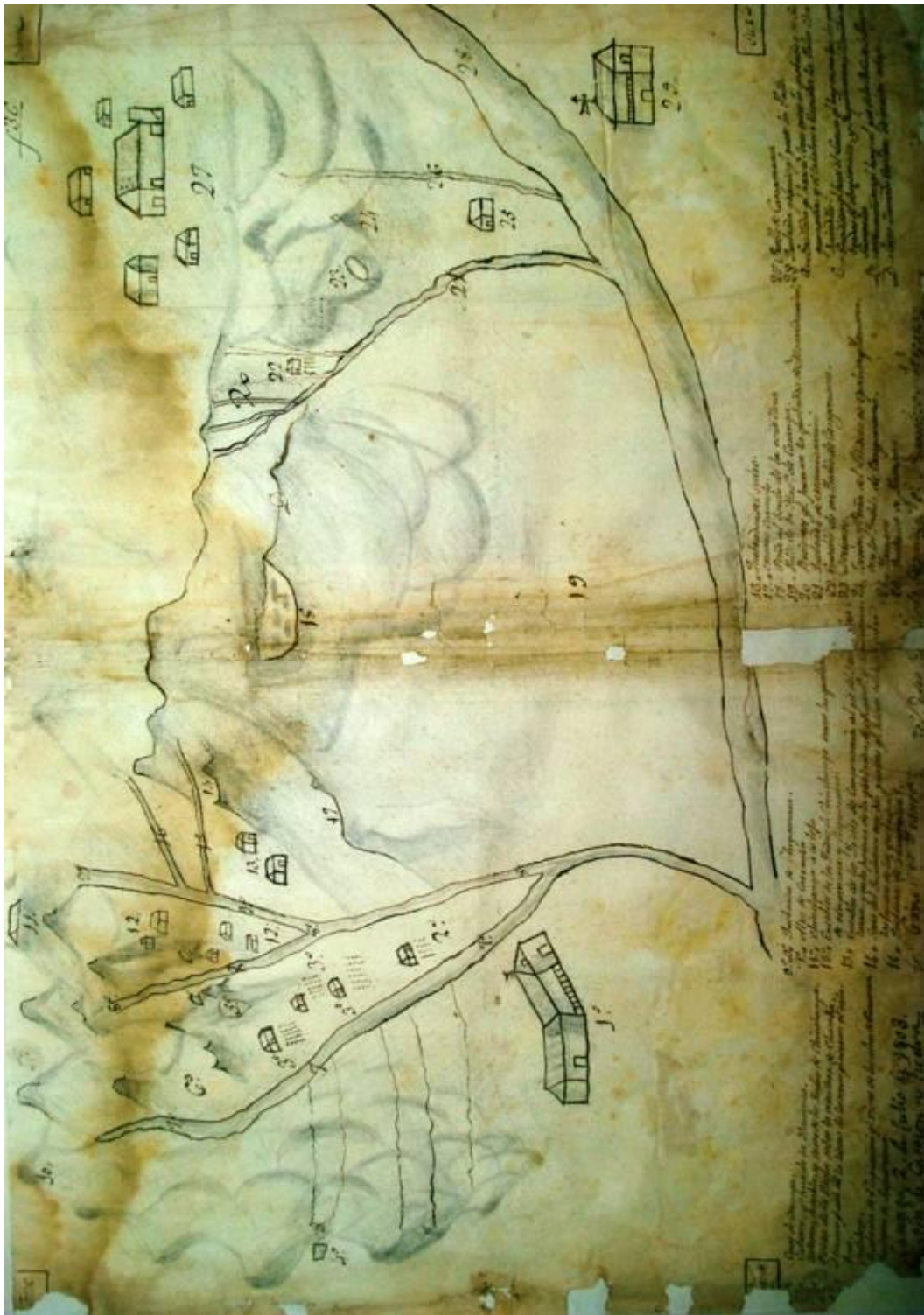
Plano de las tierras de Licán y Tapi que se adjunta al proceso que sigue el cura Francisco Ernán­dez (Fernán­dez) contra el cura Diego Sán­chez por la propiedad de los anejos Conduana y Tapi. A. N. n.º 316, Religiosos. Licán-Chimborazo, 1780.

IMAGEN TRECE



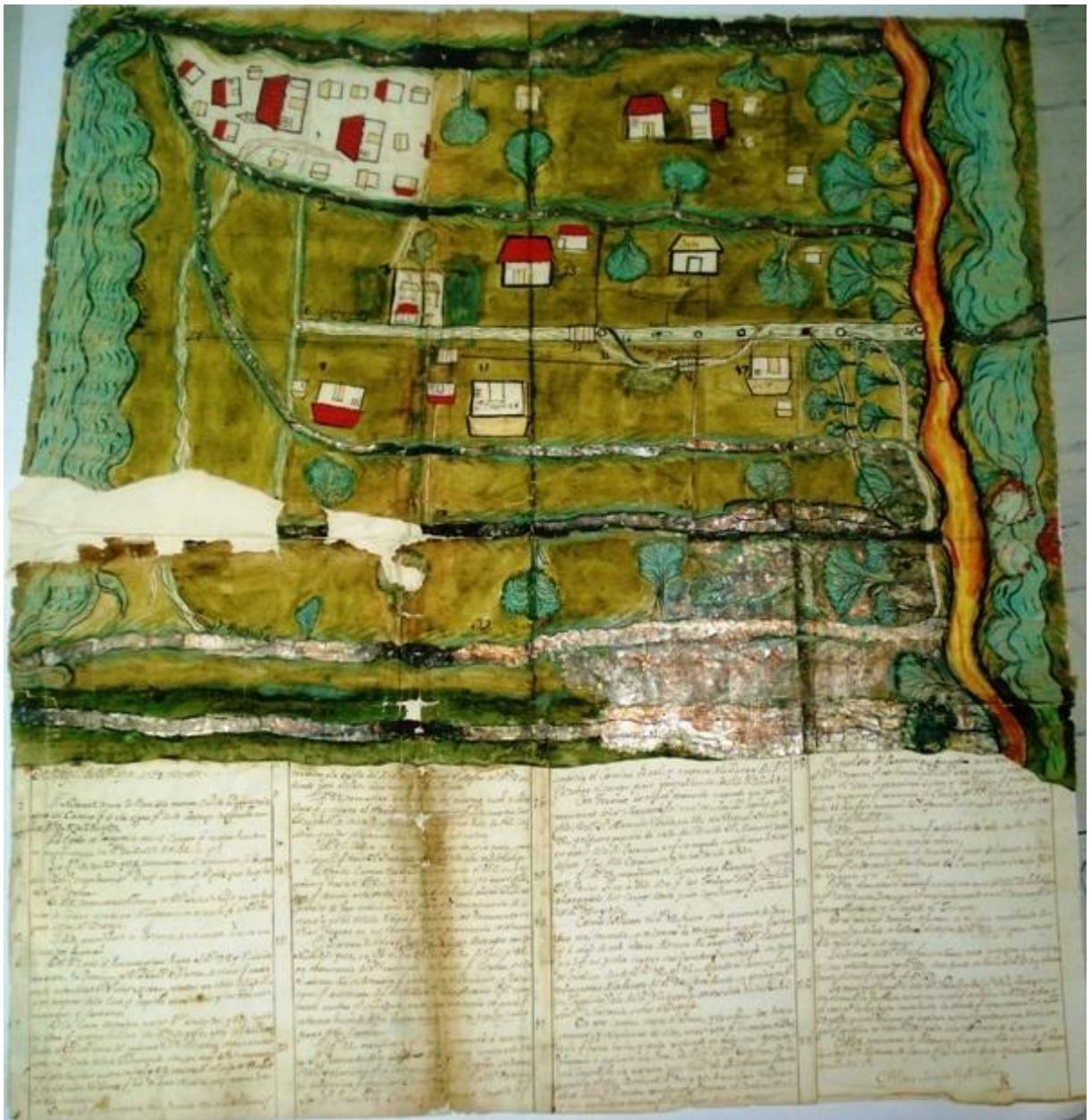
Planos de las Haciendas Tanlagua, Guatos y Niebla, pertenecientes al Colegio Máximo de los Jesuitas. A. N. n.º 20, Temporalidades. Pichincha, 1783.

