

GH Nacional  
38 (I)

MUSEO PEDAGÓGICO NACIONAL

---

# ENSAYO

ACERCA DE LAS

# REGIONES NATURALES DE ESPAÑA

POR

J. DANTIN CERECEDA

Catedrático del Instituto de San Isidro.

TOMO I

CON CUATRO GRABADOS

NO SE VENDE

MADRID — J. COSANO. — 1922.

96 2323

MUSEO HISTÓRICO NACIONAL

ESPAÑA

1900

REGIONES NATURALES

DE ESPAÑA

1900

DAVID CERRADA

Director del Museo de Historia Natural

TOMO I

CON LA COLABORACIÓN DE

1900

MADRID - J. COSANO - 1900

# ÍNDICE

	<u>Páginas</u>
<b>ADVERTENCIAS</b> .....	IX
<b>PRÓLOGO</b> .....	XI
<b>I. Concepto de la región natural</b> .....	1
I. Generalidades. Elementos constitutivos de la región natural.....	1
A) La plástica o relieve del territorio .....	4
B) El clima.....	12
C) La vegetación. La agricultura .....	22
D) La fauna .....	41
E) El hombre.....	46
II. Criterio de relación entre los elementos constitutivos de la región natural .....	52
<b>II. Regiones naturales de la Península Ibérica</b> .....	70
A) Regiones naturales de la España lluviosa. Generalidades.....	78
I. Región galaica .....	74
a) <i>Las Mariñas</i> , 80. b) <i>Bergantiños</i> , 81. c) <i>La Ulla</i> , 91. d) <i>El Ribero</i> , 91. e) <i>El Bollo</i> , 91. f) <i>Tierras llanas de Lugo</i> , 96. g) <i>La Limia</i> , 96. h) <i>Jallas</i> , 100.	
II. Región astur-leonesa.....	104
a) <i>Picos de Europa</i> , <i>Brañas</i> , 110. b) <i>Liébana</i> , 110. c) <i>Valdeburón</i> , 113. d) <i>Valdeón</i> , 114. e) <i>Laceana</i> , 114. f) <i>Babia</i> , 115. g) <i>Gordón</i> , 116. h) <i>Maragatería</i> , 116. i) <i>La Lomba</i> , 119. j) <i>Luna de Abajo y Luna de Arriba</i> , 119. k) <i>Las Cabreras</i> , 121. l) <i>El Bierzo</i> , 122. m) <i>Távara</i> , 133. n) <i>Carbajales</i> , 134. o) <i>Las Omañas</i> , 135.	
III. Región vasco-cántabra .....	136
a) <i>Busturia</i> , 140. b) <i>Encartaciones</i> , 144. c) <i>Araquil</i> , 150. d) <i>La Burunda</i> , 151. e) <i>Campóo</i> , 151. f) <i>Vilga</i> , 154. g) <i>La Losa</i> , 155. h) <i>Alfoz Nuevo de Agui-</i>	

lar, 157. i) *Alfoz Viejo de Aguilar*, 158. j) *Alfoz de Paredes Rubias*, 159. k) *Aibar*, 159. l) *Onsella*, 160. ll) *Mena*, 161. m) *Pas*, 162. n) *Liendo*, 163. o) *Toranzo*, 163. p) *Lamasón*, 164. q) *Ollo*, 165. r) *Olaiibar*, 165. s) *Lónguida*, 165. t) *Odieta*, 166. u) *Lizoain*, 166.

IV. Región pirenaica ..... 168

a) *Urraul*, 175. b) *Roncal*, 175. *Valles de Ansó, Hecho, Aragües del Puerto, Aisa, Borao, Canfranc y Tena*, 176. j) *Broto*, 177. *Sarrablo, Vio, Bielsay Gistain*, 178. o) *Fueva*, 179. p) *Benasque*, 180. q) *Arán*, 181. r) *Aneo*, 186. s) *La Cerdaña*, 187.

B) Regiones naturales de la España árida. Generalidades. 189

I. Región castellana ..... 196

a) *La Ribera*, 199. b) *El Páramo*, 200. c) *Lagunadalgá*, 202. d) *Vega de Toral*, 203. e) *Valdavia*, 204. f) *Buedo*, 204. g) *La Bureba*, 206. h) *Tierra de Campos*, 210. i) *Valles de Cerrato*, 217. j) *Tierra del Pan*, 219. k) *Tierra del Vino*, 220. l) *La Armuña*, 222. m) *Tierra de Arévalo*, 225. n) *La Moraña*, 228. Otras regiones, 231.

II. Región carpetana ..... 231

a) *Comunidad de Ayllón*, 235. b) *Comunidad y Tierra de Segovia*, 238. c) *Valle del Lozoya*, 239. d) *Guadarrama*, 241. e) *Comunidad y Tierra de Avila*, 242. f) *Valle de Amblés*, 242. g) *Valdecorneja*, 245. h) *Barco de Avila*, 248. i) *La Vera*, 250. j) *Valle de Plasencia*, 251.

III. Región manchega ..... 252

a) *La Alcarria*, 259. b) *La Campiña*, 269. c) *La Sagra*, 272. d) *La Mancha*, 274. e) *Campo de Montiel*, 293.

IV. Región oretana ..... 295

a) *La Jara*, 298. b) *Campo Arañuelo*, 301. c) *Las Villuercas*, 302. d) *La Serena*, 303. e) *Tierra de Barros*, 304.

V. Región lusitana ..... 306

a) *Sayago*, 307. b) *Abadengo*, 311. c) *Batuecas*, 311. d) *Hurdes*, 311. e) *Granadilla*, 313.

VI. Región mariánica ..... 315

a) *Campo de Calatrava*, 321. b) *Alcudia*, 325. c) *Los Pedroches*, 326.

VII. *Región levantina*..... 328

a) *Llanos de Vinaroz y de Benicarló*, 341. b) *Maestrazgo*, 342. c) *La Plana*, 346. d) *Ademuz*, 347. e) *Sego (Valle de)*, 348. f) *Huerta de Valencia*, 349. g) *Ribera del Júcar*, 353. h) *Huertas de Gandía y de Oliva*, 358. i) *La Marina*, 359. j) *Huerta de Orihuela*, 362. k) *Huerta de Murcia*, 365.

VIII. *Región ibérica*..... 368

a) *Tierra o Campo de Daroca*, 374. b) *Tierra de Almazán*, 380. c) *Tierra de Agreda*, 382. d) *Tierra de Cameros*, 383. e) *Valle de Ocón*, 386.



Páginas

a) Campo de Calatrava, 831. b) Alameda, 835. c) Los Fe-  
dichos, 838.

VII. Región levantina..... 328

a) Campos de Vinaros y de Benicarló, 841. b) Alcañiz-  
go, 843. c) La Plana, 845. d) Alcañiz, 847. e) Bajo  
(Valls de), 848. f) Huerta de Valencia, 849. g) Huerta  
del Júcar, 853. h) Huertas de Gualta y de Utiel, 855.

i) La Mancha, 859. j) Huerta de Orihuela, 863.

k) Huerta de Murcia, 865.

VIII. Región ibérica..... 368

a) Tierra o Campo de Portugal, 874. b) Tierra de Al-  
cañiz, 880. c) Tierra de Aragón, 882. d) Tierra de Ja-  
lisco, 883. e) Valle de Oca, 884.

## ADVERTENCIAS

---

1.<sup>a</sup> El mapa con la distribución y extensión de las regiones naturales de España, al que se hace repetidas referencias en el texto, se inserta al final del tomo II y último de la obra presente.

2.<sup>a</sup> La *Bibliografía* viene igualmente impresa en las últimas páginas del tomo II.

## ADVERTENCIAS

---

- 1.ª El mapa con la distribución y extensión de las regiones naturales de España, al que se hace repetidas referencias en el texto, se inserta al final del tomo II y último de la obra presente.
- 2.ª La Bibliografía viene igualmente impresa en las últimas páginas del tomo II.



que la hacen algo diferente de sus congéneres o congéneres, en las  
 lindes mismas no es empresa fácil, aceptar con la línea ideal que  
 todo y separar sus fronteras en contacto por distinguir en donde al  
 término de la línea, comienza a diferenciarse la línea.  
 I en el movimiento de estos límites y logro de una mayor  
 precisión en el estudio de las regiones naturales de nuestro país se  
 ocuparon los geógrafos españoles es hasta el presente  
 acabado.

## PRÓLOGO

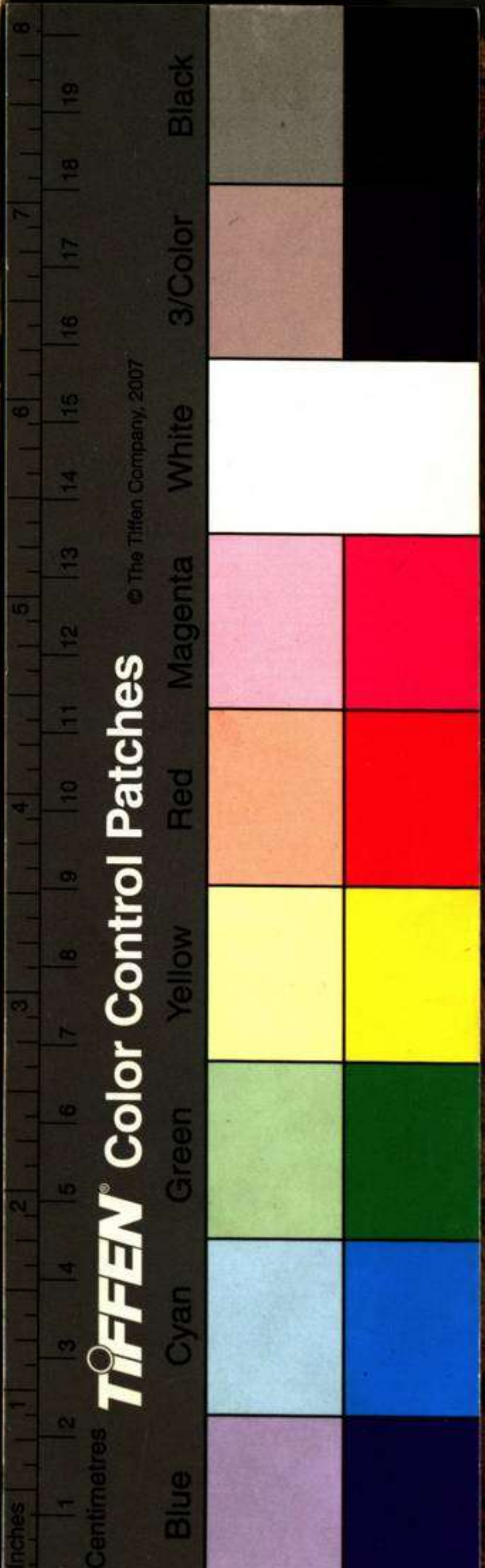
*El ENSAYO presente, en lo esencial, pretende invitar a los futuros geógrafos—artistas y no zafios imagineros—a caminar por la senda, amplia y clara, de la región natural.*

*Lo que en las páginas siguientes se contiene es, en parte, síntesis, primeriza y no del todo elaborada, de algunos trabajos anteriores de su autor, aparecidos, entre otras publicaciones, en El Sol y en su página especial de Historia y Geografía. En parte también y mayor que la primera, era hasta ahora inédito.*

*Seguramente muchas de las regiones naturales habrán escapado a su registro y varias de las que en el texto se contienen no sólo aparecerán breves y fragmentarias, sino incompleta o imperfectamente definidas. Las dificultades que se ofrecen siempre que se trata de definir y fijar límites definitivos a cosas que, como la región natural, ha, forzosamente, de tener contornos imprecisos, sabrán ciertamente apreciarlas cuantos me lean.*

*Toda insistencia parecerá siempre poca en prevenir al lector no debe nunca olvidar en cuán amplia medida tiene su redactor este trabajo por mero ensayo, inspirado en el deseo—que ya se le hacía tarde y apartado—de recoger en un cuerpo de cuantas regiones naturales hubiese noticia. Gran número han quedado todavía ausentes del panorama de este ENSAYO, ya por desconocimiento de quien se ocupó de coleccionarlas, ya porque, aun presentes a su conocimiento, habla de ellas noticia tan parva o escasa, que ante las dificultades de dar con el rasgo propio, ha preferido reservarlas para ocasión más propicia.*

*De las aquí contenidas o solamente enumeradas, no todas aparecen precisa y concretamente definidas, al menos con toda aquella posible seguridad que al autor hubiera contentado. De otra parte, si en el área central de las regiones naturales parece, por lo acusados y distintos, menos arduo recoger y sorprender aquellos caracteres*



que la hacen algo diferente de sus contiguas o congéneres, en las lindes mismas no es empresa fácil acertar con la línea ideal que taje y separe sus fronteras en contacto por distinguir en donde, al término de la una, comienza a diferenciarse la vecina.

Y en el vencimiento de estas dificultades y logro de una mayor precisión en el estudio de las regiones naturales de nuestro país se ocuparán los geógrafos españoles. El campo es vasto y nunca acabado.

Compréndense en el texto del cuerpo dos categorías diferentes de regiones naturales, conforme, principalmente, a un criterio de extensión. En la primera jerarquía se incluyen aquellas mismas extensas regiones naturales en que desde el año de 1917 el autor, inspirándose en motivos suscitados por las vivas realidades, había dividido el complejo del macizo peninsular (1). De este orden son las grandes regiones galaica, astur-leonesa, vasco-cántabra, etc., admitidas hasta en número de diez y siete. Entre tales regiones pertenecen las unas (galaica, astur-leonesa, vasco-cántabra, pirenaica) a la porción lluviosa de España—únicas de tipo nordoccidental o centro europeo en la Península existentes—, en tanto las restantes ocupan toda la España árida y son, en congruencia, regiones de puro tipo mediterráneo, con marcado carácter—a medida que se camina hacia el sur—de tránsito al macizo nord-africano, geográficamente hablando.

