

Notas zoogeográficas del valle Ríos del Ordesa.  
(con especial referencia a aves).

En los días 4 al 13 de Mayo visité la Ribera del Ordoño con objecto de especiar  
diferentes cualitativos, cuantitativos o ecológicos de este la avifauna. de este  
~~los influencias que un medio mas rústico y atópico pudiera producir sobre la avifauna~~  
~~de la meseta septentrional, ya comparados con las aves llanas de Valladolid y Palencia,~~  
atento en estudio. Los resultados de la observación con el hallazgo de una especie ~~que~~ <sup>la miden</sup>  
nueva como vidriera en la Península. y otras dos ~~nuevas~~ <sup>que</sup> no conocidas en el  
centro-Norte parecen merecedoras de una revisión.

70 Polenius

La Rivière del Saguaro, que entre los bosques del Pinacate, tiene una extensión de unos 5 Kms de anchura media, comprendida entre los límites de y el Río Colorado, donde la confluencia del Río y el Colorado, que fundidos dan nombre al río, hasta la Barranca, en una distancia de unos 40 Kms se presentan pueblos, distantes ~~entre~~ a unos 3 Kms uno de otros, se asientan los pueblos, de unos 3.500 habitantes, en una distancia media entre ellos de 3 Kms. Es pues una zona deshabitada en que solo el predominio del regadío.

la influencia humana ha modificado todos los condicionantes naturales.

La región no ha sido visitada anteriormente. ~~Berrias~~ El Dr. Berrias (1944) estudió las circunferencias y cedazos bosquegatas al N. y Wetherby (1926) ~~en~~ los edificios del <sup>(in lit)</sup> el Dr. Wetherby ha recorrido ~~los~~ <sup>los</sup> ríos leoneses hace muchos años. Pero los resultados no han sido publicados. (~~in lit~~)

### Las zonas bióticas. (1).

Al primer golpe de vista

Por mi parte ~~yo~~ y haciendo centro en Villoria recorri desde Ufelliñe a la Batueña y de allí al río Lluna, en los dos extremos de la Ribera.

Las zonas bióticas. Al primer golpe de vista se observan en la ~~zona~~ <sup>que corresponde a</sup> 3 ~~grupos~~ <sup>fases</sup> de vegetación distintas, separadas, distinguiéndose 3 grupos de ~~estilo~~ <sup>que corresponden a</sup> vegetación de los cuales tienen representación aquí,

1º Quercetum ~~de~~ (ibex + forrest)

2º Cultivo de lechazo y barbedros.

3. Pinares y negudos.

4º Sotoboscos de ~~estilo~~ Populus, Salice y Alnus.

Otrosas hay que atender al río, y los cortados. (Tocas) como zonas o eucráves.

(1) En el tramo en preparación sobre suelos de ~~Vellosidad~~ ~~acabado~~.

## Las zonas bióticas.

Una rapidez ofiada a lo regional permite distinguir 5 zonas bióticas dominantes con límites bien precisos y representación típica para cada una de ellas.

Diversos trabajos de este tipo han sido ya realizados por Hane (y mi buen amigo y discípulo el Dr. Berini (1946)) pero la encuesta generalizada lo resta valor para un estudio regional exhaustivo. Aquí trato de señalar condiciones que definen condiciones locales que por comparación con las del centro de la meseta, adentro en estudio, permitan señalar ayudan a señalar las bases de una clasificación biótica que es imprescindible.

Los zonas a considerar son los siguientes, que corresponden a 4 de los grupos

- 1º Quercetum. = Quercetum torae, aviles y depredaciones
- 2º Labrantio en secano = Campos de cultivo en secano y baldíos rudos.
- 3º Prados. = Prados y regadíos
- 4º Soto caducifolio = Lomos ciertas de Alnus, Salix y Populus.
- 5º El río.

~~Berini (1946) divide la región Manqueatenie en 7 "grupos de vegetación", cuatro de los cuales están representados en la meseta, y estudió detalladamente la de los grupos de vegetación de Berini para la vecina Manqueatenie.~~

## Quercetum.

Ocupa los alturas que bordean el valle, ~~sobre~~ (ver mapa) y las laderas. En franca dominación, este reducido a matorros de encina y quejigos que ~~no~~ llegan muy raramente a alcanzar porte arbóreo, excepto en el extremo N.W. de la Ribera. Al ~~fondo~~ predominar la encina o el quejigo se constituyen 2 facies.

A/Q. ilex, con Asociación de Q. Ilex en los laderas ~~repletas~~ y limita en su zona porte inferior, donde se dulcifican los pendientes y entre el arado, con los sectores labrados de cereal, ~~los~~ que tanto en la Cepedas como en el Rosales manz acaban en el monte.

En Villoria y en alturas de 900-950 m.s.n.m. (campaña 1<sup>o</sup>)

Las raras matorras fueron en llave de encina ~~mixtas~~ As. ilex + Q. torre en Villoria y otras de Q. torre mixto o arenales ~~en~~ carrizales.