IMAGEN CATORCE



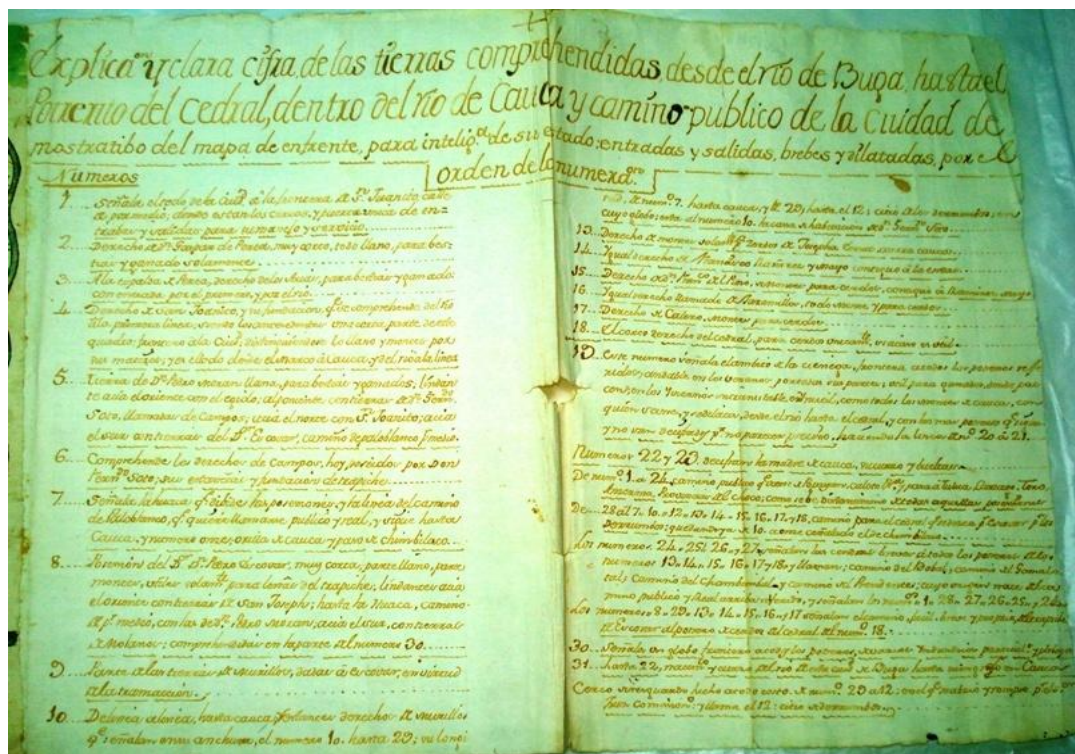
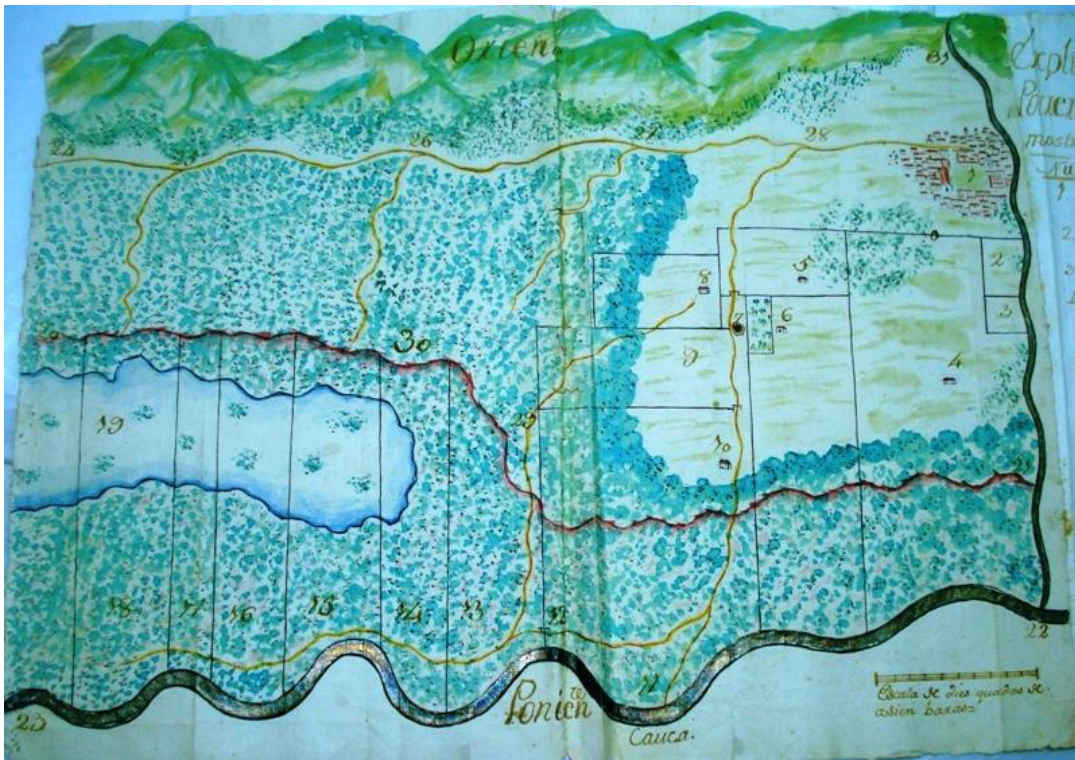
Plano de la Hacienda Casonga, propiedad de Bernardo Valdivieso, que se adjunta al proceso que siguen los indios del pueblo de Cangonama, por linderación de dichas tierras. A. N. n.º 364. Loja-Loja, 1783.