En este último y numeroso grupo de las regiones de la España árida se distinguen las que se dilatan por el interior o los bordes de la Meseta de las que se extienden por las depresiones laterales o quedan, exteriores, al margen de estas últimas.

La segunda categoría queda constituida por regiones más pequeñas y por ende más definidas, limitadas y concretas, contenidas en cada una de las diez y siete extensas primeramente mencionadas. Son las comarcas naturales designadas por el pueblo que las habita y de siglos las vive, las conoce y las tiene a su espíritu incorporadas, con algún nombre, por lo general, alta y claramente significativo. Así, por ejemplo, dentro de la región por nosotros designada con el nombre de manchega—extensa por la oriental mitad de la submeseta meridional—, se incluyen las comarcas naturales de La Alcarria (páginas 259-269); la Campiña (págs. 269-272), la Sagra (págs.

(1) Véanse páginas 73-74.

nas 272-273), la Mancha (págs. 274-293) y Campo de Montiel (páginas 293-295).

El empeño principal del autor se contrajo siempre a reunir y sintetizar—tras el estudio sobre el terreno de la región misma—cuantos datos útiles y positivos pudo allegar en labor de años acerca del mayor número posible de estas comarcas en donde hinca sus hondas raíces, por sustentarse de sus jugos, la viva realidad geográfica. A su pesar, aquí es donde el lector atento advertirá fallas y diaclasas por donde se filtran las aguas que se intentan contener y represar. La dificultad de resumir—por razones materiales de espacio—cuanto podría decirse de la geografía de las comarcas naturales, en las breves líneas que a cada una vienen atribuidas en el texto, las apreciarán tan sólo cuantos se hayan ensayado en trabajos semejantes.

Cada una de las numerosas comarcas naturales—aun seguro el autor de que gran parte habrán escapado a su catalogación—viene caracterizada por una frase—punto céntrico en que las diversas luces convergen—sobria siempre, mas no en todos casos sutil y certera. Contiénese después la población a la comarca perteneciente, y al final se estampan datos numéricos acerca de su extensión superficial y sus poblaciones absoluta y relativa.

Se han utilizado para determinar la extensión superficial los mejores mapas publicados—en donde estaban ya aparecidas, las hojas mismas del Mapa Topográfico Nacional que a la escala de 1 : 50.000 viene editando el Instituto Geográfico y Estadístico—y los conocidos procedimientos del planímetro, papel transparente con cuadrícula al milímetro cuadrado y, sobre todo, pesos de cartulinas de áreas diferentes. Los tres procedimientos han servido para su mutuo contraste y hallazgo de aproximadas medidas.

El autor prepara para años por venir una obra de mayor empeño, en la que cada región natural—de su geología a la etnografía—motive una monografía de estricto rigor científico con las necesarias y peculiares ilustraciones. Podrán estas monografías ser base y punto de arranque de la Geografía peninsular, racional y científica, de que hoy andamos todavía defraudados.

La publicación de este trabajo se hace, pues, a título de anticipo de obra posterior, en la que cada región venga, en su aspecto físico y etnográfico, de tierra y de hombre, tratada con la extensión que demanda. Será entonces ocasión de hacer y de ir lenta y científica-

mente elaborando la Geografía peninsular, de la que, apenas salidos al campo y puestos en contacto con las permanentes realidades —aquellas supervivientes y rebasadoras de toda faz transitoria—, echamos de ver la falta. Por su virtud, quedaremos exentos del peso de las geografías política—momento presente de la Historia—y administrativa—envuelta en ajenos paños, sonrojada de su desnudez—, únicas hasta la fecha en nuestro país cultivadas, salvo serios intentos de un corto número de naturalistas.

Allegar, pues, el concepto vivificador de la región natural a la Geografía habrá sido causa y ocasión de renovarla hondamente y de lograr, como primer inmediato resultado, dotar de sentido a la geografía física y etnografía peninsulares. En el logro del intento, que un hombre solo no puede nunca coronar, confiamos mucho en la labor—comenzada ya y con muy seria preparación para ello—de naturalistas y de etnógrafos, aptos unos para el adecuado e indispensable acopio de materiales y datos positivos, y otros, para educir conclusiones y poner de resalto, en visiones de conjunto o trabajos de unidad superior, su significación e internas calidades.

Aparte de lo inédito y original que singularmente se advertirá en la redacción de las comarcas naturales, se ha manejado para la composición de este ENSAYO alguna bibliografía de índole y calidad muy diversas. No es ocasión de detallarla (1).

Ante el anhelo y la necesidad de concretar la comarca natural y de incluir en su recinto cuanto atañe a la geografía de su territorio y población pertinentes, no se han desdeñado ni siquiera aquellas fuentes que, aun pareciendo lejanas y apartadas (2), ofrecían algún dato positivo y digno de crédito.

Para la debida inteligencia del texto, y por localizar cartográficamente los fenómenos geográficos y humanos con aquella situación y extensión con que se muestran en la realidad, acompaña a

(1) Véase la 2.<sup>a</sup> de las advertencias de la página IX.

(2) De este tipo pueden citarse libros como el *Compendio historial de la provincia de la Rioja*, etc., que escribió el P. Fray Matheo de Anguiano, Madrid, 1704, de indigesta y enfadosa lectura, dañado, además, del mal gusto e ignorancia de su tiempo, pero que, con todo, permite observar cómo se entendían entonces los límites de la Rioja y detenerse en algunos de los pueblos a ella pertenecientes.

*este trabajo un Mapa con la distribución y extensión de las regiones naturales (1) a la escala de 1 : 3.000.000.*

*Dentro de su reducción y de su modestia, lo tenemos por suficiente y acorde con el carácter del ENSAYO a que viene adscrito. Con todo, las regiones se han situado exactamente y en todo caso a escala rigurosa.*

*En la anunciada obra más extensa, de que ésta es anticipo, será ocasión de representar cada una de las regiones naturales en carta que, siendo por de contado a mayor escala, pueda guardar pleno respeto a su topografía. Sirva esta promesa de disculpa a que la carta — impresa al final del tomo II y último — no sea, por ahora, sino simple esbozo planimétrico.*

*Haré, finalmente, pública la expresión de mi más vivo reconocimiento por la acogida generosa que, en todo momento, ha dispensado a estas páginas el Museo Pedagógico Nacional, y muy especialmente sus elementos directores.*

---

(1) Véase la 1.<sup>a</sup> de las advertencias de la página IX.

este trabajo un Mapa con la distribución y extensión de las regiones naturales (1) a la escala de 1 : 2.000.000.

Dentro de su reducción y de su modestia, lo tenemos por suficiente y acorde con el carácter del Estado a que viene adscrito. Con todo, las regiones se han situado exactamente y en todo caso a escala verdadera.

En la cantidad de una más extensa, de que ésta es anticipada, será ocasión de representar cada una de las regiones naturales e indicar, siendo por de contado a mayor escala pueda guardarse pleno respeto a su topografía. Si en esta promesa de disculpa a que lo cito - impreso al final del tomo II y último - no sea, por ahora, sino simple esbozo preliminar.

Haré, finalmente, pública la expresión de mi más vivo reconocimiento por la acogida generosa que, en todo momento, ha dispensado a estas páginas el Museo Pedagógico Nacional, y para expresar sus elementos directores.

(1) Véase la 1ª de las referencias de la página IX.

# LAS REGIONES NATURALES

DE LA

## PENÍNSULA IBÉRICA

---

### I

#### Concepto de la región natural.

##### I. GENERALIDADES.

##### Elementos constitutivos de la región natural.

La finalidad más interesante—más fecunda también en consecuencias—de la Geografía moderna, no sólo en la amplia totalidad de su presente concepción cuanto en el futuro dilatado en que su contenido, todavía en la región de lo obscuro, habrá de desenvolverse, estará siempre en concretar el carácter y localización de la *región natural*.

En la consideración geográfica nos aparece como esencial la unidad terrestre—sincretización del resultado final en que paran la simultaneidad y reciprocidad de los fenómenos geográficos—, y por motivo director original, la geomorfología del territorio. Se debe a que aquí, como en Biología y en Sociología, al cabo, en las ciencias naturales, no todo es tema de forma—hasta el presente criterio dominante y aun exclusivo—, sino también cuestión de substancia.

¿Qué es la región natural? Recorriendo un complejo

■

como la Península Ibérica, diversas unidades geográficas —limitadas y definidas con fuerte relieve—se nos van presentando. Advertimos cómo La Mancha no ofrece rasgos comunes con La Moraña, en qué La Alcarria pueda ser distinta de La Campiña, cuán grande sea la diferencia entre La Vera y Los Monegros. Pues la Sagra toledana no es La Jara, ni la Rioja guarda parecido con el Desierto de la Violada, ni con La Litera, ni con los Llanos de Urgell, aun situadas estas cuatro últimas regiones en la fosa tectónica del Valle del Ebro.

Si nuestra indagación queda contenida en los límites reducidos de una provincia—tanto más cuanto que éstas son la expresión más acabada del artificio de la división administrativa, harto inadecuada a las vivas y permanentes realidades—, presto llegaremos siempre a discernir en ella las varias y distintas comarcas naturales que la integran, cada una con tan clara y firme unidad, que ya por el propio pueblo y con algún nombre característico es conocida y designada. Si tomo Zamora por vía de ejemplo, observo en ella, individuales y distintas, la *Terruca* —región paupérrima, en el imperio de las pizarras silúricas—, la *Tierra del Vino* y la *Tierra del Pan*, que, enclavadas en los materiales miocenos del neógeno continental, aparecen como países de una mayor prosperidad. Si considero León, reconocer El Páramo, La Ribera y La Montaña—con las especiales comarcas de Laciana, Babia, Maragatería, etc.—y las hondas diferencias que las separan no es empresa de gran dificultad. Si en Castilla la Nueva me detengo ante Guadalajara, advertir La Campiña, La Alcarria y La Sierra, precisar sus límites y acertar con su carácter no será tampoco cosa mayor.

La presencia de estas y otras muchas comarcas en la Península existentes y la necesidad de definir las y limitarlas con absoluta precisión nos plantean el previo problema de caracterizar la región natural.



Llegando ahora a pensar en ella, por tratar de determinar en qué venga a consistir y cuáles puedan o deban ser los elementos que esencialmente la integren, parecenos que serán, ante todo:

A) El relieve o plástica del territorio (en cuanto forma y en cuanto substancia).

B) El clima.

C) La vegetación. La agricultura.

D) La fauna.

E) El hombre.

Este último, en el aspecto de sus puras relaciones geográficas con el medio y en las modalidades de acomodo o de reacción contra él.

Para alcanzar el fin propuesto, hay que determinar de antemano el criterio con que los elementos constitutivos de la región habrán de ser considerados y la estrecha correlación existente entre el relieve, el clima, la vegetación, la agricultura, la fauna y el hombre.

Todos los elementos constitutivos considerados se reparten en dos categorías diferentes. La plástica o relieve del territorio, el clima y el hombre se nos muestran los elementos esenciales, por excelencia, de la región natural, pues aun cuando sea evidente que la fauna, la vegetación y la agricultura del país son elementos que igualmente intervienen en su composición, con todo, quedan siempre en la penumbra de una menor categoría, en cuanto fueron tan estrechamente condicionados por el clima y por el relieve, en acción conjunta, que los señala con algún estigma, a la manera como el amo viste a los criados con su librea para reconocerlos y subordinarlos en todo momento. Apurando el análisis, acabaremos por reconocer como primordiales únicamente el clima y el relieve. Ambos aparecen siempre fundamentales y preponderantes; los restantes, aun sin menoscabo de su propia esencia y personalidad, quedan con ellos en estrictas re-

laciones de dependencia y acomodo. No olvido en el relieve su doble consideración geográfica y geológica, pues que no me es lícito tampoco separarlas, ya que de la peculiar tectónica y constitución litológica de un territorio procede, como resultante, en el momento en que le sorprendo, la plástica topográfica del mismo.

Los elementos constitutivos de la región natural y las íntimas relaciones entre ellos existentes constituyen un sistema de trabazón tan sólida y sutil concertado con el criterio geológico, principio de unidad superior que las envuelve y determina, que yendo, lógicamente, de consecuencia en consecuencia, no se originan nunca resultados que no estuviesen ya previamente descontados.

En este trabajo comenzaremos por considerar aisladamente cada uno de los elementos constitutivos, para ocuparnos más tarde de las relaciones que los ligan, pues que ellos jamás actúan separadamente ni viven individuales, sino en constante concomitancia.

#### A) LA PLASTICA O RELIEVE DEL TERRITORIO

La evidencia de estos principios generales, la categoría diferente, en calidad, con que se ofrecen los elementos constituyentes de la región natural y el orden de dependencia en que unos de otros se van desprendiendo, se impone al espíritu más exigente o vacilante.

Convenidos en su exactitud, habrá de admitirse que es el relieve el primero y más fundamental de todos los elementos que intervienen en la composición de la región natural. Podría haber dudas acerca de si, más bien, no podrá serlo el clima; pero sin desatender que el clima viene producido por causas cósmicas de una mayor universalidad que las puramente terrestres, ¿cómo prescindir de la decisiva eficacia con que en el clima interviene el reparto, la distribución de las masas continentales y ma-

rítimas, y cómo olvidar, a un tiempo mismo, que la causa de esta especial agrupación de ambos dominios sea la propia geología dinámica?

