



Karl von Frisch: el lenguaje y comportamiento de las abejas.

biológico, sino la praxis social) está regido por las mismas leyes que determinan el comportamiento animal. De ahí, su versión etológica del «pecado original»: «El libre albedrío es una ilusión porque... está determinado filogenéticamente». De ahí también, su incapacidad para entender los fenómenos históricos o las crisis, la violencia en el mundo, que tanto dice preocuparle. Cuando el etólogo o cualquier otro científico abandona el terreno de la ciencia para abordar (a partir de su práctica científica) otras cuestiones, suelen decirse muchas tonterías. Lorenz no es una excepción, y comete con frecuencia dicho error metodológico, que consiste en la extensión-generalización bajo forma de nociones ideológicas, de conceptos científicos de la Biología, transferidos al terreno del materialismo histórico. ■ JOAN SENENT-JOSA.

NOBEL DE ECONOMIA

EL ANALISIS DEL INPUP-OUTPUT DE LEONTIEF

La concesión del premio Nobel de Economía a WASSILY LEONTIEF, profesor de la Universidad de Harvard, ha llevado bruscamente a las primeras páginas de la prensa diaria no sólo a uno de los más destacados economistas de los últimos años, sino también a una de las más sugestivas aportaciones de la ciencia económica moderna: el análisis «input-output». Ni el economista ni su método de análisis, en este caso, eran desconocidos en el país, al menos en determinados medios profesionales o centros universitarios, donde la obra de LEONTIEF ha sido objeto de amplia difusión desde hace varios años.

WASSILY LEONTIEF comienza a trabajar en la URSS, su país de origen, en diversos estu-

dios, relacionados con su método de análisis, para la planificación soviética. Más tarde, en 1930, se trasladará a los Estados Unidos. Allí continuará sus investigaciones y publicará, en 1941, su obra más importante: «THE STRUCTURE OF AMERICAN ECONOMY, 1919-1939», cuya traducción al castellano realizaría en 1958 el profesor FABIAN ESTAPE, de la Universidad de Barcelona. Posteriormente publica diversos trabajos, casi siempre en «Scientific American», pero también en publicaciones tan diversas como la «Harvard Business Review», los «Proceedings of The American Philosophical Society», la «Review of Economics and Statistics», etcétera, que, en su mayor parte, integran el volumen, aparecido en España en 1970, titulado «Análisis económico "input-output"», que contiene un estudio introductorio en torno a las tablas «input-output» de la economía española realizado por el profesor ANGEL ALCAIDE, de la Universidad de Madrid.

Como ya señalaría hace muchos años VERA CAO-PINNA, el método de análisis «input-output» es una expresión del nuevo rumbo de la ciencia económica moderna, cuya formalidad no está solamente limitada a la descripción en términos abstractos del comportamiento de fenómenos singulares, sino que, además, trata de explicar el funcionamiento de un sistema económico en su conjunto, y sobre la base de datos relativos a hechos concretos. Así, el análisis «input-output», llamado también, más o menos correctamente, análisis del inducto-producto, factor-producto, tabla de entradas o salidas, o análisis de las relaciones interindustriales, es un método empírico, un instrumento científico de probada utilidad, para examinar la interdependencia e interrelación existente entre los diversos sectores que operan en un sistema económico. De hecho, como señala el propio W. LEONTIEF, «el método "input-output" constituye una adaptación de la teoría neoclásica del equilibrio general al estudio de la interdependencia cuantitativa que existe entre aquellas actividades económicas que guardan entre sí una relación recíproca». (W. LEONTIEF, «Análisis económico "input-output"», página 207.)

¿Pero en qué consiste fundamentalmente una

Wassily Leontief: su tabla se aplicó en España en 1954 por vez primera.



SIGLO XXI DE ESPAÑA EDITORES S.A.

Konrad Lorenz
Sobre la agresión:
el pretendido mal

Konrad Lorenz
Evolución y modificación
de la conducta

K. Lorenz y P. Leyhausen
Biología del
comportamiento

J. D. Carthy & F. J. Ebling
Historia natural de la
agresión

Niko Tinbergen
Estudio del instinto

Frank A. Beach (compilador)
Sexo y conducta

A. Brian & Henri Ey
Psiquiatría animal

I. Eibl-Eibesfeldt
Amor y Odio



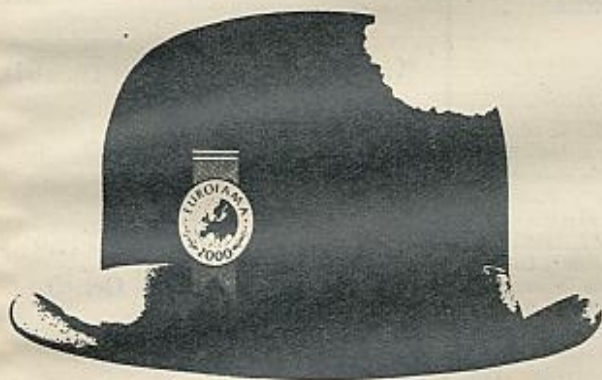
Emilio Rubin, 7
Telf. 200 09 78

Madrid-33 España

¡UN ACERO QUE MUERDE!

LIMAS/HERRAMIENTAS

Muerden, cortan, tuercen, sostienen,
modifican, cambian las cosas.
Están en la mano de los hombres con poder.



EUROFAMA 2000
considera que nuestras
limas son las mejores.