IMAGEN QUINCE



Planos que ilustran los caminos comprendidos entre el Río Puga y el potrero del Cedral. A. N. n.º 247, Popayán, 1784.

IMAGEN DIECISIS



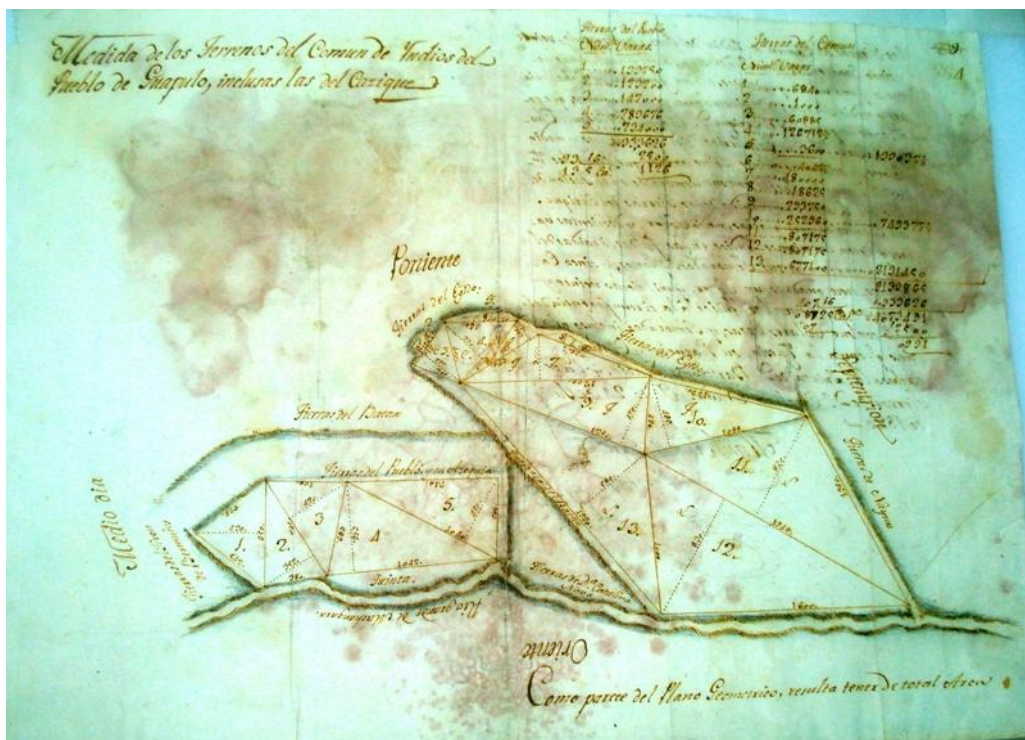
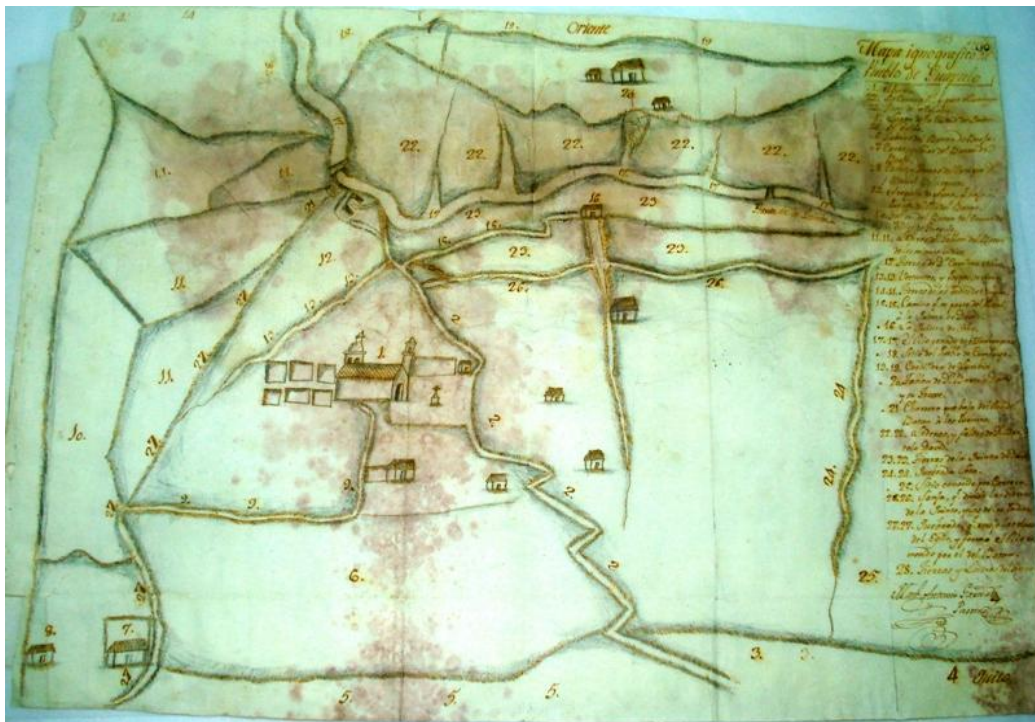
Plano que se adjunta al expediente promovido por Don Pedro Jacinto de Escobar por la propiedad de la Hacienda Palo Blanco. A. N. n.º 248, Popayán, 1787.

IMAGEN DIECISIETE



Imagen anexa a la anterior. Imagen de Popayán, del expediente promovido por Don Pedro Jacinto de Escobar por la propiedad de la Hacienda Palo Blanco. A. N. n.º 248, Popayán, 1787.

IMAGEN DIECIOCHO



Dos mapas correspondientes a los autos promovidos por Don Bartolomé David proveedor de la estancia llamada Quinta y con el común de los indios de Guápulo por el deslinde de unas lomas pertenecientes a dicha estancia. A. N. n.º 90, Indígenas. Quito-Pichincha, 1792.

IMAGEN DIECINUEVE



Mapa de Sidcay, que se adjunta a los autos seguidos por el protector de naturales del pueblo de Sidcay. A. N. n.º 91, Indígenas, Cuenca-Azuay, 1792.

IMAGEN VEINTIUNO



Mapa del Pueblo San Juan del Valle correspondiente a los autos seguidos por el Común de Indios del pueblo de San Juan del Valle con los de Chuquiribamba. A. N. n.º 96, Indígenas. San Juan-Loja, 1796.