La misma geografía botánica no escapa al influjo de los movimientos tectónicos. Un levantamiento de la Meseta ibérica, tan sólo de algunos centenares de metros, llevaría consigo un cambio en su flora. La repartición, horizontal y vertical, y las formas de las mismas sociedades humanas, están condicionadas por la estructura geológica del territorio, en la cual persisten, y en porción no escasa, las herencias de otros remotos ciclos de evolución, muy anteriores a la propia aparición del hombre.

Grande es el influjo que la climatografía y la tectónica ejercen en la plástica territorial, pero no lo es menor el de los agentes erosivos que la tajan, la disecan, la modelan, pulen y afliguran. Los rasgos topográficos del relieve aparecen como resultado final de la labor de la erosión, actuando en la superficie y en el interno espesor del macizo de las capas geológicas. Trabajo incesante este erosivo, que, aun cuando de mayor o menor, lenta o rápida eficacia, termina por raer y arrasar las montañas más altas, por colmar valles y depresiones, nivelándolo todo en una común superficie de equilibrio. Bien que no se refieran—a lo que creemos entender—a la tarea, implacable y pertinaz, de la erosión, deben ser aquí recordadas las palabras del maestro Gonzalo de Berceo, cuando dice en sus *Signos del Juicio*:

*Aplanarse han las sierras e todos los oteros;  
serán de los collados los valles companneros.*

Pero la erosión no esculpe igualmente cuando trabaja en las calizas que cuando lo hace en arcillas o en pizarras, con lo que se advierten ya las relaciones y dependencia de la forma con la substancia.

Las altas planicies (980 a 1.000 m.) de los páramos

alcarreños se modelan en el tablero de las calizas de agua dulce, de fecha pontiense: son el imperio de la extensa llanada uniforme, áspera, seca, desolada, vestida, ya del encinar verdinegro, ya del matorral de tomillos y salvias, al cabo con los tonos apagados y grises de estofa franciscana. En contraste, el país de suaves colinas de La Campiña, en la margen derecha del Henares—las tierras mismas que, por mandado del Cid, Albar Fáñez Minaya recorrió en algara:

*Fita Ayuso e por Guadalfajara  
fata Alcalá lleguen las algaras,*

se modelan en los cantos rodados y depósitos detríticos del cuaternario castellano.

Un mismo clima y unos mismos agentes actúan de par en la Sierra de Guadarrama, y no obstante, las formas topográficas del gueiss son diversas de las del cretáceo o de las del granito. Así nos aparece, una vez más, la forma como el accidente, la substancia como la esencia.

La disposición y sucesión (tectónica) que adopten las capas geológicas de un territorio no son tampoco indiferentes al relieve y especial modalidad de la región natural.

Es un nuevo concepto, no menos esencial en el resultado: el de la estructura. La superficie de contacto entre una capa superior permeable y otra impermeable inferior se señala en las laderas de los valles que tajen esas capas por la presencia de un nivel acuífero. La situación y yacimiento de este nivel acuífero tiene en Geografía humana una importancia capital, porque de ella depende, en grande y decisiva parte, el lugar del emplazamiento de las poblaciones.

De antemano nos será fácil precisar que los pueblos de dos regiones de España tan naturales como La Alcarria (Castilla la Nueva) y los Valles de Cerrato (Castilla

la Vieja), v. gr., estarán siempre colocados en el horizonte de las arcillas sarmatienses, a los 750 m. de altitud, próximamente, por cuanto se sitúan bajo el nivel acuífero que origina la porosidad—nuevo influjo de la estructura y de la substancia—de las calizas pontienses superiores en que rematan los páramos terciarios de ambas Castillas.

Cuanto hasta ahora conocemos del relieve, no es la idea total de la plástica territorial. Nos falta aún, para completarla, tener cuenta de su dinamismo e investigar su probable génesis, medio seguro de predecir sus posibles vicisitudes futuras. Contemplando el actual modelado topográfico de la Península, sospecho que pudo ser muy distinto en tiempos pretéritos, y estoy cierto de que no será igual en futuras edades. Le sorprendo, pues, en un instante transitorio de su evolución, y las formas que nos parecen estáticas o inmutables no son sino fases del proceso de su eterna y sucesiva mudanza. El geógrafo puede afirmar que el año próximo montañas y salientes serán—merced a la labor niveladora de la erosión infatigable—algunas centésimas de milímetro más bajas que en la actualidad, y que—en tanto las demás circunstancias se mantengan invariables—ocho mil años bastarán para que las alturas queden rebajadas en un metro.

Con todo, se engañaría gravemente quien no tuviese en cuenta—para todo análisis e interpretación de las formas del relieve—más que el trabajo presente de la erosión, pues que está igualmente influído, y en ancha medida, por la herencia de ciclos anteriores.

Al presente sabemos que la Península ibérica está formada por una gran Meseta central—de 650 m. de altitud media—y que dos grandes depresiones triangulares se disponen en su torno; la fosa tectónica del Ebro, en su borde nordeste, y la depresión del valle del Guadalquivir en su borde sur (fig. 1.<sup>a</sup>).



FIG. 1.ª—Elementos geomorfológicos constitutivos de la Península ibérica.—Escala de 1 : 6.982,000.

La Meseta es un gran núcleo central, principalmente arcaico y primario. Algunas cadenas montañosas han sido anteriores a las actuales; todavía quedan restos de los pliegues hercinianos en dirección noroeste a sudeste en la porción occidental de la Península; tal vez la misma Sierra de Guadarrama es de fecha huroniana. Una erosión, pertinaz, de muy larga fecha, ha arrasado los antiguos pliegamientos y convertido la atormentada superficie en una penillanura, en la que todavía los macizos de rocas duras y resistentes, rebeldes a la acción niveladora de la erosión, permanecen enhiestos, formando sierras de altitud escasa (sierras extremeñas y de los bordes de Sierra Morena).

Hay en el macizo de la Meseta varios sistemas montañosos: unos que se yerguen en sus bordes—en el norte, el Sistema Cantábrico; en el nordeste, el Moncayo y todo el país de mesetas que constituye el Sistema Ibérico; en el sur, el reborde montañoso de Sierra Morena—; otros, levantados en el interior de ella: el Sistema Central Divisorio (Sierra de Guadarrama, Sierra de Gredos, Peña de Francia, Sierra de Gata, Sierra de la Estrella) y los Montes de Toledo.

Del mismo modo, las depresiones laterales, adosadas a los bordes nordeste y sur de la Península, quedan limitadas por dos grandes sistemas montañosos: los Pirineos cierran por el norte la fosa tectónica del Ebro, y el Sistema Penibético—de Gibraltar al cabo de la Nao—ciñe, por el sur, la depresión andaluza. En este complejo así constituido actúan de par—incansables, pertinaces—los agentes erosivos, y esculpen, en las distintas rocas, múltiples formas de relieve. Mas cada ciclo de erosión precedente pulió yafiligranó el modelado en un cierto sentido, perpetuándose en el presente los resultados de la labor pasada. La causa anterior, nula en lo actual, se muestra en los efectos superviviente. Tan sólo por las formas topo-

gráficas y estudio de los depósitos se han podido reconocer en el Sistema Central Divisorio (Sierra de Guadarrama, Sierra de Gredos), en el Sistema Ibérico, en el Sistema Cantábrico (Picos de Europa) y en el Sistema Penibético (Sierra Nevada) los emplazamientos y vicisitudes de antiguos glaciares, eficazmente activos en un régimen climatológico anterior, excesivamente frío y húmedo, hoy extinto (1). Y estas formas, testigos residuales de fenómenos que fueron, alongan a tal punto la virtud de la supervivencia, que todavía dirigen y condicionan, en cierto modo, la red hidrográfica presente.

Las oscilaciones que, en la sucesión lenta de los tiempos, ha experimentado el nivel marino—sea el Océano, sea el Continente el que se mueva en la vertical, que esto no hay por qué discutirlo ahora—suponen siempre cambios profundos en el relieve.

Un muy reciente movimiento de elevación en masa de la Meseta central parece acusarse por todas partes. Ha supuesto, como efecto inmediato y directo, el ahondamiento de los cauces de las corrientes continentales. La invasión de los bordes de la propia Meseta por los altos valles de los ríos (Jándula, Guadalbarbo, Bembezar, etc.),

(1) Obermaier (H.): Estudio de los glaciares de los Picos de Europa. (*Trab. del Museo Nac. de Cienc. Nat.* ser. geológ. núm. 9. 36 pág., 3 grab., 15 láms. y un mapa. Madrid, 1914).

Obermaier (H.) en colaboración con Carandell (J.): Contribución al estudio del glaciario cuaternario de la Sierra de Gredos. (*Trab. del Museo Nac. de Cienc. Nat.*, ser. geológ., núm. 14).

Obermaier (H.) en colaboración con Carandell (J.): Los glaciares cuaternarios de Sierra Nevada. (*Trab. del Museo Nac. de Cienc. Nat.*, ser. geológ. núm. 17).

Obermaier (H.) y Carandell (J.): Los glaciares cuaternarios de la Sierra del Guadarrama. (*Trab. del Museo Nac. de Cienc. Nat.*, ser. geológ. núm. 19).

Carandell (J.) y Gómez de Larena (J.): El glaciario cuaternario en los montes Ibéricos. (*Trab. del Museo Nac. de Cienc. Nat.*, ser. geológ. núm. 22).



que vierten en la derecha del Guadalquivir; el cambio rápido que, en el régimen de sus corrientes, sufren Duero, Tajo y Guadiana, al romper la frontera lusitana; los derrames de los ríos torrenciales del oriente de la Meseta en el Mediterráneo—con otros fenómenos provocados, que no son del lugar—, parecen corroborarlo. Y he aquí cómo esta elevación en masa de la Meseta explica nuestra riqueza en energía hidroeléctrica por causa del desnivel y régimen torrencial de sus ríos, y cómo la potencialidad industrial de una nación puede depender de causa original tan remota. Nueva influencia de la Geografía en los fenómenos humanos y económicos.

Muchas son las formas topográficas que la erosión graba en el relieve; mas en donde todas guarden parentesco y semejanza, allí tendremos una legítima región natural. El parentesco, la semejanza de las formas será expresión coordinada y acusadora de que una misma causa natural—un clima único y homogéneo—viene actuando sobre la plástica. Esta razón es suficiente para explicar que encontremos en España formas características de climas lluviosos (formas redondas y opulentas de la meseta antelitoral de la costa cantábrica) (1) y formas peculiares y exclusivas de los países áridos y secos (páramos castellanos de la Alcarria y de los Valles de Cerrato, páramos aragoneses de La Litera y de Los Monegros, etc.), en señal fehaciente de cómo en cada región—si ésta es natural—convergen los agentes erosivos en una misma actividad central y concomitante.

#### B) EL CLIMA

Los fenómenos físicos que intervienen en la composición del clima no son elementales, sino complejos; la lluvia

---

(1) Dantín Cereceda (J.): Evolución morfológica de la bahía de Santander. (*Trab. del Museo Nac. de Cienc. Nat.*, ser. geol., número 20, 43 págs. 26 figs. y una carta. Madrid, 1917.)

no es un fenómeno simple, sino el hecho final en que paran circunstancias concurrentes y mancomunadas. Si un meteoro de tan aparente sencillez como la lluvia presenta esta complejidad, todavía habrá de ofrecerla mayor el clima de una comarca cualquiera, por cuanto es la expresión sintética de las reacciones complejas de todos los fenómenos atmosféricos de que aisladamente trata la Meteorología (1).

Cuando el espíritu inquieto demande por las regiones naturales de España, lo que menos puede interesarle es saber en qué venga a consistir la lluvia—como tal fenómeno atmosférico—, ni aun siquiera el dato aislado de cómo, cuánto y en qué época pueda llover en España, sino cuál sea el clima de cada una de sus distintas comarcas físicas. Estampar datos numéricos acerca de la cuantía de las lluvias vale, simplemente, por el dato aislado e individual; pero las cifras sin relación alguna que las torne expresivas y dote de su interno significado quedan reducidas no más que a un determinado valor absoluto para el meteorólogo, quedando vacuas de sentido para el geógrafo. ¡Cuánto más expresivamente geográfico no es decir que el clima mediterráneo, por ejemplo, es seco, extremado y luminoso que anotar su temperatura media invernal!

Las diferencias entre el meteoro y el clima son de categoría. El primero es el elemento constituyente; el segundo es el resultado total. La Climatología es, pues, una ciencia de fecha reciente, surgida posteriormente, en cuanto nos aparece como la síntesis compleja de la acción simultánea de todos aquellos fenómenos meteorológicos

---

(1) Para nuestro mal, esta confusión entre el clima—que es el compuesto—y el meteoro—que es el simple componente—ha perdurado, y aun perdura en nuestra enseñanza, apartada del saber justo y grave, y encizañada por bastardas geografías físicas, que no son sino meteorologías abstractas.

de que, separada y analíticamente, trata la Meteorología. Si la temperatura, presiones y vientos, lluvias, evaporación, nebulosidad, insolación, luminosidad, etc., se estudian analíticamente en su abstracto valor absoluto, con olvido de los fenómenos provocados y antecedentes originarios y de la relación que las liga, serán datos de utilidad al meteorólogo, inexpresivos al geógrafo. Adquirirán, en cambio, toda su significación íntegra si se estudian juntas, en su simultaneidad, como efectividad de un sistema en que las fuerzas reaccionan entre sí. La idea madre de esta reciprocidad simultánea parece tan elemental y evidente en fuerza del vigor con que se impone, que ya se advierte que el clima no es el meteoro: es una resultante de la acción paralela y recíproca de todos los meteoros, de muy difícil determinación, pues que, unas veces, las fuerzas componentes marchan y actúan en un mismo sentido; otras son antagónicas.