Q. ilex + Q. torre.

Ocupa la ladera W. del valle frente a Villoria, a alturas de 850-900 m.s.n.m. En las zonas superiores y laderas sobrelevadas en matorral <sup>dense</sup> de Hedyaanthemum, Thymus y Lavandula. ~~entre~~ En las bajas y posetas Q. torre, en quejigos dominante y con abundancia de Asphodelus. Algunos y rara vez arbustivos. Hacia el W. queda solo quejigo arbóreo.

~~Un traido.~~ Encuentro en el los siguientes especies, de los que no digo abundancia por haber hecho el traido en las primeras horas del dia. (1) (2)

Sylvia ventillaeus - 11 - 26 típica regional

Tullula - 11 - 6

Mimus - 12 - 6

Pica - 6 - 3

O. hispanica - 5 - 2'5

Garrulus - 5 - 2'5

L. senator - 4 - 2

Picus - 4 - 2

Sylv. communis

Upupa.

Serinus.

típica regional.

Prado

\*

L. senator - 4 - 2

Picus - 4 - 2

Sylv. communis

Upupa.

Serinus.

Otro sps. Cathartes sp. avis otros, attheus, Geosp. unius?

1º) Los sps. muy ordinarios por quanto o tancaos o veredillas

(2) Los sps. grandes o que vanishan mucho estan en mayor proporción que la mitad restante.

1º cito. no de mas los 6 kms. la 2º, ~~en~~ 3 kms. para comparar con el resto

*Glycerium* .. *Asperis* con Q. trae.

El encinar que ocupa una amplia extensión en el píramo, (la lejía) y establece  
las bordas del abejío más fáciles del valle. Donde se adueña la pendiente penetra dando,  
~~esta es el límite Norte de~~

En el valle lejío c. trae x comuna en las huertas donde llega a ser dominante, ~~de~~  
camomila (*anthodetus*). En la cabecera del valle, y a ~~1000~~<sup>2000</sup> mrs., es predominante y  
de porte adrede en ~~que~~ parte, + ~~comun~~ abundante ~~de~~ ~~que~~ ~~que~~ es ~~seco~~ material en que  
~~presente ya Erica~~.

El encinar, en los rocos del

El carrizo vestigio seguí su distinción regional, suspendido del crecimiento humedo  
soto o del betijo cerrad. lobortio.

Zorro. id.

Putorius id.

tobisios (y ) y ~~P.~~ en el límite, ya lidiando con el leonato, ~~señor~~  
natural de Rosa y Crataegus.

Epecuté las siguientes especies. (Tres días de 6 hrs. a las puertas bajas del  
dile). <sup>viviendo</sup> ~~con~~ con asterisco las que preferían Q. tozae.

Sturnia vulgaris	— 14
Turtula	— 11
Pica	— 8
A. caudatina	— 7
* Oe. hispanica	— 5
* Garrulus	— 5
* L. senatore	— 4
* Picus	— 4
Murops	— En 5 puntos. En cada uno habia 2-4 hares, en total ± 12
Sturnia communis	— 3
Serinus	— 2
Alectoris	— 2
Upupes	— 2
* Scolopax rusticola	— 1
Zuscina	— 1
* Ph. bouelli	— 1

a los que hay que añadir. *Caprimulgus* sp. - *Anisognathus* - *Anisognathus guttulatus* -  
*Burhinus*. - *Lanius excubitor* -

### Quercus toracae

Conjunto que se extiende por las laderas ~~lluviosas~~ del valle (expuesto a poniente) desde carretera al río Tura con alturas de 900-1000 m. El material predominante es ya *Erica*. Parte del robledal es arbusto ~~seco~~. A mayor distancia al E. hay valles con encinar que no crecido.

Las diferencias dependientes de altitud y orientación son notorias. La especie más común es aquí *Phy. collibita*. El ~~resto~~ el nisentor y *Phy. borealis* son más comunes y aparecen *Cuculus*, *Pipó*, *Emberiza* <sup>notabilis</sup> ~~canaria~~. En cambio falta *Syr. hortensis*, *B. senator*, *Oe. hispanica* y ~~Oe.~~ *cantillana*. La humedad ha impreso al robledal un matiz de setos caducífolios.

~~En conjunto~~ puede senalarse.

(influencia humana?)

5

a) Tanto en el suelo ~~sobre el robledo~~ falta el estrato arbóreo y con él una serie de especies (*Buceros*, *palomas*, *rabeas*) entre las que destaca la ausencia de *Pájaro*, ~~que~~ un rango común con ~~los~~ <sup>del resto de la cueva</sup> ~~matorrales~~ esquilados encinares, ~~robledo~~ y ~~que~~ los árboles no llegan a ser tan viejos que presenten agujedades naturales para alojamiento de estos pájaros. (Esto puede haberse extensivo al robledal en lo que se ~~ha~~ recorrido, pero no a otros parajes de Margarita) (Berrios 1946)

b). No hay <sup>diferencias</sup> ~~notables~~ diferencia fundamental entre ~~entre~~ los otros encinares de la cuenca, del mismo aspecto. Con el encuentran aquí su límite septentrional *Syb. caudillaris*, *Syb. hortensis*, *Lanius senator*, *Oe. hispanica* y *Motacilla*, especies típicamente mediterráneas y mesetarias.

c).