IMAGEN VEINTIDÓS



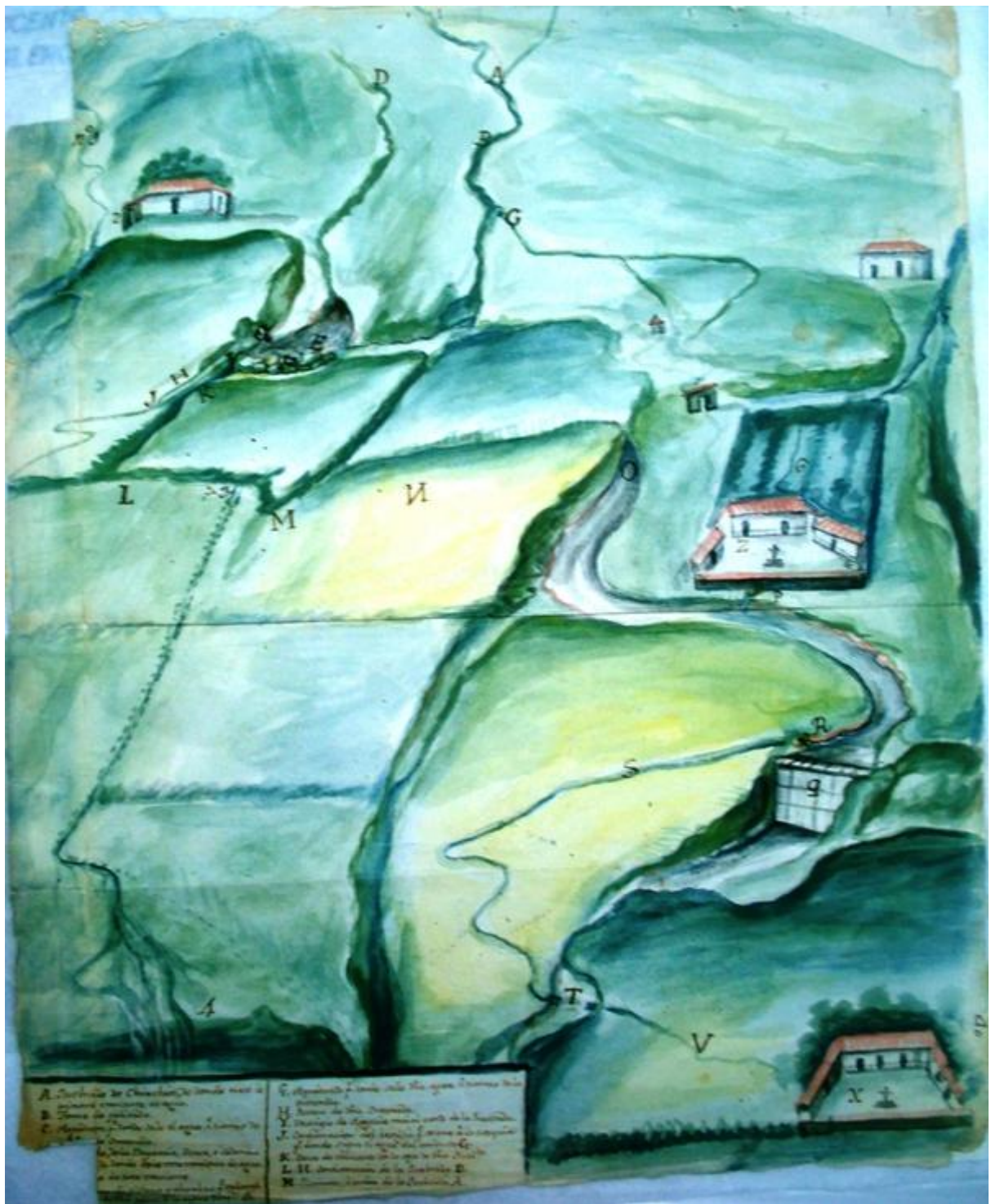
Mapa del Pueblo de San Sebastián correspondiente a los autos seguido por el defensor de naturales del pueblo de San Sebastián de Latacunga, sobre la doctrina en dicho lugar (deteriorado). A. N. n.º 93, Indígenas. Latacunga-Cotopaxi, 1798.

IMAGEN VEINTITRÉS



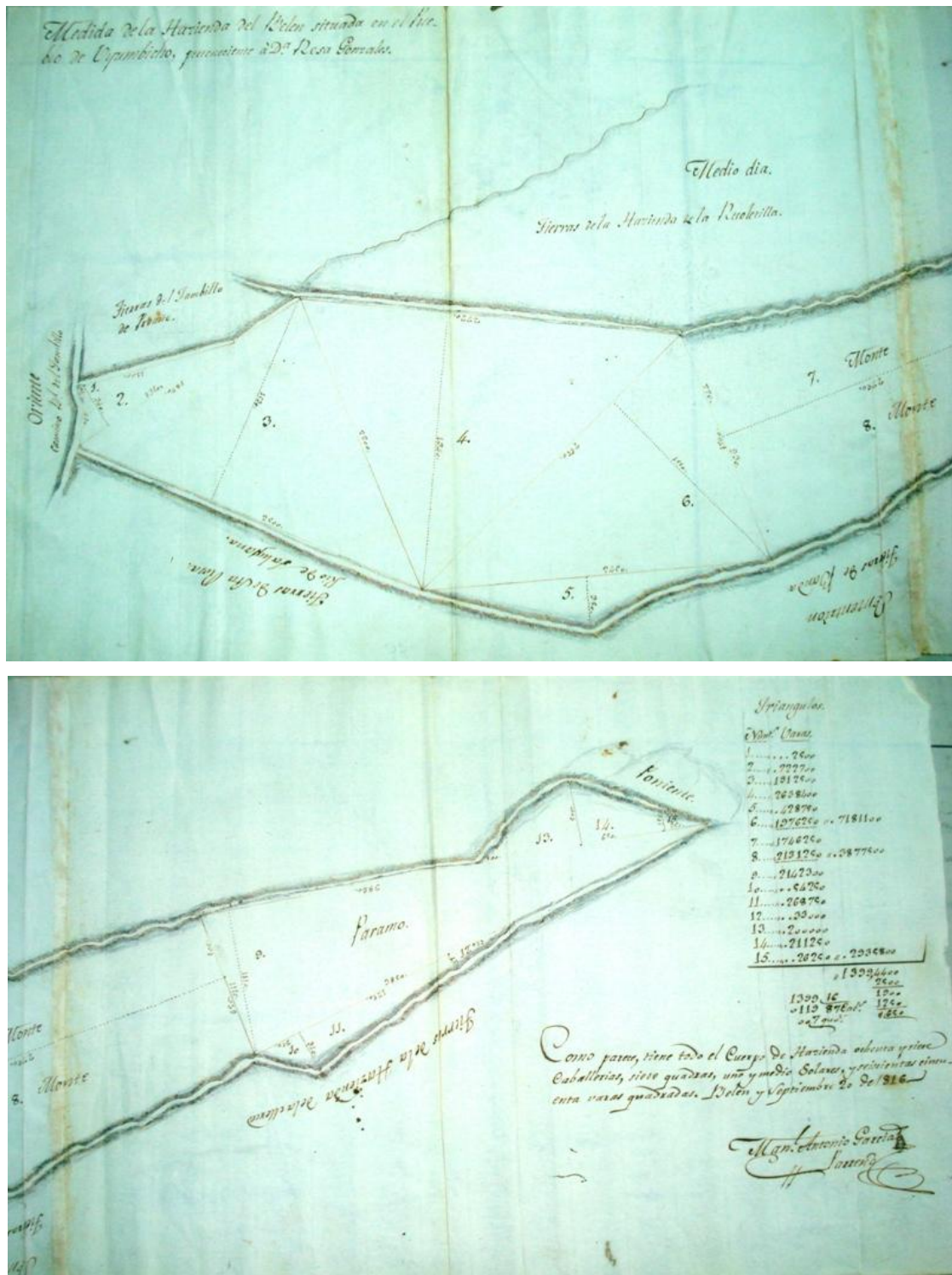
Plano de la ubicación de las tierras de la Hacienda Centeno, en el Valle de lo Chillos, que se adjunta al proceso por la propiedad de unas aguas que riegan dichos predios; el litigio es entre Domingo Azpuru y Miguel Ponce. A. N. n.º 330, Tierras, Valle de los Chillos, 1803.