Falta para que este valor medio del clima, esta verdadera suma algebraica (en la que cada sumando allega no sólo su valor, sino aun su propia calidad y naturaleza) respondan a la realidad misma, se tomen los diversos elementos—temperatura, presiones y vientos, humedad, luminosidad, etc.—en su combinación mutua, no ya entre sí, sino asimismo con la plástica, la exposición, la vegetación, e incluso los mismos cultivos, debidamente ponderados tales elementos de influjo eficaz y directo en el clima, en menor medida, sin embargo, de cuanto se ha supuesto (1). Solamente cuando de estos elementos sepamos el valor justo con que intervienen en esta particular

---

(1) Los bosques no influyen en las lluvias. Léase:

González Quijano (P. M.): *Política hidráulica y repoblación forestal*. Un tomo de 335 págs. Madrid, 1915.

Moore (W. L.). Los bosques, las lluvias y las inundaciones. (Extracto del informe dado por el profesor Moore al Congreso de los U. S. of A., 48 pág. Madrid, 1918).

y compleja relación, estaremos en adecuadas condiciones de poder interpretar el carácter del clima.

Desconocedores hoy todavía de muchas de estas relaciones, numerosas y sutiles, de solidaridad que seguramente mantiene con los demás elementos componentes de la región natural, debemos a esta lamentable ignorancia el estado de atraso en que se halla la Climatología.

De cuanto se refiere al clima peninsular, todavía sabemos bien poco. Se debe este desconocimiento a dos causas: *a)* el relativamente corto número de años que se vienen recogiendo observaciones dignas de crédito, y *b)* la escasez de estaciones meteorológicas, de cuya desacerpada distribución han decidido motivos administrativos y no geográficos. Calculan meteorólogos y climatólogos que son precisas cuatro estaciones por cada 1.000 Km<sup>2</sup> (una estación por cada 250 Km<sup>2</sup>), y en esta inteligencia, le serían necesarias a la Península ibérica unas 2.300 estaciones. Estaciones completas posee unas 76, y termopluriométricas, 200; pero estas últimas cuentan poco tiempo de fundación, y por motivo de los frecuentes traslados de sus directores, son muy inestables y expuestas a frecuentes interrupciones.

Los resultados de alguna precisión alcanzados hasta la fecha son en reducido número, y en cuanto a los demás, no es posible sino tenerlos por provisionales.

Con todo, algunos trabajos monográficos son muy estimables (1); otros, aun no siendo todavía sino avances, deben tenerse muy en cuenta (2).

---

(1) Tarazona (I.): «Treinta años (1864-1893) de observaciones meteorológicas efectuadas y deducidas en la Estación Meteorológica de la Universidad de Valencia» (Asoc. Esp. p. el Progreso de las Ciencias. *Congreso de Granada*, t. III, pág. 149-178).

(2) Consúltense:

Angot (A.): «Sur le régime pluviométrique de l'Europe occidentale» (*Ann. de Géographie*, tomo V, págs. 15-24).

Iñiguez (F.): «Las lluvias en nuestra Península» (*Anuario del*

Para tener de la Península—muy especialmente de España—ideas climatológicas de alguna exactitud, previamente será menester conocer, con la debida precisión, los elementos meteorológicos que en su clima intervienen; a saber: temperatura, presiones y vientos, humedad atmosférica, insolación, luminosidad, etc.

En cada uno de estos elementos, será menester:

- a) Su media anual.
- b) Su media estacional.
- c) Su media diurna.
- d) Su régimen.

Las medias son, por excelencia, el instrumento meteorológico; pero no dejan de ser una pura abstracción y no una realidad física.

De aquí la necesidad de estudiar el régimen del elemento en cuanto nos permite investigar las vicisitudes por que ha ido gradualmente pasando, las fases con que se ha venido presentando, su especial distribución y carácter a lo largo del año. Esto es ya realmente del dominio y del interés geográfico.

Razonemos sobre todo ello—por ver a qué resultados nos conduce—en el terreno de las concretas realidades.

Aun cuando no conozcamos bien el clima peninsular, su desconocimiento no es tan grande que no nos permita trazar una línea que divida la Península en dos regiones

---

*Observatorio de Madrid para 1909*, págs. 199-225). — «La humedad relativa en nuestra Península» (*Anuar. del Observ. de Mad. p. 1910*, páginas 197-210). — «La temperatura en la Península Ibérica» (*Anuar. del Observ. de Mad. p. 1911*, págs. 197-221). «La presión atmosférica en la Península Ibérica» (*Anuar. del Observ. de Madrid p. 1912*, páginas 201-208).

*Anuario (de años diferentes) del Observatorio Central Meteorológico.*

*Resumen de las Observaciones meteorológicas efectuadas en las estaciones del Serv. Meteor. Esp.*, ordenado y publicado por el Observatorio Central Meteorológico (tomos I a XIII). Madrid.

distintas, en el aspecto de las lluvias y en otros: la Península de clima lluvioso y la Península de clima árido. Esta línea fué ya trazada por Brunhes (1) y corroborada por nosotros (2). Separa la España norte y occidental, de suave oscilación térmica y lluvias persistentes, del resto



FIG. 2.<sup>a</sup>—Distribución y extensión de las porciones lluviosa y seca de la Península.—1. Porción lluviosa de la Península (precipitaciones de 600 a 2.000 mm. anuales).—2. Porción seca de la Península (España árida, de lluvias inferiores a 600, en torno a los 400 mm.).—Escala de 1 : 11.788,000.

de la Península, de clima continental, extremado, seco y árido (fig. 2.<sup>a</sup>).

(1) Brunhes (J.): *L'irrigation dans la Péninsule Ibérique et dans l'Afrique du Nord*. (Un tomo de 579 págs. con 63 láms. y 6 mapas, París, 1904. Para la línea citada véase la carta IV.)

(2) Dantín Cereceda (J.): «Acerca de la costra caliza superficial en los suelos áridos de España» (*Bol. de la R. Soc. Esp. de Hist. Nat.* tomo XVI, págs. 305-311, 3 figs. Madrid, 1916).

La línea divisoria de estos climas pasa por las faldas meridionales de los Pirineos y Sistema Cantábrico, sufriendo luego una inflexión en círculo, para correr próximamente a lo largo de las fronteras orientales de Portugal, desplazándose más al occidente en su encuentro con el Guadiana. (V. la figura 2.<sup>a</sup>).

Esta línea separatoria es fundamental en la climatología peninsular. La extensión superficial de toda la Península ibérica es de 580.983 Km<sup>2</sup>. De ellos, los 261.460 kilómetros cuadrados que quedan al norte y occidente de dicha línea constituyen la porción de clima húmedo (porción lluviosa) de la Península, y los restantes, 319.523, situados en el sur y este de ella, forman la porción árida de la Península.

Si de estas cantidades descontamos 88.740 Km<sup>2</sup> que corresponden a Portugal, por limitarnos exclusivamente a España, ambas partes, lluviosa y árida, se distribuirán en las cifras siguientes:

Porción lluviosa de España.....	178.259 Km <sup>2</sup>
Idem seca de España.....	314.084 —

La parte de clima húmedo y de moderadas temperaturas viene a representar un 36,2 por 100 (cerca de una tercera parte) del suelo español, y la de clima seco y extremado en sus temperaturas, un 63,8 (cerca de dos terceras partes) del territorio nacional.

Ahora, la porción húmeda recibe lluvias comprendidas entre cifra superior a los 600 (León, 700 mm.), y los 2.000 mm. anuales (800 mm. de lluvia media anual), como la Sierra de la Estrella, y la porción seca y árida recibe, como máximo, 600 mm. de lluvia anual, habiendo puntos (Almería, 256; Salamanca, 276; Zaragoza, 280 milímetros) que no llegan ni a los 400 mm. Llegando al detalle de la extensión y cuantía de las lluvias en la España árida y seca, tenemos:

## Extensión de la España árida que recibe:

De 600 a 500 mm. de lluvia anual...	66.402	Km <sup>2</sup>
De 500 a 400 ídem íd .....	180.259	—
Menos de 400 ídem íd.....	67.423	—
	<hr/>	
<i>Total de la porción árida española.</i>	<i>314.084</i>	<i>—</i>

Si ahora sumamos todas las partes que reciben lluvias comprendidas entre 200 y 500 mm. anuales, como máximo, nos encontramos con que 247.682 Km<sup>2</sup> son la extensión de la España más extremadamente seca.

En resumen: la proporcionalidad de las diferentes partes de la España seca se descompone en la forma siguiente:

Territorio que recibe de 600 a 500 milímetros de lluvia anual.....	19,16	por 100.
Idem de 500 a 400 ídem.....	52,01	—
Menos de 400 ídem.....	19,46	—

Sumando las dos últimas, hallamos que un 71,47 (casi las tres cuartas partes) de la España árida, 247.682 kilómetros cuadrados, recibe menos de 500 mm. de lluvia anual. De toda la Europa occidental, sólo la Península ibérica tiene lluvias inferiores a los 400 mm.

La consideración de la cantidad—única hasta ahora tenida en cuenta—no basta a la determinación geográfica. Conocemos la cuantía de la lluvia anual; pero este dato aparece insuficiente. Necesitamos también saber del carácter y del régimen de la lluvia en cada región; es decir, cómo y cuándo llueve. Se contiene bajo el dictado común de régimen pluviométrico cuanto atañe a la distribución, en las diferentes estaciones del año, de la cantidad media anual precipitada.

En lo que se refiere al régimen de la España árida, se pueden establecer algunas conclusiones: *a)* que el verano (segunda quincena de junio; julio y agosto) es muy seco



mínimo estival común a toda la Península, carácter propio del clima mediterráneo; *b*) que la primavera y el otoño son las estaciones más lluviosas: en ellas se dan los máximos de lluvias (depresión bética, extremo sur y sudeste de España, región levantina, región ibérica, regiones castellanas). Aun dentro de esta especial distribución se produce el fenómeno siguiente: el paso del máximo de la primavera al mínimo del verano es muy lento y gradual, en contraste con la transición del mínimo estival al máximo de otoño, que es brusca y rápida, pasándose de una sequía extremada a un período de lluvias violentas y copiosas.

Estas relaciones son evidentemente de primera importancia en los fenómenos geográficos consecuentes; dirigen hasta la vida y organización interior de los grupos sociales, dirigen hasta su conducta, pueden, en ocasiones, explicar los fines de su moral. Así, la persona que trate de determinar, actuando en geógrafo, las regiones naturales de un territorio sometido a su observación, será menester fije siempre, con una precisión en que toda exigencia parece poca, no ya el cuánto del fenómeno, sino el cómo y el en dónde. En este aspecto parcial de las lluvias, no se podrá prescindir nunca de la cuantía media anual precipitada, del carácter de esta lluvia, de la ocasión en que llueve, por fijar cuál sea la estación principalmente lluviosa y la principalmente seca, si las precipitaciones tienen lugar antes, con ocasión o después de solsticios y equinoccios, etc.

Las actuales consideraciones, de influjo tan directo en el carácter y dirección del fenómeno geográfico, quedan dentro del campo propio de la Climatología. Dan de sí algunos conceptos puramente geográficos, tal, entre otros, el de la aridez a que antes, repetidas veces, hemos aludido. La aridez resulta o no de la relación en que se hallen la precipitación y la evaporación anuales. En la región

gallega (Santiago tomado por tipo), la lluvia es de 1.658,6 milímetros, y la evaporación es de 912,50; la lluvia excede en 746,1 de la evaporación, o sea, llueve 1,81 veces (casi dos veces) lo que se evapora. Esta región no es árida; sus prados permanecen el año entero en un verdor perenne.

Aun cuando son todavía escasos los datos pertinentes a esta cuestión, los siguientes nos valen para dar acabada idea de la aridez de la España seca:

REGIONES	LUGARES	Lluvia anual en milímetros.	Evaporación anual en milímetros.	Número de veces que se evapora lo que llueve.
Castellana septentrional .....	Palencia .....	296	1.186	4
	Madrid.....	422	1.500	3,55
Castellana meridional.	Guadalajara .....	405	1.582	3,9
Región levantina.....	Murcia (Huerta de).	386	2.048	5,3

Estas regiones, en que la evaporación excede de la lluvia, son áridas, y lo serán tanto más cuanto mayor sea su diferencia. En la Huerta de Murcia, la evaporación anual representa 5,3 veces la lluvia caída. Durante los meses secos y cálidos, la aridez se acentúa: en Guadalajara, por ejemplo, la evaporación media de agosto es de 263,4 mm. (1) y representa 26,24 veces la lluvia precipitada (10,03) en el mismo mes y promedio. Al comienzo de la sequía estival, en el momento en que la aridez se va elevando, la vegetación se agosta y muere, o al menos queda interrumpida, hasta volver con las primeras lluvias del equinoccio de otoño (otoñada).

(1) Promedio de quince años.

No menos característica de los países áridos es lo extenso de la amplitud térmica anual y de la diurna, al cabo, por ser climas continentales.

Tenemos ya la seguridad de que lo legítimamente geográfico serán siempre estas relaciones y conceptos.