JAV

Especies  
Murciel.

- a/. El murcielago difiere notablemente del su equivalente del centro de la meseta (Q. berthae).
- b/. El murcielago ~~quedó plenamente dentro de los~~ difiere esencialmente de los del centro de la cuenca (Vall. Rodolfoi). Las especies ~~mediterráneas~~ surgen hasta en
- c/. La influencia atlántica se refleja por una mayor abundancia de ~~sps de~~ murciélagos.
- d/. Se verifica la falta de jiribas, típicas de los murciélagos de matas castellanas y debido a la falta de agujerones.

~~58~~ →

$$\begin{array}{r} 0 \\ 2 2 \quad 2 1 \\ \hline 3 \quad 2 \\ x - 1 8 1 \\ 3 - 3 \\ \hline 3 \end{array}$$

columnas con agujeros apuntan más que las otras a compaginaciones con los nombres  
siguiendo el orden que se conforma en un trazo rectilíneo entre el nombre de uno  
y el otro. Los otros tres que no tienen agujeros apuntan: compaginación entre los tres.

JAV



Bibliografia e que se lhe refere a ~~o~~

Beris. En mes de julio en Vitoria y puentes de León. I y II.

*Diotes odonatae.*

" Datis sphaer. Ph. colligata Boehm.  
1953. Sohe

Colorete - Fauna *urostomus* 1952 - *Scyliorhinus* 1952

et Hergé - Suivi : ...

Généralité - la vie des oiseaux de nos îles y Portugais

Manus 4 Béziers Mayaud = Inventaire des oiseaux de la France  
theurdeau - 1941

— Ponto. — Les rues fluviales de l'Espagne.

Volume des - Notes sur l'élargissement de la police

Vohwinkel - über den Elementen glandulärer Zellen.  
 Vohwinkel - die größtenteils durch 1-2 freie Zentren.  
 Vohwinkel - die zentralen Zellen.

Von Ferdinand - Beziehe freix nicht aus. an Espagne.

et Steinbecker -

W.H. -

## Veloz de Mediano -

## Vithellus. — Hand-book of British Birds.

## Birds of Ecuador

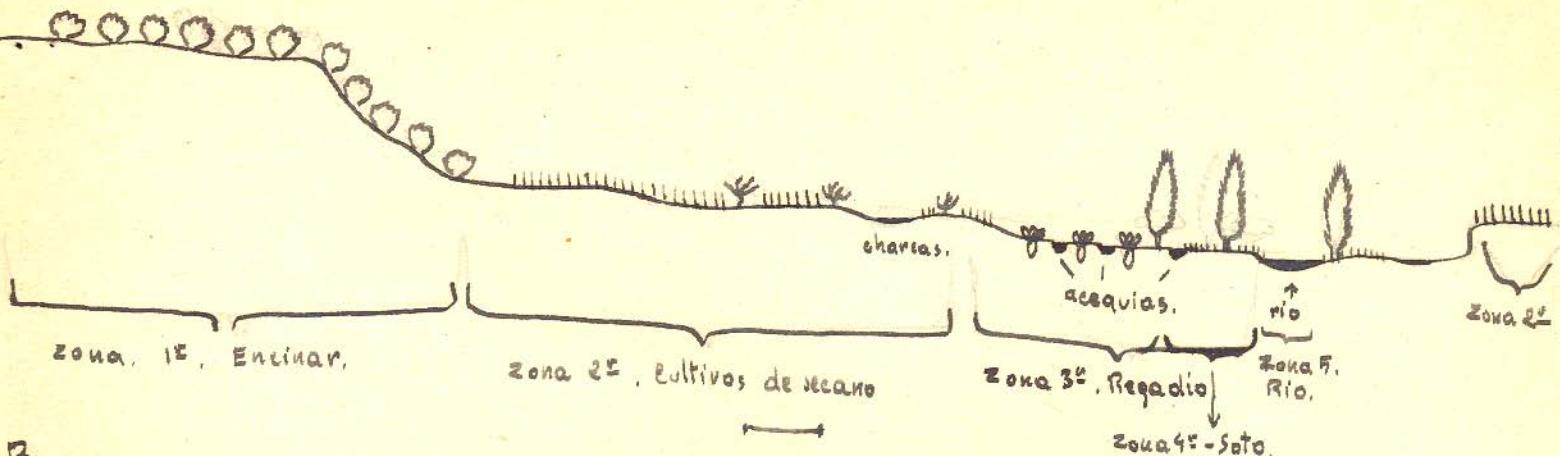
Von - Birds of Lantauhan mountains.  
- Birds of Langkawi.