IMAGEN VEINTICINCO



Plano de la Hacienda Ontaneda que se adjunta al proceso que sigue Josefa Ontaneda contra Tomasa Capelo, por aguas que riegan dicho predio. A. N. n.º 332, Tierras. Valle de los Chillos, 1803.

IMAGEN VEINTISIETE



Plano de la hacienda El Belén que se adjunta al expediente promovido por Carlos Zuleta, apoderado del Convento Hospital Belenmítico, situado en Tambillo, contra Rosa González. A. N. n.º 105, Censos y Capellanías. Uyumbicho y Machachi-Pichincha, 1815.

IMAGEN VEINTINUEVE



Plano de las tierras de la Hacienda Chumaqui que se adjunta al proceso que siguen los herederos de Juan José Villagómez contra los herederos de Jacinta y Sebastiana Paredes, por la posesión de estas tierras. A. N. n.º 319, Tierras, Chumaqui-Tungurahua, 1831.

IMAGEN TREINTA



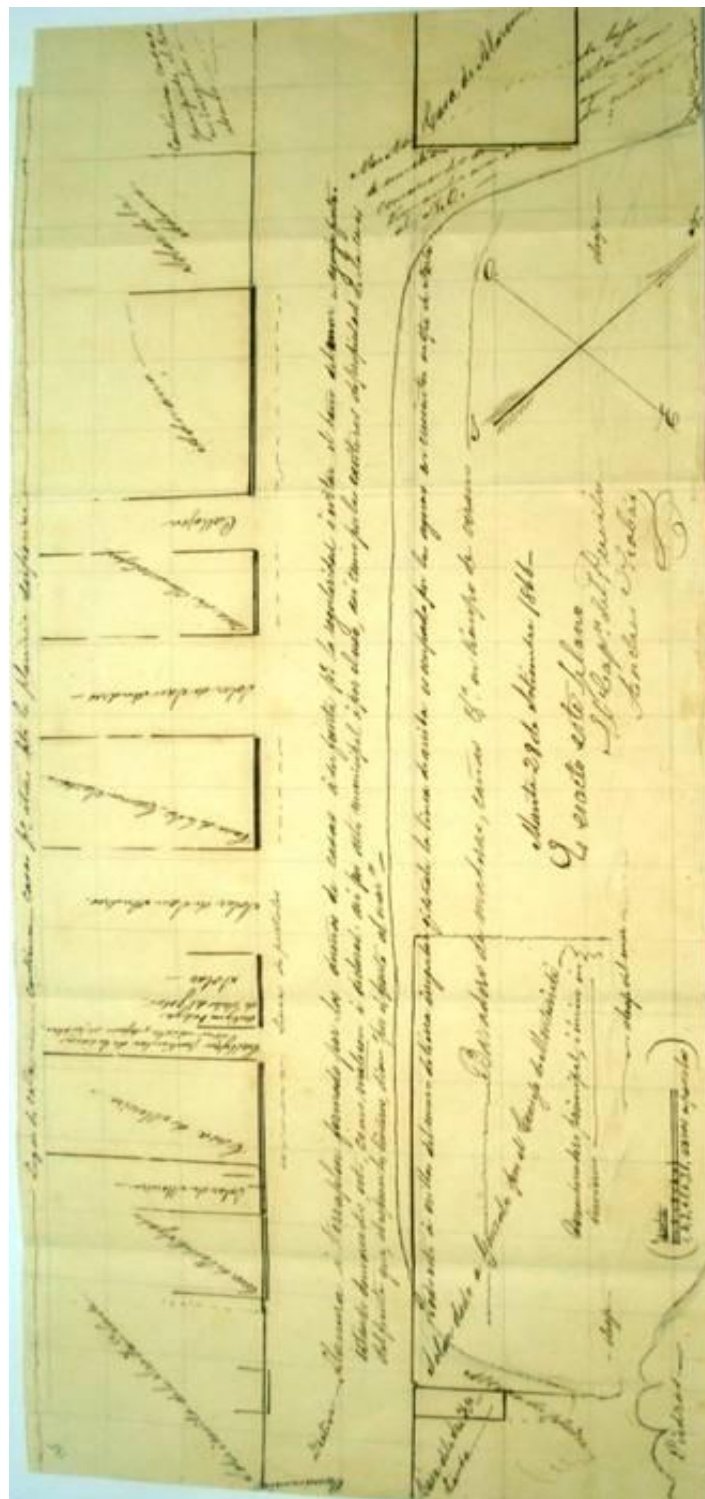
Mapa a color de las montañas de la Provincia de los Quijos que se inserta en el expediente promovido por Mariano Cruz para que se le adjudique una mina de oro que denuncia en la provincia del Napo. A. N. n.º 95, Minas, Quijos-Napo, 1846.