### C) LA VEGETACIÓN. LA AGRICULTURA

La expresión más fiel y total de la acción mancomunada del clima y del relieve es siempre la vegetación. Basta a un geógrafo el examen de la de una comarca para deducir su clima, y, en ocasiones, la composición mineralógica del suelo. Al proponernos nosotros conocer este particular aspecto físico de la Península para la concreción de sus regiones naturales, dos caminos distintos se nos ofrecen: o tratar de las floras componentes de la Península o hacer el estudio de las asociaciones vegetales que en ella se presentan. Quede el primero reservado a la exclusiva competencia del fitógrafo directa y exclusivamente interesado en el estudio sistemático de las especies. El segundo está en el campo propio del geógrafo, desdeñoso con la estricta sistemática—aquí muy laxa en su rigor—, atento a la vida y compleja entraña del fenómeno, tal como se da y allí donde se ofrece. Así, para nosotros, la asociación del bosque, la del matorral y la de la estepa adquieren un valor geográfico sobresaliente. Veamos dónde y con qué carácter se presentan en la Península:

1.º *El bosque.*—Bosques hay en la faja cantábrica (Galicia, Asturias, Santander, Vascongadas) y en las llanadas castellanas; pero, entre ambos, fácil es su comparación y distinguo. Aquí hemos ahora menester del relieve y del clima para hallar explicación al contraste entre los bosques boreales de la España lluviosa y los bosques mediterráneos de la porción árida y seca.

a) *El bosque y la pradera boreales.*—En la orla cantábrica septentrional antes citada, la temperatura media es suave; el estío, fresco; el invierno, de relativa moderación; las lluvias, constantes en el año. Las precipitaciones medias anuales, siempre considerables, son, por de contado, las más altas de España: Santiago de Galicia, 1.658,3 mm.; Oviedo, 851; Bilbao, 1.216; San Sebastián, 1.335. El máximo principal tiene lugar en otoño, ya en octubre (San Sebastián, 161), ya en noviembre (Oviedo, 98) o en el mismo invierno (Santiago, 199). En cuanto a los mínimos de verano, son tales (Santiago, 52; Oviedo, 41; San Sebastián, 78), que puede asegurarse es lluvioso todo el año. El Dr. Frades ha estimado—media de cuarenta años de observaciones—en 8.800.000.000 de metros cúbicos el agua caída en un año sobre el suelo asturiano.

Clima semejante—húmedo, moderado—explica la presencia en todo el país del frondoso bosque boreal, en todo análogo al de la Europa media. Predominan en él árboles y arbustos de hoja caduca, como el haya, el roble (la amada cajiga montañesa que Pereda acertó a describir en *El sabor de la tierra*), el tilo, el castaño, el arce, el abedul, el aliso—reflejado en las aguas—, el avellano, éste último formando galerías a lo largo de los cauces. Los tejos quedan erguidos en las cumbres.

Aparte el abedul (*Betula verrucosa*, Ehrh.), el castaño (*Castanea vulgaris*, Lam.), los cuales pueden también encontrarse—no tan abundantes—en otras montañas de España, determinados robles son propios del bosque de la España húmeda. El roble albar, carballo, carballo blanco (Galicia), carbayo (Asturias) (*Quercus pedunculata*, Ehrh.), en mezcla con el *Q. sessiliflora*, Salisb. o con el *Q. Tozza*, Bosc., ocupa especialmente la porción llana y baja (800 a 1.000 m.) de la cornisa litoral antemontañosa. El roble albar, cassa (Valle de Arán) (*Q. sessiliflo-*

*ra*, Salisb.), sustituye al anterior en la porción oriental de la España lluviosa, pero en apetencia de lugares más altos (1.000 a 1.500 m.), hasta tocar la región del haya. Ellos son los que forman los extensos robledales (carballeiras gallegas, carbayedos asturianos). Asociados con los abetos, las hayas y ciertos pinos, forman el bosque de la España lluviosa.

Determinados árboles, como el serval, serval de cazadores (*Sorbus Aucuparia*, L.), espino-blanco, elorrizuriya (*Crataegus Oxyacantha*, L.), los tilos (*Tilia grandifolia*, Ehrh.), *T. intermedia*, D. C., y *T. parvifolia*, Ehrh.), los arces (*Acer pseudoplatanus*, L., por ejemplo); el fresno (*Fraxinus excelsior*, L.), etc., entran igualmente en la composición del bosque.

En tupida asociación vegetal, los arbustos quedan a este bosque subordinados; groselleros, agracejos, el acebo, de hoja ornamental. Pequeñas matas leñosas cubren el suelo e invaden el país, ya bajo los robles y las hayas de la umbría, ya en la braña excelsa: los brezos de menuda talla, como la *Daboecia polifolia*, Don.; las carronchas o argañas (*Erica ciliaris*, L.); *E. tetralix*, L.; la queiroa (*E. cinerea*, L.); la *Erica vagans*, principalmente en las regiones baja y montana, como la propia *Calluna vulgaris*, Salisb.; la gayuba entre el fayedo, el arándano azul en la niebla densa de las cimas.

Otras especies, *Spiraea flabellata*, Bertol.; árgoma, toxo, cádava, ota (*Ulex europaeus*, Sm., y *U. nanus*, Sm.), forman extensos matorrales. Ciertas genisteas, como la retama negral (*Sarothamnus cantabricus*, Willk), la carqueixa (*Genista tridentata*, L., var. *stenoptera* y *cantabrica*), son no menos abundantes. Timeleáceas (*Daphne cneorum*, L.; *D. Laureola*, L.; *D. Mezereum*, L.; *Thymelaea coridifolia*, Ende), forman parte—de las regiones baja a la alpina—del matorral, libre o subordinado al bosque de la porción lluviosa de la Península.

Las gramíneas, las leguminosas, las rosáceas forman en los claros, en las laderas y fondo de los valles el prado natural, húmedo, blando, fragante, verde todo el año, determinando la nota más esencial tal vez de nuestro paisaje septentrional. ¿Quién no acierta a percibir, fina como una insinuación, la íntima y callada correlación entre la niebla perlina, la vaca mansa, el maizal estremecido y la tonada sosegada, melódica, expresión serena del ritmo interior y hondura espiritual del paisaje?

b) *El bosque mediterráneo.*—El bosque de la Península árida y seca, allí en donde las lluvias se sostienen en torno de los 500 mm. anuales, puede decirse que todo el resto de la nación presenta muy distinta fisonomía. No está el rasgo más influyente del clima de esta región sobre el carácter de la vegetación en la cantidad de la lluvia precipitada, sino en su peculiar distribución a lo largo del año. Las lluvias son copiosas en los equinoccios (otoño y primavera), menos frecuentes en el invierno, nulas en el verano. El fenómeno privativo y sobresaliente de este clima subtropical es la periódica sequía estival, acompañada de la luminosidad intensa y cristalina transparencia del aire.

Clima tal alcanza su expresión adecuada en una vegetación caracterizada por su follaje persistente, propio para resistir sequías extremas.

A la manera que en el complejo del bosque boreal intervenían *Pinus* y *Quercus*, en la composición del bosque mediterráneo de la España árida y seca forman parte ciertos pinos y *Quercus* diferentes (1).

El pino piñonero (*Pinus Pinea*, L.), el laricio (*Pinus laricio*, Poiret), el pino carrasco (*Pinus halepensis*, Mill), por excelencia el pino mediterráneo; el rodeno o

(1) Laguna (M.) y Avila (P. de): *Flora forestal española*. Dos volúmenes. Madrid, 1883.

negral (*Pinus pinaster*, Ait.) forman los pinares de la porción seca y mediterránea de nuestro país.

Los *Quercus* son del tipo alcornoque, encina o coscoja. Figuran entre ellos el quejigo, roble enciniego o carrasqueño (*Quercus lusitanica*, Webb), frecuentemente mezclado con encinas y alcornoques en el bosque mediterráneo de la porción árida peninsular, principalmente en la mitad meridional; el alcornoque o suro (*Q. suber*, L.), la encina (*Q. ilex*, L.), que forma el fondo de los encinares peninsulares (entre los 200 y 1.000 m. de altitud); la coscoja o maraña (*Q. coccifera*, L.), ya sola, ya en mezcla con matorral abierto en la mitad sud-oriental de España principalmente.

Ciertos árboles, como la higuera silvestre o cabrahigo, el algarrobo (*Ceratonia Siliqua*, L.) y el acebuche u olivo silvestre, entre los más notables, dan carácter singularmente en el sur, sudeste y este de España a la vegetación propia de su parte árida. Algunos arbustos o arbolitos (adelfa, *Paliurus australis*, R. y S., etc.), lo acentúan. Sobre éstos y otros se dirá cuanto les sea pertinente en las regiones correspondientes.

El bosque mediterráneo está esencialmente constituido por encinas y alcornoques recios, secos, brillantes, de un gris verdoso apagado. Sus hojas, duras, espinosas, de gruesa epidermis, prontas a soportar la sequía extrema. Los pinos piñoneros son no menos típicos y abundantes. La disposición de los árboles de este tipo de bosque es siempre en formación abierta, lo que da con sus tonos, de un austero azul o verdinegro, marcado carácter a su paisaje.

Determinados arbustos constituyen otro orden de asociaciones vegetales, ya independientes—caso general—, ya entre ellos intercalados: los laureles, albortos o madroñeros, lentiscos, cornicabras, jaras, adelfas—, decorando las márgenes a lo largo de las corrientes—tienen también su follaje persistente.

2.º *El matorral*.—Los árboles no son, con todo, en la porción árida de España—71,47 por 100 del territorio peninsular—lo más expresivo y característico.

Lo realmente privativo es, sin duda, la vegetación del matorral, expresión de una amplia comunidad xerofita de plantas que, pertenecientes a familias botánicas diversas, y aun distantes, adquieren, no obstante una fisonomía común, merced a un clima que, a un tiempo, actúa sobre todas ellas y las impone una fisiología determinada. Las plantas del matorral tienen medios muy semejantes de responder al clima seco en su defensa. Esta asociación vegetal, esta clara unidad *matorral* es familiar a los ojos españoles: el tomillo, el romero, la salvia, el espliego, las jaras, las urces, las retamas, las aliagas, la coscoja o maraña, de follaje reducido, en todo tiempo verde, son algo consubstancial con el paisaje de la España árida, que no es lícito disociar de toda interna representación que de él nos formemos.

El matorral de la España seca y árida está esencialmente compuesto por

- a) Labiadas.
- b) Cistáceas.
- c) Leguminosas.
- d) Ericáceas.
- e) Compuestas.

Las labiadas son parte muy esencial. *Tomillares*, *esplegares*, *romerales*, etc., son las voces vulgares con que se designan sus extensas masas sociales, siempre dispuestas en matorral abierto, de matas distantes. El tomillar, puede aparecer formado exclusivamente por tomillos (*Thymus hirtus*, Wild., *Th. Zygis*, L., tomillo aceitunero o salsero; *Th. vulgaris*, L., el tomillo, tomello de los valencianos y farigola de los catalanes; *Th. Mastichina*, L., mejorana, almoradux, abundante en toda la España árida, pero más singularmente en su mitad meridional), o



ya en asociación con otras labiadas (*Sideritis*, *Teucrium*, *Satureja*, *Salvia*, *Lavandula*), o con plantas diferentes (*Santolina*, *Artemisia*, *Frankenia*, *Helianthemum*, etc.). El tomillar—una de las más típicas asociaciones vegetales de la España árida—bordea la estepa salina, pues que esta es mancha que crece en su mengua.

El esplegar, el cantuesar constituyen importantes masas sociales, en las que unas veces sólo el espliego (*Lavandula vera*, D. C.; *L. latifolia*, Vill.) o el cantueso (*Lavandula stoechas*, L., colinas y laderas soleadas de las regiones baja y montana; *L. pedunculata*, Cav., más frecuente que el anterior en la porción central y septentrional de la España seca) intervienen, y otras, asociados con otras labiadas o grupos diferentes.

El romero (1), las salvias (*Salvia officinalis*, L., en colinas margosas o yesosas y pedregales de las regiones baja y montana; *S. lavandulaefolia*, Vahl., salvia, salvia de la Alcarria, tan común en el centro, este y sur) son igualmente plantas sociales muy mediterráneas.

Por lo que respecta a las cistáceas, el jaral—asociación vegetal la más típica de España—tiene su lugar propio en la submeseta meridional—del Sistema Central divisorio a Sierra Morena, de la Sierra de Alcaraz a los Algarbes—ocupando extensiones enormes. Cataluña, Aragón, Valencia, Murcia, Andalucía quedan también invadidas por jarales, en sus partes áridas y soleadas.

La línea isonefa que separa la España nebulosa de la luminosa y de ambiente cristalino representa a un tiempo el límite septentrional de la extensión de los jarales en España. Toda la parte peninsular que queda al sur, sudeste y este de esta línea es precisamente el imperio de las jaras.

---

(1) «Crescit in Hispania tanta copia ut navigantes antequam videant terram, reficiantur ejus odore» (Linn. in *Hort. Clifford*).

El jaral está principalmente constituido por una o varias especies de jaras, ya asociadas entre sí (*Cistus ladaniferus*, *C. monspelienses*, *C. laurifolius*, *C. albidus*, *C. crispus*, *C. salviaefolius*, *C. populifolius*), ya con otras matas (aulagas, retamas, lentiscos, madroños, cantuesos, etc.), extendido siempre por sitios áridos, secos, luminosos y soleados.