## - Birds of Central Spain.

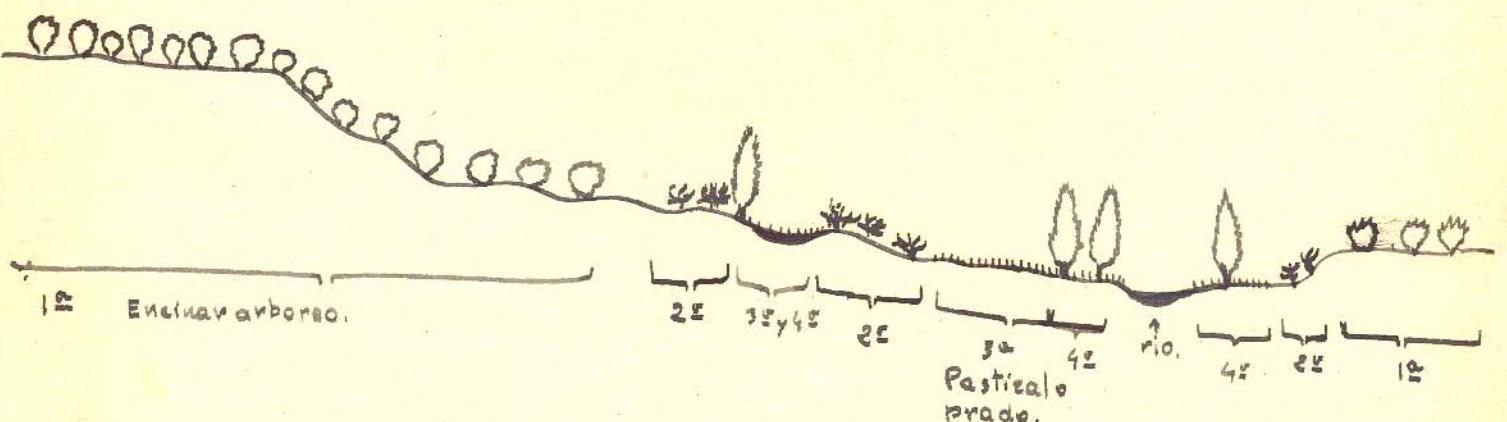
A : Estado actual.

B : Probable primitivo.

A. :



B. :



Las zonas 1E y 4E conservan muy modificada la vegetación <sup>nativa</sup> primitiva.  
Los restantes están mucho modificadas.

JAV

Cuevas 1<sup>o</sup>. Notas.

Notas caracterizan de un modo general las zonas.

1<sup>o</sup>. Encinas. Ornitofauna casi idéntica a la vallisoletana. No puede considerarse como hábitat diferente de los del centro de la meseta.

La zonación vertical establece 2 biotopos. (El 3<sup>o</sup> copa adules - rapaces, ha desaparecido). a/. matorral de encina; b/. suelo. Nidificación para *Turdus*, *Lanius*, *Caprimulgus* sp., *Electrochares* y campo alimenticio de muchas otras.<sup>(1)</sup> Campo alimenticio de *Oriolus*, y rapaces. Un hábitat de *Conejo* y *Gafos domésticos*? Influencia humana. Desaparición delle encinas silvestres y del *Q. pyrenaica*. - ausencia de grandes robles.

2<sup>o</sup>. Secano. - Primitivamente pudo ser:

a/. límite entre encinas y soto, con predominio del primero. Ocupado principalmente por matorrales semi-xerófilos de *Crataegus* - *Rubia*. Parece indicativo así los restos de este formación y los puros - *Scutellaria*, y *A. campanula*, y *Sylvestris*.

b/. zona de estepas que paralela de una parte y con matorral *Crataegus* - *Rubia* - genista al n. y *Oenothera*, encinas y por otra al grado húmedo y soto.

Galerida. *Melanocorypha*, *Calandrella* y *O. tetrix* (+ *Pt. orientalis*) caracterizan la estepa.

La zona tiene amplia representación en Vall. donde se hace predominante. Aquí es **o bien** la primitiva zona esteparia (no salina) de Reyes Busto o las estepas subseriales del encinar primitivo (aunque parece que hace esto habría que encontrar tomillos, cañizos, y otros lebriadas), de H. del Villar.

Influencia humana. - Alteración del terreno y destrucción total de la vegetación primitiva. JAV  
la actual parece ser Toda alveste.

(1). En los clavos podríamos dedicarnos *Pt. orientalis* y *O. tetrix*.