IMAGEN TREINTA Y TRES



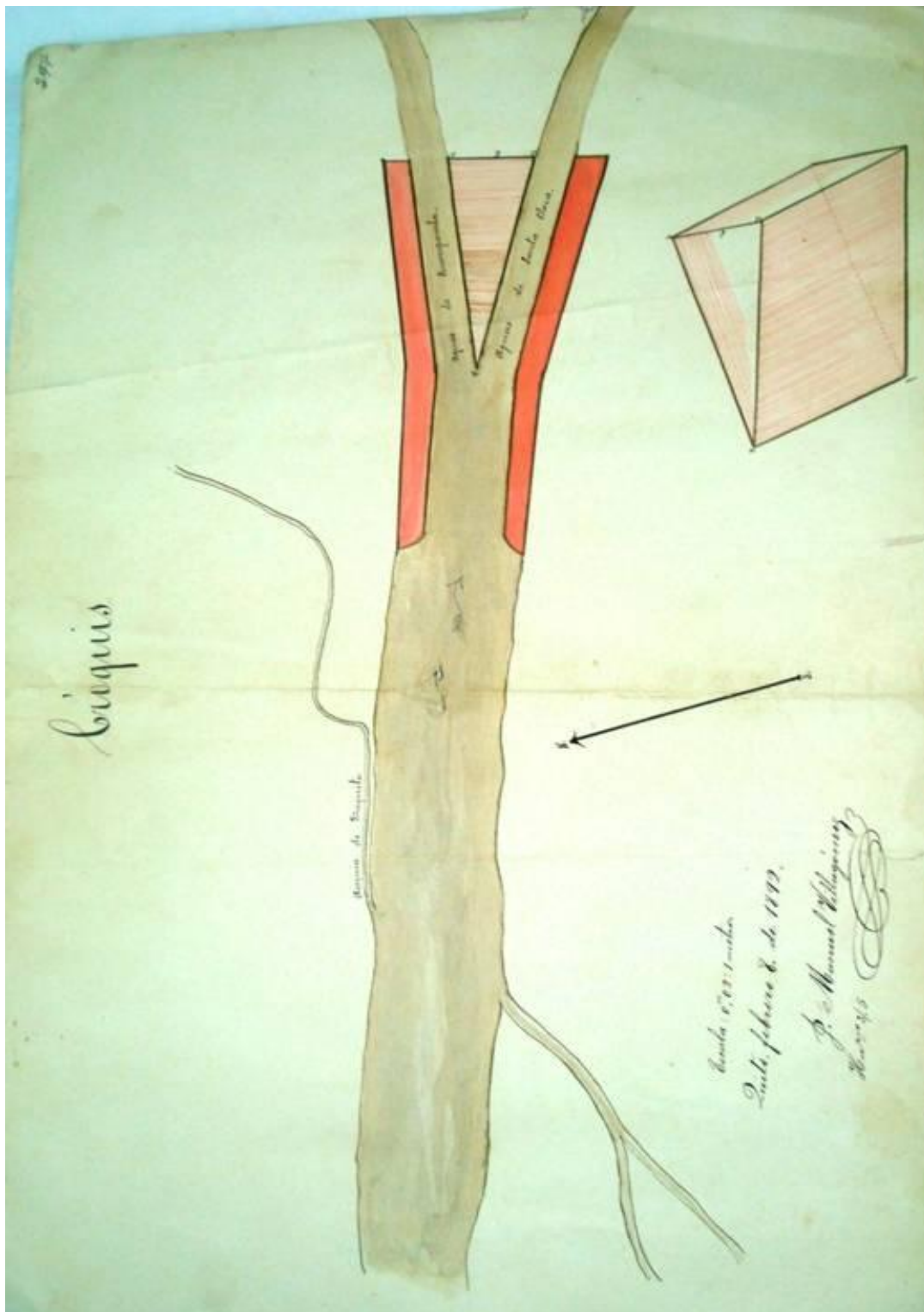
Mapa topográfico que representa los caminos de herradura en los sitios denominados Torneado y San Cristóbal, en la Provincia de Bolívar. A. N. n.º 220, Ministerio de Gobierno, Cuenca-Azuay, 1792. Torneado y San Cristóbal-Bolívar, 1884.

IMAGEN TREINTA Y CUATRO



Mapa de una parte de la ciudad de Manta. A. N. n.º 195, Casas Manta-Manabí, 1886.

IMAGEN TREINTA Y SEIS



Plano de la acequia de Iñaquito realizado por el Señor Manuel Villagómez (no hay otra información; se encontró cuando formaba la tapa de la corte suprema). A. N. n.º 154, sin fondo. Quito-Pichincha, 1892.

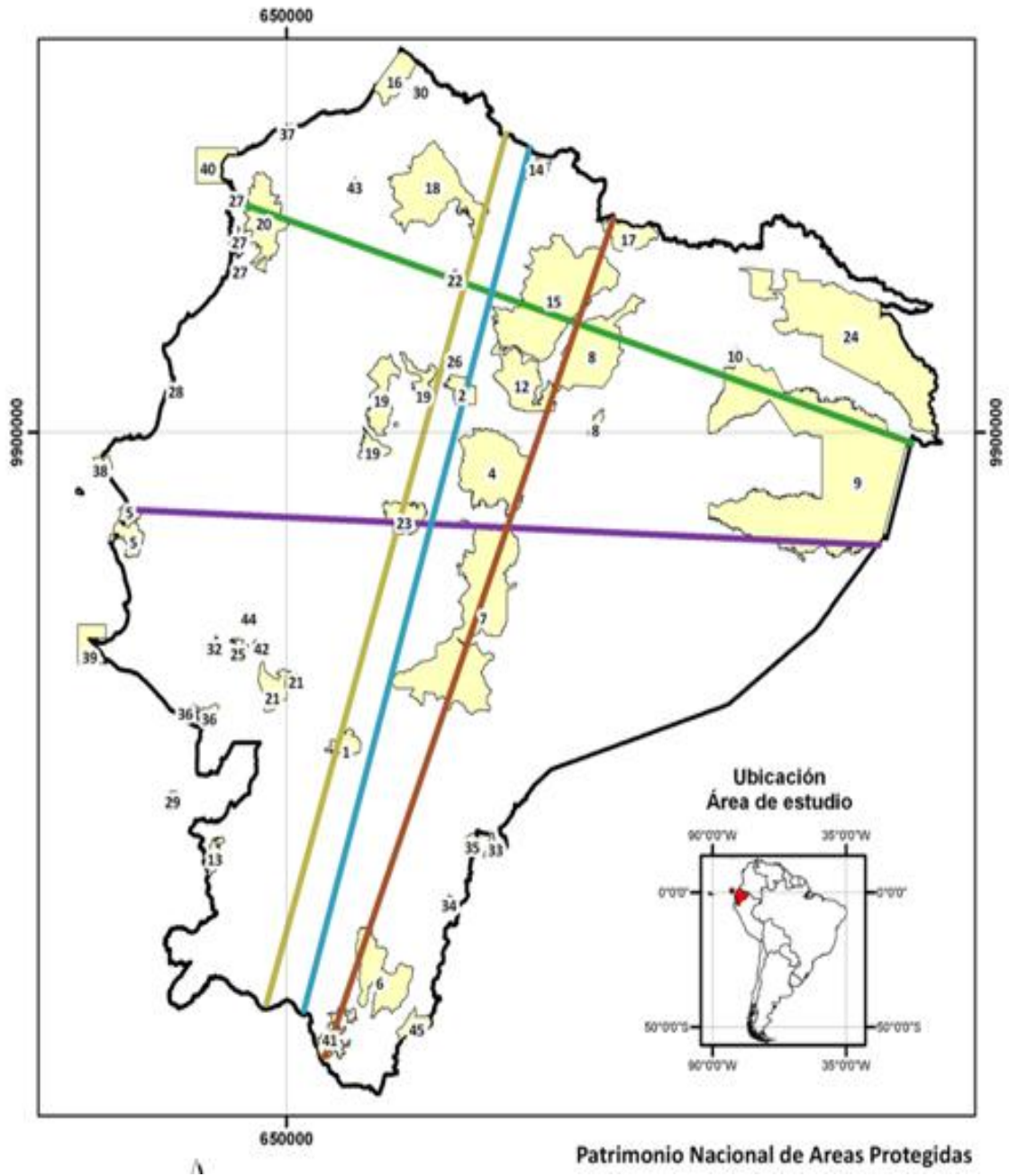
IMAGEN TREINTA Y SIETE



Plano que se adjunta al proceso que sigue Joaquín Gómez de la Torre contra Dominga Gangotena y la Orden de Predicadores por la posesión de la Hacienda Carpuela. Carpuela-Imbabura, A. N. n.º 333, Tierras, año no señalado.