Las leguminosas, principalmente las de facies xerofita, intervienen ampliamente en la composición del matorral de la porción árida de nuestro país. Recordemos los coletuys (*Coronilla Emerus*, L.; *C. glauca*, L.; *C. valentina*, L.; *C. juncea*, L.), matas de 0,50 a 1 m., intercaladas en los bosques y matorrales de la región mediterránea, de Cataluña a Andalucía, no sin llegar hasta el centro (Alcarria, La Mancha, Montes de Toledo); pero especialmente abundantes en las regiones baja y montana del este y sudeste, su región propia; el espantalobos, espartazorras (*Colutea arborescens*, L.), en los matorrales y bosques de la región baja y montana del centro, este y sur; el *Dorycnium suffruticosum*, Vill., matita típica, entre el matorral de las colinas áridas, de los secos pedregales de la región baja y montana del este y sur, etc.

Mas, entre las papilionáceas, nada tan típico como el grupo natural de las genisteas, que toman parte tan principal, cuando no exclusiva, en la composición del matorral de la porción árida de nuestra Península. Figuran entre ellas ciertas aulagas o aliagas, ya la aliaga blanca (*Ulex australis*, Clem.), ya la vaquera o andaluza (*Ulex boeticus*, Boiss.), ya la merina o piorno azul, erizo (*Eri-nacea pungens*, Boiss.), vistiendo de apagado verdor calzizos pedregales—de la región montana a la alpina—del este y sur, penetrando hasta el centro; ya aliagas varias, como la *Genista tridentata*, L., var. *lasiantha*, en los matorrales y bosques de la región baja a la subalpina; la aulaga o tojo alfilerero (*Genista hirsuta*, Vahl.), la alia-

ga castellana (*Genista Scorpius*, D. C.), propia de matorrales y colinas áridas de la región baja y montana en el sur, este y centro, hasta el Sistema Central divisorio; la *G. lanuginosa*, la *G. erioclada*, Sp., la hiniesta (*G. cinerea*, D. C.), en el matorral de las regiones montana y subalpina de la España árida oriental y meridional; el cambrón o escambrón (*G. aspalathoides*, Lam., var., *Lobelii*, en el matorral —de las regiones montana a la alpina— del centro y sudeste; el piorno o retama blanca (*G. florida*, L.), componente interesante del matorral de las regiones baja y montana de la España seca, singularmente en la submeseta meridional; la hiniesta de tintes (*G. tinctoria*, L.), frecuente en el nordeste y centro, propiamente localizada en la región montana. Con ellas asociadas, o en otras manchas de matorral diferente, el piorno, marihuela (*Cytisus albus*, Lk.), propiamente localizada en la mitad occidental de la submeseta meridional; la retama de flor, gayomba o gayombo (*Spartium junceum*, L.), que hacia el sur, y aun en terrenos áridos, se torna más abundante; la hiniesta de escobas, hiniesta, retama negra (*Sarothamnus scoparius*, que tiene al centro de la Meseta por su región propia, así como el *S. eriocarpus*, B. y R., que forma matorrales en la mitad meridional de la España árida, al sur de la Sierra de Guadarrama; la retama común (*Retama sphaerocarpa*, Boiss.), la que, en el recinto amplio, seco y soleado de la España árida (Andalucía, Castilla la Nueva, Castilla la Vieja, Bajo Aragón, Extremadura) constituye los extensos retamares en el paisaje luminoso; los *Ononis*, cuyas especies varias dan lugar a asociaciones interesantes.

Las ericáceas son especies esenciales en la composición del matorral árido peninsular. El brezo de escobas (*Erica scoparia*, L.), de las regiones baja y montana; el brezo blanco o castellano, urz o urce leonesa (*Erica arborea*, L.), mata alta de 2 a 3 m., del matorral y bosques

de las regiones baja y montana hasta los 1.100 m.; brechina o perrita (*E. australis*, L.), de la submeseta meridional, queden por especies características.

Las compuestas rara vez o en cortas extensiones forman por sí solas matorral. Avezadas a intervenir en el jaral, tomillar, cantuesar o brezal, constituyen asociaciones de carácter local, cuyo estudio particular habría de motivar monografías interesantes. Citemos sólo entre las más abundantes o típicas las perpetuas amarillas (*Helichryson*), de las que en las páginas de las regiones particulares se dará alguna nota pertinente (véase, por ejemplo, región carpetana); las artemisias, como la *Artemisia glutinosa*, Gay (en el centro, este y sur); la ontina, ajea churra o yesquera (*Artemisia Herba-alba*, cuya forma *A. H.-a. incana* domina hacia el norte, en tanto la *A. H.-a. glabrescens* aumenta hacia el sur, al punto de que, viviendo principalmente en la región baja, llega hasta los 2.000 metros en Sierra Nevada; la *Stachelina Dubia*, L., en los pedregales y colinas; la botonera o bolina (*Santolina rosmarinifolia*, L., y la *S. chamaecyparissus*, L.), que en la mitad sur alcanza la región subalpina (1.500 a 1.700 m.)

Otras familias intervienen con especies varias en la compleja composición del matorral. Las timeleáceas son típicas y frecuentes: *Thymelaea Hirsuta*, Endl., extendida a lo largo de la costa mediterránea, y otras del género (véase regiones penibética y levantina), y más singularmente el torvisco, torovisco o matapollo (*Daphne Gnidium*, L.), inevitable en los matorrales secos y soleados de toda la España seca, principalmente de la submeseta meridional; las oleáceas aportan labiérnagos o alabern, olivastros (*Phillyrea*); las mirtáceas, el arrayan o mirto (*Myrtus communis*, L.), común en nuestro levante y mediodía; las terebintáceas allegan el lentisco o charneca (*Pistacia lentiscus*, L.) en los matorrales y bosques de las regiones baja y montana de Cataluña, Aragón,

porción extrema de la submeseta meridional y Andalucía, y la cornicabra (*Pist. terebinthus*, L.).

Tal es, a grandes rasgos, el complejo matorral peninsular, la asociación vegetal geográficamente más característica de nuestro país—especialmente de su mitad meridional—por cuanto responde expresivamente al clima y relieve (1).

En suma: las especies esencialmente constituyentes del matorral árido peninsular, pertenecientes a la vegetación mediterránea, son:

Papilionáceas. Tribu *Genisteas*.

Timeleáceas. *Daphne Gnidium*.

Terebintáceas. *Pistacia Lentiscus*, *Pistacia terebinthus*.

Mirtáceas. *Myrtus communis*.

Cistáceas. *Cistus* (varias especies).

Ericáceas. *Erica arborea*.

Oleáceas. *Phillyrea* (varias especies).

Labiadas. *Lavandula*, *Thymus*, etc.

Palmas. *Chamaerops humilis* (palmito).

En la templanza y moderada humedad de los equinoccios, las plantas con bulbos, rizomas, raíces tuberosas—nueva y original adaptación xerofita, muy frecuente en la porción árida—echan sus flores, ya en el equinoccio de primavera (penitentes, gamones, lirios, espárragos, etcétera), ya en el de otoño (azafranes, quitameriendas, cólchicos, etc.).

3.º *La estepa*.—En aquellas comarcas de la España árida (depresión aragonesa, La Sagra, La Mancha, Murcia, depresión del Guadalquivir, etc.), en donde el clima se torna extremo, con el rigor de sus temperaturas en verano e invierno, la sequedad se acentúa—tránsito del clima mediterráneo al desértico—y el suelo es más o menos

---

(1) Lázaro Ibiza (B.): *Flora fanerogámica española*. Madrid.

salino—margas, yesos—, aparece la asociación vegetal de la estepa. La carencia de árboles, la presencia de plantas espinosas, pelosas o crasas, de entonación gris o blanquecina, dan tonos de desolación a su paisaje, en extremo interesante. El esparto es en ella una gramínea muy característica (*Campus espartarius* de la Carthaginiensis), bien que no todas las estepas españolas le contengan.

Una especial vegetación, singularmente constituída por salsoláceas, ocupa las estepas, formando rodales en suelos margo-yesosos y saladares. El matojo o tamojo, *Haloxylon articulatum*, Bunge; el *Caroxylon tamariscifolium* Moq. Tand.; los caramillos, tarricos, sisallos, barriletas (*Salsola vermiculata* L.; *S. vermiculata* var. *flavescens* y *S. vermiculata* var. *microphylla*); *Kochia prostrata*, Schrad.); la salada o barrilla, *Salsola Webii*, Moq. Tand.); el almajo o sosa fina (*Succeda fruticosa*, Forsk.), la alcanforada (*Camphorosma Monspeliaca* L.), la orzaga u osagra (*Atriplex Halimus* L.), etc., se tendrán por algunas de sus más interesantes especies. Una leguminosa, el asnallo, garbancillo zorrero (*Ononis tridentata* L.) no es tampoco para olvidada.

Es frecuente la transición gradual del matorral a la estepa, y aun su unión y asociación íntimas. En el desecamiento progresivo a que, desde el terciario, viene sujeta la zona mediterránea—sin más paréntesis que el del período glacial—, la lucha para conquista del territorio entre el matorral y la estepa se prosigue con ventajas de esta última. A la manera que el matorral parece proceder del pinar o del encinar—en los cuales forma el seco y áspero monte bajo que los decora—, la estepa es la asociación vegetal en que el matorral o la garriga degenera y para cuando la temperatura se extrema y la sequía se acentúa. De aquí lo muy gradual y delicado del tránsito en el espacio y en el tiempo.

No hay en toda Europa país que ofrezca tan enormes

extensiones áridas y subdesérticas—ocupadas por *estepas áridas* (estepas de esparto) y *estepas salinas* del tipo de las africanas y asiáticas del cinturón árido subtropical—como la Península ibérica en concordancia con su clima peculiar (véase clima).

Por lo que respecta a la agricultura, expresión directa del clima, plasmada en las circunstancias agrológicas del relieve, dos cuestiones debemos considerar:

A) Los suelos o tierras labrantías.

B) Los cultivos.

A) *Los suelos o tierras labrantías.*—No es éste el legítimo lugar de tratar los suelos: debieran haber sido incluidos en el clima del que son sus hijos más recientes. Siendo el suelo laborable la alteración superficial de la costa terrestre, el clima es el agente que con mayor eficacia interviene en su génesis (1). Pero, de otra parte, los suelos son, con el clima, los factores preponderantes en la distribución geográfica de las plantas.

La influencia directora del clima—ya conocida de los geógrafos—, suficiente a crear las tierras laborables, ha inspirado los pocos trabajos que acerca de la influencia del clima en las diferentes zonas de España y los suelos en cada una originados se tienen hasta ahora (2).

(1) En nuestro trabajo «La zone espagnole du Maroc» (*Annales de Géographie*, núm. 137, año XXV, París, 1916) estudiamos juntos el clima y los suelos.

(2) Rammann (E.): «Das Vorkommen klimatischer Bodenzonen in Spanien» (*Zeit. der Gesellsch. für Erdk. zu Berlin*, 1902, páginas 165-168, con unos *Schematischen Karte der Bodenarten*, lám. 14).

Pacheco (E. H.): «Las tierras negras del extremo sur de España y sus yacimientos paleolíticos» (*Trab. del Museo Nac. de Cienc. Nat. de Madrid*, ser. geol. núm. 13, págs. 3-26, Madrid, 1915).

Dantín Cereceda (J.): «Las tierras negras de Marruecos» (*Trabajos del Museo Nac. de Cienc. Nat. de Madrid*, ser. geol. número 13, páginas 27-37, Madrid, 1915).

Dantín Cereceda (J.): *Dry-farming ibérico. Cultivo de las tierras*

La distribución de los suelos en la Península permite advertir que en el norte y noroeste—en toda la Península de clima suave y lluvias copiosas—predominan las tierras arcillosohumíferas, muy ricas en mantillo especialmente, acusándose así la importancia de la línea que separa esta porción de la árida y seca.

El estudio de los suelos de la porción árida—que es la mayor de la Península—sugiere algunas consideraciones generales. La que ofrece mayor relieve consiste en que, como en todo país cálido y seco, la desaparición del bosque (que, de existir, habría de tener carácter mediterráneo) supone la combustión del mantillo y peroxidación del hierro, con aparición de vivos tonos rojos. Así se originan las *tierras rojas mediterráneas*, que son cabalmente las extendidas con mayor profusión por el territorio de la porción árida peninsular.

Propio de la porción árida—en oposición—a la lluviosa es otro hecho general. Los suelos áridos sometidos al influjo de un clima seco no son sólo menos arcillosos y pobres en mantillo que las tierras del norte y noroeste, sino que, en contraste, el escaso mantillo de los suelos áridos, es más rico en nitrógeno que el humus carbonoso de las lluviosas comarcas, a causa de que la oxidación del carbono es mucho más activa con las temperaturas de las comarcas secas. Nos será entonces lícito sospechar que todos los suelos muy arcillosos que encontremos en la porción seca de España puedan ser hijos de un clima anterior bastante más húmedo que el clima presente.

---

de secano en las comarcas áridas de España (cap. «Los suelos de España», págs. 57-71, figs. 15-17, 1916).

Dantín Cereceda (J.): «Sobre las películas férricas en los suelos áridos de España» (*Bol. de la R. Soc. Esp. de Hist. Nat.*, t. XVII, páginas 245-248, Madrid, 1917).

— «Acercas de la costra caliza superficial en los suelos áridos de España» (*Bol. de la R. Soc. Esp. de Hist. Nat.*, t. XVI, páginas 305-311, con 3 figs., Madrid, 1916).



Tres grandes tipos de suelos se ofrecen en la porción árida peninsular:

- a) Las tierras rojas mediterráneas.
- b) Las tierras negras; y
- c) Los aluviones actuales.