### 3<sup>o</sup>. Regadio.

Aparte de lo que se ha tocado de la zona 2<sup>o</sup>, debe haber una zona primitiva de pastizal o prado, que se conserva en los eucráves húmedos. Es bien ejemplo la Dehesa de Huergos, en la que el Tomillar (sobre cascajos) deja sitio al Junci-graminetum. Esta Dehesa puede considerarse como ~~el~~ resto primitivo, engullido por el pastoreo. Por lo tanto hay que distinguir 2 facies. En Huergos, el soto a orillas del río y la frondosa es ribereña

#### a). Primitiva. - Junci-graminetum.

la caracterizan: Aves. - Abunda *Anthus campestris* - *Motacilla flava* - *Oedicnemus crepitans* ~~Holurus~~ y *Vauclus*, este ya con tendencia a prado húmedo-chanc. <sup>(1)</sup> - Mamíferos. Presencia ya de *Talpa occidentalis* - Rept. *Tropidurus viresinus*.

#### b). Civilizada - Poblaciones, huertas, regadio en gral.

Ligue la población primitiva, sin abunda ni *Vauclus* y con *Oedicnemus* escaso. Aparece un nuevo elemento ya común. Es una calavera, que en Vall. caracteriza al Junci-graminetum. (con excepciones en las fauces más húmedas de la zona 2<sup>o</sup>, donde quizá tiene representación). Allí, como en Vall. *M. flava* y *Tropidurus* se adaptan perfectamente a la transformación en cultivo. (Galerida se acerca al límite). En cierta dependencia de los pueblos aparecen campos alimenticios de *S. unicolor*, *Cicouia* y *F. communis*, que son también aquí presajes habituales del Junci-graminetum.

La facies a) esta representada en Castilla por la llanura de la Nava (eucrá-

(1). *Vauclus* es un ejemplo de adaptación (y obligada) a su medio de transformación, con extremos individualización → presencias chancas (para los juncos) y alimentación → zona 2<sup>o</sup> (prácticamente en silencio).

re de Alauda) y por los juncí-graminetum de los vallecitos paramétricos y pantanos de ríos.

La fase b) por la huerta y regadio robadas al estero ~~la~~ juncí-graminetum.

Influencias humanas. — Zona de establecimiento primitivo del hombre con seguridad. Prueba los mejores portos para carne mayor y ganado, y proximidad de agua y loma. La mayoría de los pueblos se asientan en ella. Aquí, el juncí-graminetum resulta del riego por fuentes de ladera o niveles freáticos muy altos y de ahí nació la huerta.

Del antiguo establecimiento del hombre depende probablemente la adaptación extrema de las aves al pueblo. Tordillos, cigüeñas y grajillas, antiguos nidificantes de arbolado (con un acto articularón anómalo) y golondrinas y Petrujos, anidadores, vencejos y primillas, precedentes de cestiles y cortados (hay aquí ejemplares; atáñigos<sup>(1)</sup>? de nidificación de golondrina en arboles). Se han hecho huertos innumerables del hombre.

Zona 4º Soto. La zonación vertical con 3 pisos principales pone en este.  
Piso a) <sup>helobium</sup> graminetum. — Identico al de la zona 3º, pero campo alimenticio de multitud de sps. de soto. (Leimus, Chloris, Elytr. cirrus, T. menziesii, Juncus etc) y con Talpa occidentalis predominante. La característica con exclusividad regional Tropidonotus matrix. Hyla, Rana, Pelobates cultripes? Bufo vulgaris? Molte mannikin tiene aquí su representación norteamericana. Es la zona de Batrachos<sup>(2)</sup> que ocupa parte de la zona 3º.

(1). Puede interpretarse también como adaptación del nido al campo alimenticio favorable.

JAV

(2). Adaptaciones <sup>autóctonas</sup> (Hyla), Terrestre (Rana, pelobates), terrestre-aquática (Rana) y aquática (Molte).

pis b/ Natural + *Rubus* - *Rose* - eratae (etc) + arbustos batis (*Salix* - *Laurus*) cuando es más  
humedo que el natural de zona 3<sup>o</sup>. Hábitat de *Puy. collibyta* como más destacado.

pis c/, Arbolido alto. (Buche, Álamo, Olmo y Aliso), con *C. Fagifolia* como especie peculiar, incluso en  
el hábitat peninsular.

los 3 pisos (si el nolgo es raro) tienen peculiaridades que hacen de la zona lo más caracte-  
ristico de la región. sin representación en Cantabria, aunque con especies parecidas en Cantabria  
(la "alera", As. de *Salix*, *Alnus*-*Rubus* de Santander).

influencias humanas. - Piso a, nivelación. Piso b/ destrucción de la matorral parte para dar  
predominio al *ay* = pastos / Piso b/, destrucción y substitución probable de los arbustos primitivos.  
Solo el chopo se planta, alisos, fresnos, olmos y sauces crecen naturalmente (1).

zona 5. El Río. - A considerar suavemente en 3 aspectos, quizás:

a/ Bajogales riverianos. Ch. *dubius*, *Himantopus*, campo alimenticio (facial de T.  
*Totanus* y *Oedicenus*, que conviven aquí).

b/ *Typha*, *Salix* denso etc. - Producen tricomas, gallinula, con muchas fauces.

c/ orilla herbosa, transición a charcas y graminetes. T. *Totanus*, *Vauclus*, *Anas*.

d/ Cortados riverianos. Nidificación ~~Wetos~~, Alcedo, Riparia y en parte *Merops*.