ESTUDIO OJO

CORONA  CUELLO 
COMPAÑIA PRODUCTORA DE LIMAS, S.A.
apartado 10, tel. 151 teleg. prolimas-portirno-portivestra

asociada de UNIAO DE LIMAS TOMÉ FETTERA y del CONSORCIO INDUSTRIAL do MIRO

EL ANALISIS DEL INPUT-OUTPUT DE LEONTIEF

tabla «input-output»? ¿Cuáles son sus principales aplicaciones? De hecho, se trata de una simple tabla de doble entrada, formada por filas y columnas que corresponden a las diversas ramas o actividades en que se divide el sistema económico. El cruce de cada fila y columna origina una casilla donde se recoge un número que representa el valor de las compras de la actividad económica que encabeza la columna a la rama o sector que corresponde a la fila. En otras palabras, cada sector distribuye su «output», o salidas, entre los diversos sectores, dando lugar a una fila; pero al mismo tiempo requiere para su producción una serie de «inputs», o entradas, que provienen de los restantes sectores y forman la columna correspondiente. La selección de los sectores o actividades que constituyen la tabla, la definición de los sectores de la demanda final (economías domésticas, sector exterior, etcétera, etcétera), «inputs»-primarios (salarios, beneficios, etcétera), el conocimiento estadístico de sus elementos, o su valoración, son, entre otros, los principales problemas con que tropieza el economista que desea construir una tabla de estas características. Pero una vez construida, y bien definidos estadísticamente sus elementos, se está en condiciones de responder a cuestiones de muy diversa índole: desde aquellas que exigen la menor complicación, como, por ejemplo, qué sector influye más decisivamente en la producción de otro, hasta averiguar la cuantía en que debe variar la producción de un sector determinado si se desea incrementar en una unidad cada elemento de la demanda final; o también, aunque ello suele exigir mayor complejidad, como la incidencia de un alza de precios o la modificación de un impuesto —que afecta, por ejemplo, a un determinado producto— en las restantes actividades económicas.

Desde un punto de vista teórico, y en el marco de sus objetivos primarios, la tabla «input-output» tiene unos antecedentes bien delimitados: en primer lugar, el célebre «Tableau économique», de FRANÇOIS QUESNAY, modelo que traduce el proceso de circulación real y monetario entre las diversas clases económicas que participan en el proceso productivo. En segundo lugar, también Marx proporciona un tratamiento sistemático del tema en sus esquemas de reproducción del capital, esquemas que muestran los flujos e interrelaciones entre los sectores —de medios proporciona un tratamiento sistemático del tema en su análisis de la reproducción del capital: sus esquemas de reproducción muestran los flujos e interrelaciones que se manifiestan entre los dos grandes sectores (de medios de producción y de bienes de consumo)— en que divide la actividad económica y según los diferentes componentes del valor del producto final (capital constante consumi-

do, capital variable o fondo de salarios y el excedente generado o plus valía). Por ello ha podido señalarse que «el conocimiento, aunque sea superficial, del análisis de las relaciones interindustriales induce a la suposición de que hay una estrecha analogía entre las relaciones obtenidas por LEONTIEF y el análisis de la reproducción dado por K. MARX en el II volumen de «El capital». (O. LANGE, «Introducción a la econometría», página 173.)

Por último, para terminar esta breve nota introductoria, alguna referencia a la elaboración de tablas «inputs-outputs» en nuestro país. Como ya se ha señalado en diversas ocasiones, la primera tabla española data de 1954 y es realizada por la sección de Economía del Instituto de Estudios Políticos, que dirige el profesor Valentín Andrés Álvarez, de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Madrid, y en la que participan diversos profesores de dicha Facultad (Alcaide, Santos Blanco, etcétera, etcétera). En 1962, realizada sobre datos de base de 1958, se publica la segunda tabla de la economía española, en la que se introducen mejoras sensibles en relación a la anterior. En 1966 se publica, con datos de base de 1962, la tercera, que ya viene ajustada a las normas que presiden la elaboración de las tablas de la CEE. Sin embargo, sus aplicaciones, por el momento, han sido muy limitadas. No han sido utilizadas, por ejemplo —y por diversas limitaciones— como modelo matemático al servicio de la planificación, aspecto este último en donde adquiere su verdadera dimensión como instrumento del análisis económico: «... de hecho, me parece que este análisis sólo logra una justificación completa cuando se le utiliza como instrumento de planificación económica. Aunque se aplicará por primera vez a una economía capitalista, su técnica va más allá de las limitaciones históricas del capitalismo y sólo puede dar de sí cuanto posee en condiciones de economía planificada». (O. LANGE, «Ensayos sobre planificación económica», página 78.)

En cuanto a su difusión, en los medios universitarios, especialmente, el gran mérito corresponde sin duda al profesor J. L. SAMPEDRO, catedrático de la Universidad de Madrid, hoy alejado voluntariamente de las tareas docentes. Por ello, tratando de ofrecer una información más completa del tema —hoy limitada por la exigencia de la noticia—, en un próximo número, el profesor SAMPEDRO se ocupará de destacar estos y otros muchos aspectos del análisis «input-output», análisis que, a pesar de sus conocidas limitaciones, constituye una de las piezas o herramientas más útiles que la ciencia económica moderna ha puesto a disposición de la economía aplicada. ■

ARTURO LOPEZ MUÑOZ.