ANEXO NÚMERO DOS.
UBICACIÓN DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS EN EL
ECUADOR CONTINENTAL

**PATRIMONIO DE ÁREAS NATURALES ESTATALES PROTEGIDAS A
DICIEMBRE DEL 2011 (EXCLUYE GALÁPAGOS)**



Elaborado en ArcView por Carla Gavilanez (diciembre 2011).
Ver Leyenda en la página siguiente

LEYENDA DE ÁREAS PROTEGIDAS

| NUMERO | NOMBRE |
|--------|--------------------------------------|
| 001 | CAJAS |
| 002 | COTOPAXI |
| 003 | GALÁPAGOS (NO CONSTA) |
| 004 | LLANGANATES |
| 005 | MACHALILLA |
| 006 | PODOCARPUS |
| 007 | SANGAY |
| 008 | SUMACO NAPO GALERAS |
| 009 | YASUNI |
| 010 | LIMONCOHCA |
| 011 | GALAPAGOS MARINA |
| 012 | ANTISANA |
| 013 | ARENILLAS |
| 014 | EL ANGEL |
| 015 | CAYAMBE COCA |
| 016 | MANGLARES CAYAPAS MATAJE |
| 017 | COFAN BERMEJO |
| 018 | COTACACHI CAYAPAS |
| 019 | LOS ILINIZAS |
| 020 | MACHE CHINDUL |
| 021 | MANGLARES CHURUTE |
| 022 | PULULAHUA |
| 023 | CHIMBORAZO |
| 024 | CUYABENO |
| 025 | MANGLARES EL SALDO |
| 026 | PASOCHOA |
| 027 | MANGLARES ESTUARIO DEL RIO MUISNE |
| 028 | ISLAS CORAZON Y FRAGATAS |

| | |
|-----|--|
| 029 | ISLA SANTA CLARA |
| 030 | LA CHIQUITA |
| 031 | EL BOLICHE |
| 032 | PARQUE LAGO |
| 033 | EL CONDOR |
| 034 | EL ZARZA |
| 035 | EL QUIMI |
| 036 | MANGLARES EL MORRO |
| 037 | MANGLARES ESTUARIO DEL RIO ESMERALDAS |
| 038 | PACOCHE |
| 039 | PUNTILLA DE SANTA ELENA |
| 040 | GALERAS SAN FRANCISCO (MARINA) |
| 041 | TACURI |
| 042 | ISLA SANTAY |
| 043 | EL PAMBILAR |
| 044 | LOS SAMANES |
| 045 | CERRO PLATEADO |

ANEXO NÚMERO TRES.
ANOTACIONES SOBRE LA METODOLOGÍA
ESTADÍSTICA

El conjunto de cálculos estadísticos fueron elaborados de la forma que se explica a continuación.

En primer lugar, se estableció una base de datos, para las 989 parroquias del Ecuador. De acuerdo con la metodología estadística utilizada por el Instituto Nacional de Estadísticas, cada zona urbana fue considerada como una sola unidad. La información censal no desagrega en una misma ciudad a sus diferentes parroquias. Los datos utilizados fueron los del censo del 2001. Los datos del 2010 no estuvieron disponibles. Respecto a cada una de estas unidades se identificaron los siguientes indicadores:

- % población autoidentificada como indígena
- % población autoidentificada como afroamericano
- % de mayores de 5 años que saben leer y escribir.
- % de población de más de 5 años
- % niños menores de 1 año
- Población total
- Superficie km²
- Densidad (la relación entre las dos anteriores)
- % de la Población económicamente activa empleada por los Municipios
- % de la Población económicamente activa empleada por el Estado
- % de la Población económicamente activa empleada por en el Sector Privado
- % de la Población económicamente activa en la agricultura, ganadería, caza y silvicultura
- % de la Población económicamente activa en la pesca
- % de la Población económicamente activa en la explotación de minas y canteras
- % de la Población económicamente activa que son miembros del poder ejecutivo y personal directivo de la administración pública y de empresas
- % de la Población económicamente activa que son profesionales científicos e intelectuales
- % de la Población económicamente activa que son técnicos y profesionales del nivel medio
- % de la Población económicamente activa que son empleados de oficina

- % de la Población económicamente activa que son trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados
- % de la Población económicamente activa que son agricultores y trabajadores cualificados agropecuarios y pesqueros
- % de la Población económicamente activa que son oficiales, operarios y artesanos de artes mecánicas y de otros oficios
- % de la Población económicamente activa que son operadores de instalaciones y maquinas y montadores
- % de la Población económicamente activa que son trabajadores no calificados
- % de la Población económicamente activa que pertenecen a las fuerzas armadas
- % de la Población económicamente activa que no declaran sobre su tipo de trabajo
- % de la Población mayor de 5 años que no tiene ningún nivel de educación
- % de la Población mayor de 5 años que sólo se ha educado en un centro de alfabetización
- % de la Población mayor de 5 años cuyo nivel máximo de educación es primario
- % de la Población mayor de 5 años cuyo nivel máximo de educación es secundario
- % de la Población mayor de 5 años cuyo nivel máximo de educación es Educación Básica
- % de la Población mayor de 5 años cuyo nivel máximo de educación es Educación Media
- % de la Población mayor de 5 años cuyo nivel máximo de educación es ciclo de posbachillerato
- % de la Población mayor de 5 años cuyo nivel máximo de educación es superior
- % de la Población mayor de 5 años cuyo nivel máximo de educación es un postgrado
- % de viviendas que tienen servicio de agua por tubería dentro de la vivienda
- % de viviendas que tienen servicio de agua por tubería fuera de la vivienda pero dentro del edificio
- % de viviendas que tienen servicio de agua por tubería fuera del edificio
- % de viviendas que no tienen servicio de agua por tubería
- % de viviendas conectadas a la red pública de alcantarillado

Una interpretación de la Naturaleza y el Espacio en el Ecuador...