(1). Díl. con *Vall.*, *Illoius* y *Frauenius* no prosperan bien. En cambio *Alnus* y *Salix* crecen incluso a bastante  
distancia del agua. El río es ya de transición

Villaseca. 2000 mts. altos.  
a lo largo borde cañón que separa valle Oribio y  
los valles de Tres. En el desarrollo de los cañones se curva plenamente hacia el noreste  
se levanta en grandes cumbres de pared vertical interiores hasta alturas variables por ~~que~~ kilómetros  
el eminente muy elevado del borde sup. es una parte de debajo el cauce de la curva y las interiores  
se internan en el uno maderados de material de Genista. Examiné 3 de estos terrenos, a más o menos de  
más. masas de otras. Vi corrientes bastante concurridas, que como los ríos mencionan un manejo local  
en estos ~~abundantes~~ terrenos. y en maderos más, observando el eminente, desde distancia.  
uno. Tres de

Los grajales y cornicadas quedaban en huecos profundos, bastante arquiblanos; que esto no es algo que  
sea otra volviéndose, en el mismo terreno, han sido agrandados por los ríos.

Los grajales quedaban en trazos continuos desde los terrenos cultivos bajos y algunos subían en grupos al  
eminar. Parece que estas terrazas han sido ocupadas recientemente por el agua, que sigue hacia el  
~~N.W. en la de~~ ~~expansión~~ su expansión (Witherby). Berrias) en la morada, ~~los~~ continúan  
en el ~~que~~ anuncian su nacimiento continuamente en la Ribera del Oribio.<sup>(4)</sup> Por contra las palomas  
van desapareciendo de los terrenos. Hace un año de años dicen tener un número grande en la  
Torre 2 [que no me creíeron <sup>Alto tronco del vuelo</sup> tanta altura, bastante maderados con los troncos arrastrados  
de torre]

En fincas se veían tan bien a Petromia instalada en baderas. Mientras apuraba  
los siguientes veraneos para establecerse.

Las colonias poblaciones de estos terrenos no difieren en modo de la de cortados vecinos del

(4). De la adaptabilidad de la especie es cierto que ~~que~~ viven allí en 3 sitios dif. Salinas, terrenos y solo (buenos).

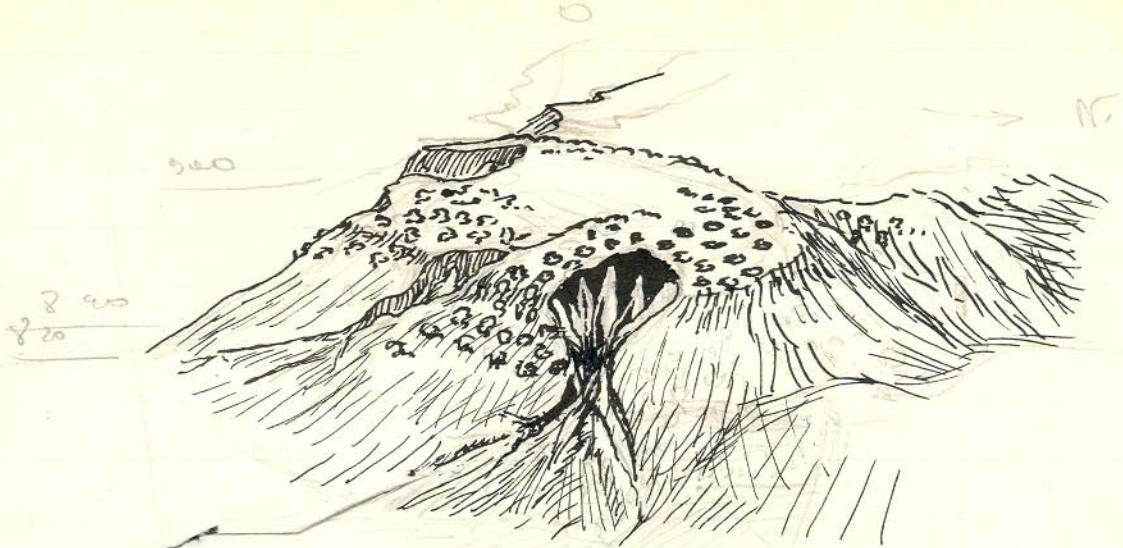
centro de la Meseta. Un poco más al N. citando en los edificios salitreros  
y señales. (Aldeas) Basio)  
~~Esas ya difieren~~ con P. Piernave y por algún motivo. <sup>que tienen</sup> Hasta la Riveras permanecen  
bastante en el mismo sentido que de un corredor que le ha cortado.

Otro corredor de altura variable sobre llanuras inclinadas del antiguo en todo al  
Norte. ~~Se ve visto en el centro de la~~ pero no es más probable que sea probable de Río  
y Mewpis, que se visto en varias localidades: En alguno sitio no lejos queda Neophron.