Las tierras rojas mediterráneas, siempre áridas o semiesteparias, y aun esteparias, son las extendidas con mayor profusión.

Distinguimos, dentro de ellas, hasta tres variedades: a) suelos arenosos;  $\beta$ ) suelos rojos arcillosos y  $\gamma$ ) suelos esteparios salinos. No tiene, en esta clasificación, el clima apenas intervención, sino la substancia.

a) Los suelos arenosos son el resultado de la alteración—antes mecánica que química—o de areniscas silíceas o de antiguas rocas eruptivas y estratocristalinas (suelos de la Meseta producidos por granitos o gneiss, mantos cuaternarios a uno y otro lado del Sistema Central divisorio).

El agrólogo, en la consideración pedológica, se pregunta a qué se debe el que los suelos originados por la alteración de las rocas (gneiss, pizarras cristalinas, granitos) de las Sierras Centrales (Guadarrama, Gredos) no sean arcillosos, sino arenosos, en términos generales. La razón está en que las arenas son más bien producto de alteración mecánica—que favorece, con los extremos de su temperatura, el clima seco a que la región está sometida—, en tanto la arcilla es siempre producto final de una larga alteración química de los feldespatos que dificulta y retarda la sequía del clima presente.

Con tanta lentitud, y en tan escasa medida se forma la arcilla en estos suelos, que la arena es, en gran parte, feldespática, lo que no sería posible en el seno de un clima húmedo.

$\beta$ ) Los suelos rojos arcillosos—a un tiempo no escasos en sílice—, muy áridos y secos en el verano, pulve-

rulentos, originados siempre por un proceso decalcificante—verdaderos *limos de decalcificación*—reconocen dos posiciones diferentes: o se forman en lo alto de los páramos terciarios castellanos (arcillas rojas) o sobre antiguos aluviones.

Las primeras son arcillas bermejas, pulverulentas, procedentes de la decalcificación de calizas de fecha pontense que coronan los páramos del neógeno continental. Son tierras fértiles, excelentes para el trigo.

Los aluviones antiguos, situados lejos de las corrientes, son muy áridos y secos (terrazas cuaternarias de los valles), cubiertos del matorral característico (retamas, urces, etc.). Hay, además, extensos manchones de aluviones antiguos fértiles. Son limos rojos, arcilloarenosos, de elementos finos y bien ponderados, verdadero *lehm* en el cuaternario diluvial (norte de la región castellana septentrional, Tierras de Barros, región levantina). Tales verdaderos limos cuaternarios, ricos en hierro y de vivos tonos rojos, pueden calificarse de *ferretos*, cuya descomposición en un clima—presente o anterior—algo más lluvioso y húmedo es más avanzada que la de la tierra rosa. Si en ciertos sitios da un país árido, seco, despoblado (El Páramo leonés), en otros los da ricos y poblados (Tierra de Barros), frescos y fértiles (La Ribera, León).

γ) *Suelos esteparios salinos*.—La salinidad de los suelos esteparios (estepas aragonesas, estepa castellana, estepas levantinas y andaluzas) se debe siempre a que las sales acumuladas en el suelo seco, en que la evaporación es de fuerte intensidad, no pueden ser arrastradas por las escasas lluvias recibidas, en forma que, si al presente le sucediese un régimen lluvioso, tales suelos serían lavados y perderían, por arrastre y disolución, su actual alcalinidad. La salinidad de los suelos que nos ocupan es debida, en su mayor parte, a manifestaciones nitrosas (nitro o salitre, nitro sódico, nitro cálcico de La Mancha),

a la sal común, a sulfatos (de cal, de magnesia, de sosa, de sosa y cal, etc.) (1).

b) Las tierras negras, arcillosas, tenaces, ponderadas, higroscópicas, de un negro mate, en general profundas, se extienden en nuestro país por parte de la Andalucía, que, situada en la izquierda del Guadalquivir, tiene por su centro a Marchena, Paradas y El Arahál. Son de extraordinaria fertilidad.

La presencia de estas tierras es incompatible con el régimen climatológico seco actual, y son, en consecuencia, mudos testigos de un clima más lluvioso y húmedo, que ha precedido al presente, como ya demostramos en otra ocasión (2). Este tipo de tierras fué muy frecuente en un clima húmedo anterior—hoy extinto— aun en la misma Meseta (fig. 3.<sup>a</sup>); bajo el influjo del clima seco actual degeneran y dan en el suelo rojo mediterráneo o en el suelo estepario, si en él se acumularon sales (3).

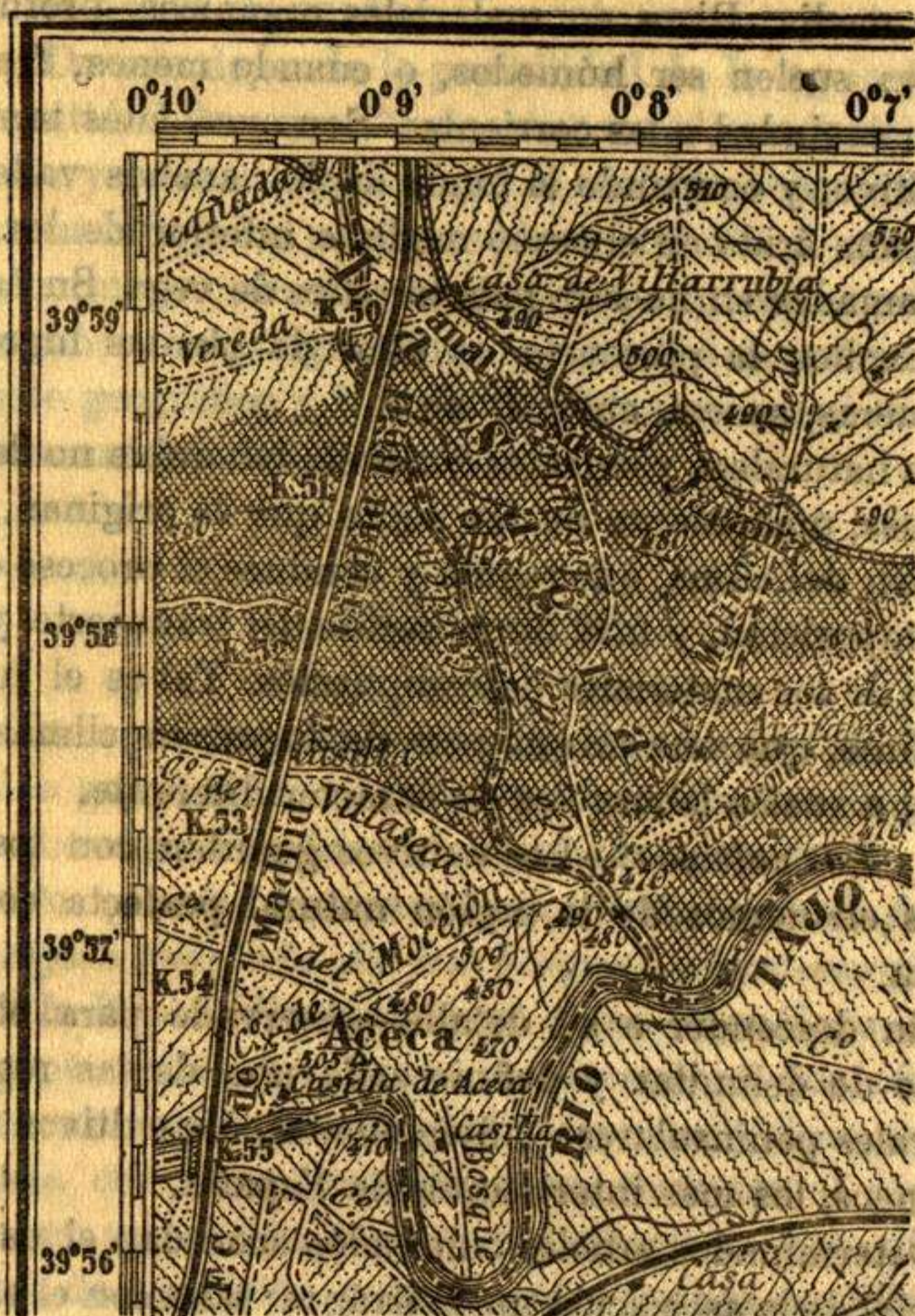
c) Los *aluviones actuales* quedan extendidos a lo largo del curso de los ríos. Suelos de escasa coherencia—por razón de su origen y edad—, arenosos, poseen interpuesta

(1) Calderón (S.): *Los minerales de España*, tomos I y II, con 414 + 561 págs., 171 grabados y varias láminas. Junta para ampliación de estudios. Madrid, 1910.

(2) H. Pacheco (E.): *Las tierras negras del extremo sur de España*, y Dantín (J.): *Las tierras negras de Marruecos* (Trabajos del Museo de Ciencias Naturales, ser. geol., núm. 13-37 págs. Madrid, 1915).

Dantín Cereceda (J.): «La agricultura de la zona de influencia española en Marruecos» (Asociación Española para el Progreso de las Ciencias). *Congreso de Madrid*, t. IX, págs. 43-58, con grabados y una carta.

(3) Dantín Cereceda (J.): «Acercas de la existencia de tierras negras en la submeseta meridional de la Península Ibérica» (*Bol. de la Soc. Esp. de Hist. Nat.*, t. XVIII, págs. 219-222, con 2 figs., Madrid, 1918).



*Tierras negras*

FIG. 3.<sup>a</sup>

Tierras negras en vías de degeneración y tránsito a las tierras mediterráneas, en La Sagra (Toledo).

ESCALA DE 1 : 72500

Datos topográficos de la hoja número 630 (Yepes)  
del Mapa de España.

la suficiente cantidad de arcilla para adquirir una consistencia media. Ricos en materiales orgánicos, profundos a veces, suelen ser húmedos, o cuando menos, frescos, por su vecindad a las corrientes. Son excelentes terrenos de cultivo, y ocupando el fondo de los anchos valles de la España árida en el curso medio e inferior de los ríos, son llamados en nuestro país terrenos de vega. Su humedad explica la presencia en ellos de plantas higrófilas (saliqueras, sauces, chopos, etc.).

La naturaleza y carácter del suelo laborable no depende, pues, únicamente de las rocas que le originan, sino también del clima, que regula y conduce el proceso de su descomposición, y más tarde decide del transporte y depósito de los materiales descompuestos. Tal es el influjo del clima, que una misma roca da lugar, en climas distintos, a suelos laborables de carácter diferente.

*B) Los cultivos.*—Los cultivos guardan con los restantes elementos de la región natural perfecta concordancia.

Sin descender a su detalle—reservado para el momento de delimitar y definir cada una de las regiones naturales peninsulares—, fijémonos en los cultivos mediterráneos, los más interesantes de España.

Determinados árboles cultivados acentúan el carácter especial de la asociación mediterránea: tales son el almendro, la higuera, el granado, la vid, el naranjo y sus congéneres, y señaladamente el olivo. El árbol de Minerva, exclusivo por excelencia de las orillas del Mediterráneo, no es extraño a ninguna de sus civilizaciones. Hasta en el propio *Génesis* queda patente la influencia del medio geográfico cuando la paloma supo tornar al arca de Noé. «Y he aquí que traía una hoja de oliva tomada en su pico» (*Génesis*, 8-11). Los cereales no son menos peculiares; la cebada es, por excelencia, el cereal de los cultivos mediterráneos.

La agricultura de un país viene en estrecha dependencia de un primordial elemento constituyente: del clima. De éste depende la posibilidad de la agricultura, de la cantidad de agua (lluvia, manantial, corriente), su potencia y su carácter. Y como el suelo también interviene, con un influjo no menos evidente, resulta al cabo que la agricultura no es sino la más fiel expresión geográfica. Los modos de la agricultura—conexión necesaria entre el medio geográfico y la actividad humana—son no menos interesantes (véase más adelante).

#### D) LA FAUNA

Las consideraciones surgidas con motivo de la vegetación guardan, en gran parte, relación tan íntima con las que sugiere la fauna, que pueden excusarse.

Dos grandes faunas ocupan nuestro país: la *fauna de la región templada de los bosques centro-europeos*, en toda la España lluviosa, cuyo clima es análogo al de la Europa central, y la *fauna mediterránea*, que ofrece un gran número de formas genuinamente ibéricas, en convivencia con otras norteafricanas, comunes al suelo ibérico, en su porción árida, y al berberisco. Esta última es fauna de transición natural entre formas meridionales y septentrionales, cuya presencia y situación explican el singular emplazamiento geográfico de la Península.

Algunos islotallos de tipo alpino en las más altas cumbres — sometidas a fuertes oscilaciones térmicas, largo invierno y lluvias escasas — ofrecen inesperadas analogías con las faunas de estepas subdesérticas, dándoles facies propia la presencia — hablamos de mamíferos — de pequeños mamíferos subterráneos (*Talpa europæa*, L.; *Galemys pyrenaicus*, Geoffroy) y de herbívoros corredores gregarios (*Rupicapra*, el rebezo).



Poco estudiada todavía la fauna continental peninsular, nos serviremos únicamente de aquellos grupos que, por excepción, son bien conocidos, y que se reducen a los mamíferos (1) y a las aves, y dentro del grupo de los insectos, al orden ortópteros (2), aun habiendo sido considerado desde un punto de vista sistemático o biológico y no propiamente geográfico. Con todo, el geógrafo utiliza ampliamente los materiales que los biólogos le aportan, y más si, como en este caso, tienen un valor preciso de realidad.