- % de viviendas que usan pozo ciego
- % de viviendas que usan pozo séptico
- % de viviendas que tienen algún otro medio de eliminación de aguas servidas
- % de viviendas que eliminan sus basuras a través de un carro recolector
- % de viviendas que eliminan sus basuras arrojándolas a un terreno baldío o quebrada
- % de viviendas que eliminan sus basuras Incinerándolas o enterrándolas
- % de viviendas que tienen otro mecanismo de disposición de sus basuras
- % de viviendas que son casas o villas
- % de viviendas que son departamentos
- % de viviendas que con un cuarto
- % de viviendas que son una mediagua
- % de viviendas que son un rancho
- % de viviendas que son una choza
- % de viviendas que dispone de teléfono
- Número total de viviendas
- % de viviendas que dispone de servicio eléctrico
- Razón entre niños menores de 5 años/mujeres en edad fértil
- % de niños menores de 5 años
- Número total de mujeres en edad fértil
- % de la población que hace 5 años vivía en la misma provincia
- Suma porcentual de personas que se autoidentifican como negros e indios
- % de personas que pertenecen a una organización campesina
- % de la Población económicamente activa que es patrón o socio activo
- % de la población económicamente activa que trabaja por cuenta propia
- % de la población económicamente activa que es familiar sin remuneración
- Variable dicotómica de si existe o no un área protegida en esa unidad parroquial
- % de la superficie de la parroquia incluida en áreas protegidas

Todos estos datos fueron obtenidos de la publicación oficial del INEC en Internet. Los únicos datos que tienen una fuente diferente son los relativos a la superficie de las áreas protegidas en cada parroquia: fue elaborado a partir de la cartografía del

Ministerio del Ambiente, y para efectuar los cálculos contamos con la colaboración de la geógrafa Carla Gavilánez a quien agradecemos su tarea.

Con respecto a muchos de estos indicadores existe un debate, por ejemplo, aquel que señala la subrepresentación de la población indígena. No nos pronunciamos con respecto a este debate. Consideramos que en todo caso las objeciones se refieren a toda la muestra y por lo tanto las variaciones entre las unidades políticas (parroquias) sí son significativas.

El índice de concentración

El primer indicador que fue elaborado es el índice de concentración. Este es definido de la siguiente manera:

Valor porcentual de la participación de una categoría respecto al total en una subunidad (en este caso el total de parroquias con áreas protegidas)

Valor porcentual de esa misma variable en el Universo (En este caso la población total del Ecuador)

El mismo índice se puede calcular de otra manera, esto es:

Participación porcentual de la subunidad en el total nacional de una variable

Participación porcentual de la población total de la subunidad en el Universo

Presentamos a continuación un ejemplo

Con respecto a la población que se declara en el censo como indígena.

En el conjunto de las parroquias con áreas protegidas la población que se declara indígena es el 7,475%. En el total nacional este porcentaje fue de 6,831%

El coeficiente de concentración es de:

$$7,475/6,831 = 1,0941$$

Esto nos indica que en las parroquias que tienen áreas protegidas hay un 9,4 % más de probabilidades de que un habitante dado sea indígena.

La segunda forma de calcularlo es la siguiente:

En las parroquias que tienen áreas protegidas se encuentra el 32,19% de la población del país, y el 35,22% de la población que se declara indígena. El coeficiente de concentración es de:

$$35,22/ 32,19 = 1,0941$$

El valor uno en un coeficiente de concentración indica que esa variable se distribuye en esa subunidad exactamente en la misma proporción que en el universo. Un valor inferior a uno indica que es relativamente menos frecuente o más escaso, mientras que un valor superior a uno significa que es más frecuente que en el universo.

Diferencia de medias en desviaciones estándar

La segunda estrategia de cálculo consistió en analizar cómo se ubicaba el promedio de las parroquias que contenían áreas protegidas respecto al promedio general, pero midiendo en desviaciones estándares.

La desviación estándar nos indica cuánto tiende a variar un indicador determinado. Lo que se ha realizado es comparar la media de los valores en las parroquias en las cuales hay áreas protegidas con respecto a la media de todas las parroquias del Ecuador. Debe aclararse que estos valores no son los valores de cada uno de estos agregados, puesto que no se ha ponderado por la población. Para ejemplificarlo.

Si tenemos dos unidades: una de ellas con 100 habitantes en la cual el 10% de la población trabaja en la minería, y otra con 200 habitantes en la cual el porcentaje es de 20%, tendremos lo siguiente:

El promedio de porcentaje que trabajan en la minería será el 15 %, sin embargo el valor para el conjunto de la población es de **16.6% (50/300 x 100)**.

Este indicador por lo tanto no describe adecuadamente el universo, pero en cambio si describe las variaciones existentes entre cada subunidad. Para su cálculo se ha obtenido el promedio no ponderado de los valores de todas las parroquias del Ecuador. Sobre estos datos se ha computado además la desviación estándar que nos indica cuán diferentes pueden ser los valores de cada unidad.

Adicionalmente se calculó este mismo promedio no ponderado en todas las parroquias en las cuales existe alguna porción del territorio que corresponde a las áreas protegidas. Se ha sustraído esta cifra del promedio de todas las áreas protegidas y se ha dividido esta cantidad para la desviación estándar de todas las subunidades.

Ejemplo:

La población que se reconoce como afroamericana es a nivel nacional el 2,23%. En las parroquias que tienen parte de un área protegida este porcentaje es de 3,42%, lo que significa que hay un coeficiente de concentración de 1,53, que es bastante alto. El promedio no ponderado de este indicador para todas las parroquias del Ecuador es de 3,22%, y en las parroquias con área protegida es de 4,32%. Es decir 1,1 superior. Sin embargo si analizamos la variación, a través de la desviación estándar que es de 11,92, constatamos que esta diferencia es solo el 0,09 de una desviación estándar. Esto nos indica que a pesar de la clara concentración de población de origen africano en las zonas con áreas protegidas, esta variable no tiene mucha asociación.

Coefficientes de correlación

En este cálculo se han comparado todos los indicadores anteriormente señalados con una variable, y esta es el porcentaje de la superficie de la parroquia que está incluida en el área protegida. La fórmula de cálculo ha sido la estándar del programa Excel. El valor uno indicaría una mutua determinación de las dos variables absolutas; el valor 0, que no existe ninguna relación entre las dos variables.

Gráficos de evolución temporal

Estos gráficos, como se explica en el texto, corresponden a cuáles son las particularidades que según el registro estadístico del Censo del 2001 tienen las zonas que se van incorporando al sistema de áreas protegidas. La idea central es que si bien las diferencias hoy día entre las zonas con áreas protegidas y las que no tienen una baja significación, en el tiempo esto sí muestra variaciones relevantes, que son las que nos hemos propuesto documentar para sustentar el eje de nuestro argumento: que el área protegida es una categoría que tiene contenidos variables a lo largo del tiempo.