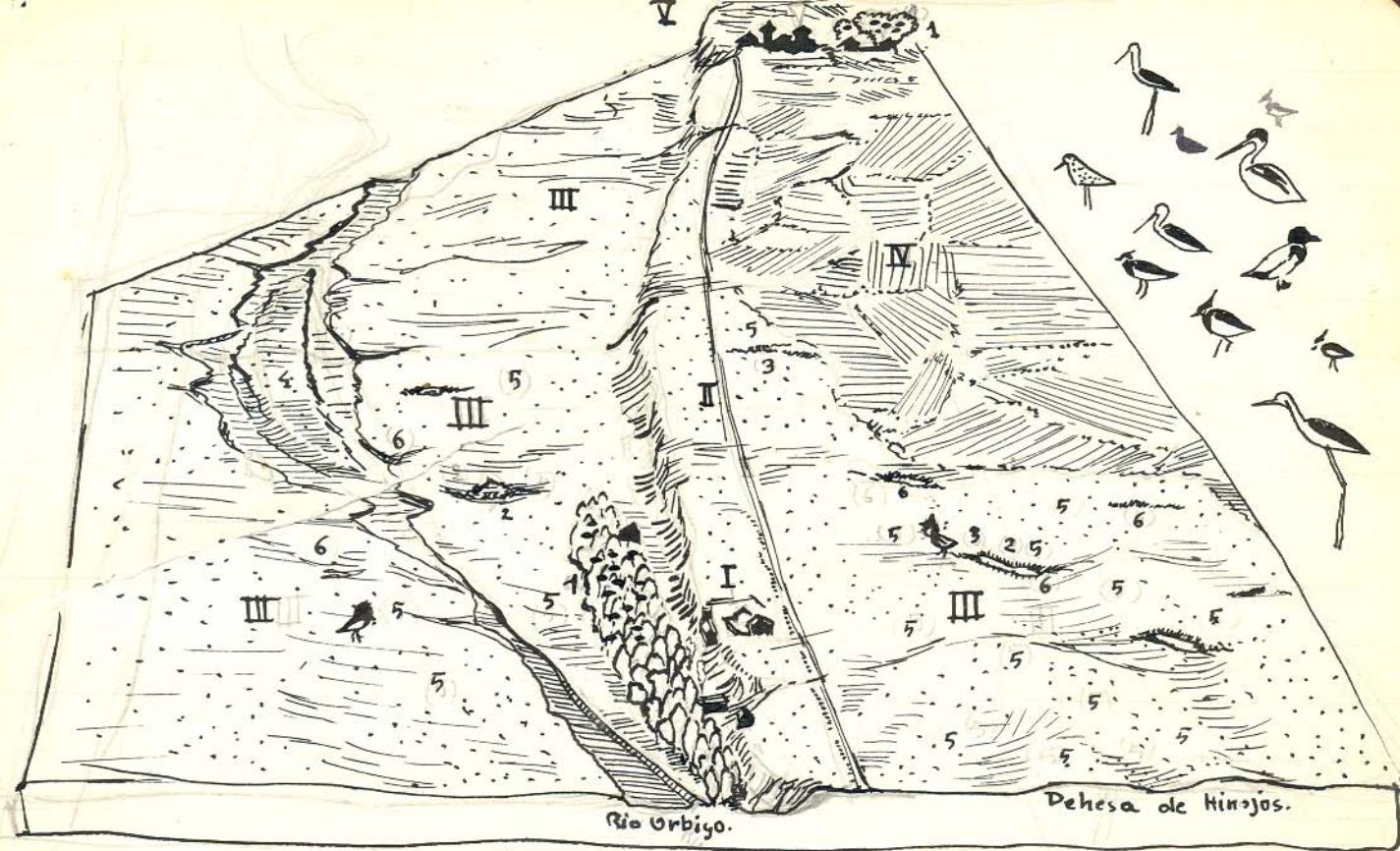
Sobre el cuadro,

Ano. Athene. Electris

la población sedentaria es solo Puas, Garnales y alguna parte de la  
Quintilla. (prob. hoy andaría encapada al tricado)

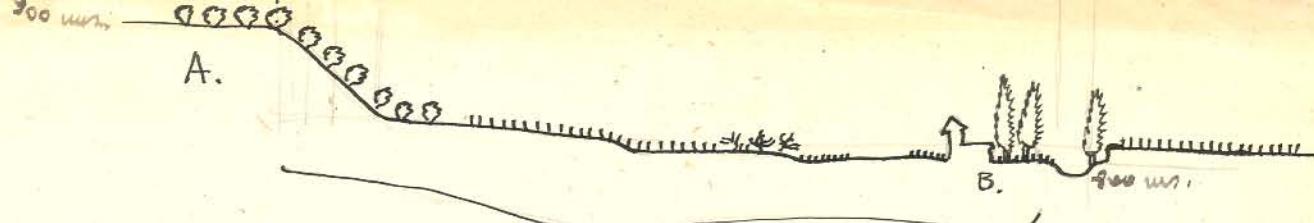


JAV

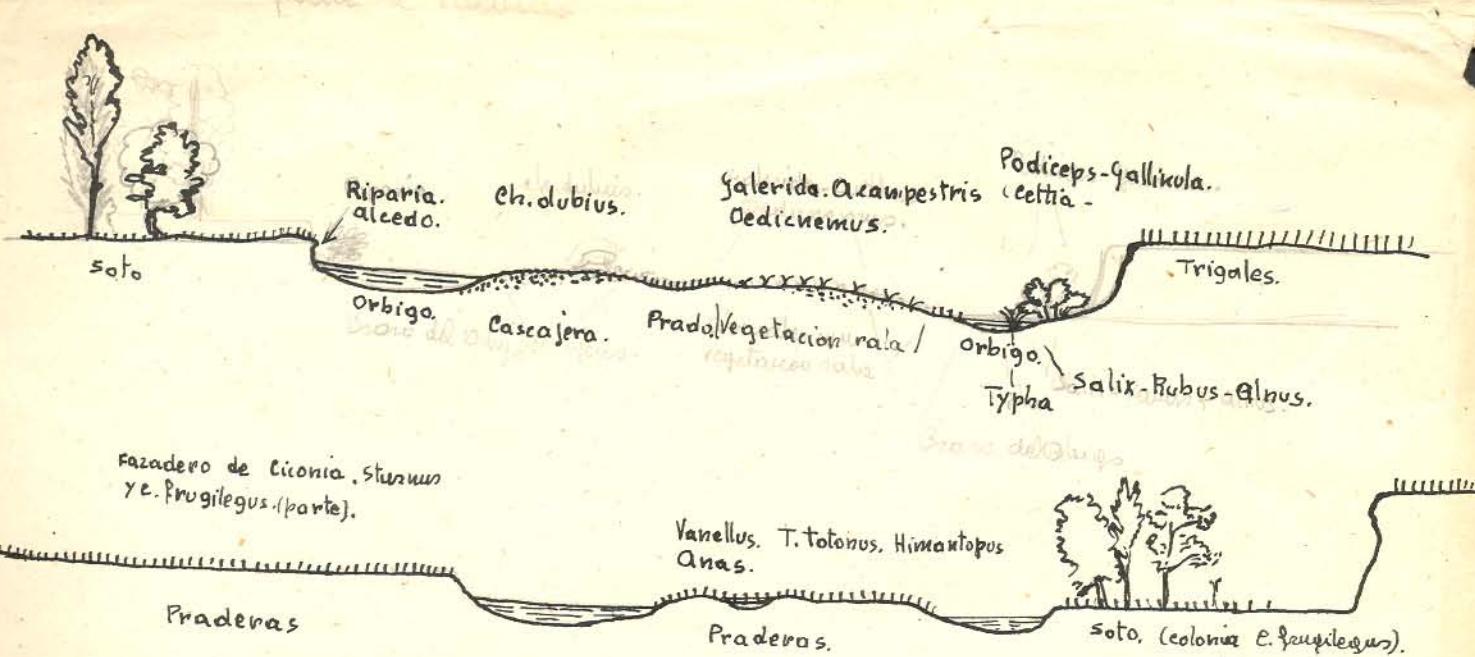
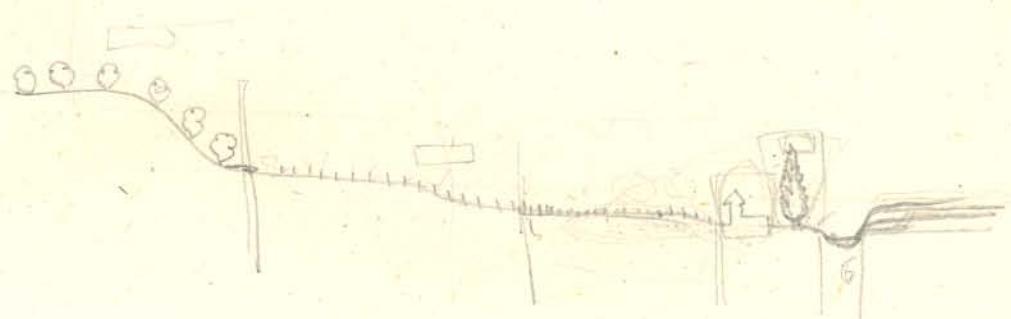


1. Colibries de fragata  
 2. Divers pescadores  
 3. Aves poligámidas  
 4. Anhantopus  
 5. Vanellus

I. Encinar de la Dehesa de Hinjos  
 II. Carrionera  
 III. Páramos  
 IV. Llanuras de secano  
 V. Vallesandinas del páramo  
 JAV



Corte A-B. del mapa mostrando la disposición de las zonas bióticas.



Ch. dubius. → tiene una densidad de población de 300 pares por hectárea. Viven en bosques caducifolios.