En la pura consideración faunística, se han apreciado ya hondas diferencias — que los medios naturales condicionan — entre la *fauna de bosques* y de *pradera*, en la Península lluviosa, y la *fauna esteparia* — en toda la amplia acepción que a la voz *estepa* se da en Zoología — del bosque y matorral abierto de la Península seca y árida.

El bosque lleva consigo determinadas y lógicas asociaciones arborícolas, como aves (*Picus*, *Gecinus*) y mamíferos (la ardilla, *Sciurus vulgaris*, F. Cuv.) trepadores; provoca la presencia de aves y mamíferos frugívoros (piñonero, muchos micro-roedores); carnívoros perseguidores, como la marta (*Martes martes*, L.), la garduña (*Martes foina*, Schreber), el turón (*Putorius putorius*, L.), la comadreja (*Mustela nivalis*, L.), el armiño (*Mustela eriminea*, L.), el oso, en bosques de cupulíferas y pinares (*Ursus arctos pyrenaicus*, Fischer), y presenta especies que, habiendo sido evidentemente animales de pradera (rumiantes, cánidas), en ella se refugian al presente, como

(1) Cabrera (A.): *Fauna Ibérica. Mamíferos*. Un tomo de 418 páginas, con grabados y láminas.—Madrid, 1914.

(2) Bolívar (J.): «Catálogo sinóptico de los ortópteros de la Fauna ibérica» (*Annaes de Sciencias Naturaes*, Porto; vols. IV y V.) Un volumen de 161 páginas.—Coimbra, 1898.

el lobo (*Canis lupus*, L.), el corzo (*Capreolus capreolus canus*, L.), el ciervo o venado (*Cervus elaphus Bolivari*).

La fauna de estepa y de matorral (se halle éste solo o subordinado al bosque mediterráneo, siempre mucho más abierto y menos frondoso que el de tipo centro-europeo) presenta como carácter sobresaliente el número elevado de mamíferos terrícolas subterráneos. Estos pueden ser insectívoros (topo, *Talpa occidentalis*; erizo, *Erinaceus europeus hispanicus*, Barret-Hamilton; *E. algirus vagans*, Thomas) o roedores, como la ratilla (*Pitymys pelandonius*, Miller), el ratón o ratón-topo (*Pitymys ibericus centralis*, Miller), que en la Mancha destruye los bulbos de los azafranales; *Pitymys ibericus pascuns*, Miller) y, sobre todo, el conejo (*Oryctolagus*), tan característico de toda la España árida y seca.

La distribución y localización de los ortópteros viene también sometida a la presencia y posición de la línea, repetidamente citada, que en la Península separa la porción lluviosa de la parte árida y seca (fig. 2.<sup>a</sup>, pág. 17). No hay que olvidar, sin embargo, en lo que a estos insectos se refiere, que su distribución tiene lugar no sólo en extensión horizontal, sino también en la vertical. Muchas especies de los géneros *Stenobothrus*, *Gomphocerus*, etcétera, viven en las altas montañas, y aun son propias de ellas, encontrándose las, a la vez, en montañas de la porción árida (Sistema Central divisorio) y de la septentrional lluviosa (Pirineos, Picos de Europa).

Con todo, muchos son propios de una o de otra región. El género *Ephippigera* (*chicharra*) ofrece —entre sus especies numerosas— varias, propias no sólo de España, sino de regiones circunscritas, formas exclusivamente regionales.

La porción lluviosa de la Península parece quedar caracterizada — desde el punto de vista ortopterológico —



por la presencia de *Ectobia Lapponica*, L., var., *pallida*, no muy abundante, es verdad, pero al cabo de nuestra zona septentrional; *Parapleurus alliaceus*, Germ.; *Gomphocerus maculatus*, Thunb.; *Pezotettix pedestris*, L.; *Ephippigera Seoanei*, Bol.—que se halla en los tojos— y del *Meconema varium*, Fabr.

Los ortópteros de la España seca y árida son más numerosos, y ahorrando algunos, no se citarán sino aquellos más característicos o que, en el matorral y en la estepa, se ofrecen en densa tropa.

Entre los mántidos, el *Ameles abjecta*, Cyr.; el *Iris oratoria*—L., se encuentran sobre plantas del matorral (*Retama*, *Rosmarinus*, etc.), como habitantes de sitios áridos y soleados—; el propio *Mantis religiosa*, L. (*prega Deu*, en Cataluña; *Santa Teresa*, en Andalucía; *Salvática*, en la Sagra toledana) y la *Empusa egea*, Charp., son no menos interesantes.

Las especies más abundantes, concertadas con el paisaje árido peninsular — por razones de forma, de coloración, de costumbres y asociación biológica — pertenecen al grupo natural de los acrídidos. Citemos la *Acrida nasuta*, L., de la región oriental y meridional, en que la sequía y la insolación se extreman; la cerbanta, cerbatana o guión de la langosta (*Acridella unguiculata*, Rb.), que invade también el centro de España, no rebasando la linde norte de la submeseta meridional; el *Stenobothrus Fischeri*, Eversm, que llega hasta la línea divisoria de la España lluviosa y de la seca (véase fig. 2.<sup>a</sup>), y la propia langosta (*Stauronotus Maroccanus*, Thunb.) y *Stauronotus Genei*, Osck, que, capaces de extenderse por toda la porción árida peninsular, parecen confinadas en su mitad más seca y calurosa, o sea la submeseta meridional (Extremadura, la Mancha), al igual de la *Ramburia Hispanica*, Ramb., la *Ædipoda Charpentieri*, Fieb., el *Acrotylus patruelis*, Sturm.; *Cuculligera flexuosa*, Serv.; en

colinas y páramos amesetados estériles del centro de España, como el propio *Ocnerodes Brunnerii*, Bol. (1); *Caloptenus italicus*, L., var. *Wattenwyliana*, de la mitad meridional de España, etc.

Las especies de ortópteros que, pertenecientes al grupo de los grílidos, pudiéramos tener por propias de la porción árida peninsular, se localizan con preferencia en su mitad meridional, allí en donde la aridez se agudiza. *Tridactylus variegatus*, Latr.; *Liogryllus bimaculatus*, de Geer; *Platyblemmus Lusitanicus*, Sero.; *Æcanthus pellucens*, Scop., común sobre las hierbas agostadas en lugares áridos y soleados.

Finalmente, la familia de los locústidos brinda con especies que, o se extienden sobre el área de toda la parte árida peninsular (*Decticus albifrons*, Fabr., *Thyreonotus Corsicus*, Serv., sobre coscojas), o se localizan preferentemente en el recinto de la mitad meridional de España (*Saga serrata*, Fabr.; *Barbitistes Fischeri*, Yers., frecuente en el matorral mediterráneo de coscojas y enebros; *Odonturella aspericauda*, Ramb., y singularmente algunas especies del género *Ephippigera*, como, por ejemplo, la *Ephippigera cariuata*, Bol., propia del centro de España; la *E. diluta*, Bol., y *E. Miegii*, Bol., de la submeseta meridional, así como la *E. Brunnerii*, Bol., en las regiones manchega, oretana y extremeña (2).

(1) Martínez y Fernández (A.): *Anatomía e histología del Ocnerodes Brunnerii*, Bol., 1.<sup>a</sup> y 2.<sup>a</sup> partes (Trabajo del Museo de Ciencias Naturales); números 4 y 8. —Madrid, 1912.

(2) En el estudio de las regiones, se citarán las especies privativas de cada una de ellas.

## E) EL HOMBRE. LA GEOGRAFÍA HUMANA

El estudio—bien que en conjunto, tomado en sus mayores y acusadas líneas—de la repartición de los habitantes en el quebrado territorio peninsular, guiados por la intención directora de las causas naturales que gobiernan su distribución, brinda al investigador con la honda inquietud de su interés extraordinario.

Al proponernos investigar las causas, próximas o remotas, que han intervenido eficazmente en el reparto de la población peninsular, servimos un fin geográfico, apartados del estadístico, por cuanto la idea principal que nos informa y conduce no es tanto la densidad de la población cuanto sacar a luz las relaciones directas del hombre con el medio. Utilizamos los datos de la estadística por que nos dan la medida del fenómeno, pero sin tener a las cifras—las más de las veces inexpresivas en sí mismas—por su motivo inspirador, entendiendo que, en esta relación, lo esencial es el principio que se arraiga en la física terrestre y no la consecuencia numérica.

Las sociedades humanas tienen al medio por su escenario; están ligadas con él por tan estrecha ecuación, que hay que estudiar ambos simultáneamente, de no querer descomponer—por temor de alcanzar con ello artificiosos resultados—la natural unidad terrestre. Señalar—en cómo y en cuánto—las relaciones de causa a efecto existentes entre el medio geográfico natural y la población equivale a descubrir cómo los fenómenos físicos dan cuenta de los sociales y económicos, el aspecto más fecundo de la geografía humana. Ya hemos dicho en otro lugar (1) que la

---

(1) Dantín Cereceda (J.): "Evolución y concepto actual de la Geografía moderna" (*Anales de la Junta para ampliación de estudios*), tomo XV, Memoria 8.<sup>a</sup>, págs. 285-317). Madrid, 1915.

presencia del cretáceo o del carbonífero no es indiferente a la calidad de la consecuencia económica—la más inmediata y también la más grosera—, sino a la propia espiritual.

Los principios estadísticos, fríos y extraños a toda relación causal, no deben inspirarnos. Queden sólo para espíritus anticuados capaces todavía de confundir la geografía humana — más íntegra y de unidad superior — con la estadística, pues que son distintas en su concepción inicial, en su contenido intencional, en su finalidad remota y en los métodos de su disciplina. Por esta razón, al utilizar la estadística, hay que emplearla no en su frecuente aspecto analítico dispersivo, sino en forma que sus materiales, reunidos y ordenados en un todo sintético, nos den la conveniente expresión total.

En la consideración antropogeográfica, dos cuestiones nos parecen de interés primordial:

- a) El influjo de las condiciones físicas.
- b) Carácter y modalidades de la distribución de la población.

Preocupados de las causas, del porqué, del carácter, del cómo, aun sin desdén del cuánto, antes que el número nos interesa la relación. Las concomitancias del hombre con el medio geográfico (física del lugar) deben ser el fenómeno matriz capital de nuestro interés. La Geomorfología o relieve terrestre, la Geología, la Climatología, la Biogeografía, originando, como unidad superior de su coactuación, la región natural, reparten y condicionan las Sociedades, hasta influyendo en los fines de su moral. Estas relaciones entre el medio y el hombre, entre el escenario y el actor, se conservan más puras y directas—sin que elementos extraños las disloquen, perturben o atenuen—en países, como la Península, en donde la vida rural preponderante, apartada del industrialismo europeo, es capaz de crear costumbres e ideología del todo conforme

con el medio natural. El campesino, en constante y estrecho contacto con el medio, en él inspira las formas de su vida social.

Ahora es cuando puede percibirse la calidad e importancia de la influencia que en la Antropogeografía tienen cada uno de los elementos integrantes de la región natural antes estudiados. Iremos sucesivamente considerando las cuestiones siguientes:

1.<sup>a</sup> El relieve—en el sentido vertical—, la plástica (formas del terreno); la geología, como substancia.

2.<sup>a</sup> El clima.

3.<sup>a</sup> La biogeografía (vegetación, agricultura, zoogeografía).

El estudio del relieve nos permite afirmar que la Península es, ante todo, un país montañoso y amesetado. Escasas son sus grandes llanuras o depresiones (fosa tectónica del Ebro, depresión del Guadalquivir, orla mesozoica portuguesa). Las mesetas presentan por todas partes las huellas de un alto y reciente levantamiento: una fresca erosión torrencial las taja y esculpe. Las planicies (*llanos*) de sus tablas calizas superiores de fecha pontiense alcanzan en el terciario de ambas Castillas alturas en torno a los 980 ó 1.000 m.

Rara vez se asientan las poblaciones en la rasa llanada superior. Se disponen a lo largo de los valles, a los 750 m. de altitud, próximamente; debajo del constante nivel acuífero existente en el contacto de las calizas de los páramos y de las arcillas infrayacentes, como ya se hubo de advertir en el relieve (págs. 4-12).

Las modalidades de la distribución de la población dentro de un territorio se deben tanto a la naturaleza geológica del terreno cuanto al relieve. Ello explica el hecho—ciertamente no exclusivo de la Península—de que la montaña sea, por excelencia, el lugar de la aldea diminuta, próxima a otros caseríos o centros de población y

de la pequeña propiedad (Galicia, Asturias, etc.); la Meseta, el lugar de la propiedad de extensión media y del grupo medio de aglomeración de la población campesina (Valles de Cerrato, La Alcarria); la llanura, la sede de la gran propiedad—en pocas manos distribuída y concentra—de los centros de población de 5.000 a 30.000 habitantes, por término medio, distantes los unos de los otros.

El estudio, detenido y minucioso, de la distribución altimétrica de la población en la Península habrá de ofrecer interés extraordinario.

Por lo que toca a la geología, puede establecerse que las grandes regiones naturales (Castillas, Galicia, depresión del Ebro, depresión del Guadalquivir) se distinguen, en general, por la uniformidad de sus capas geológicas.

La semejanza de condiciones físicas y económicas que de este hecho deriva explica que, en el extenso territorio de cada una de ellas, la distribución de la población tenga un mismo carácter.

Y en aquellas otras en que, la rica diversidad de las numerosas capas aflorantes (sistema Ibérico, pliegues hercinianos occidentales de la Meseta hasta el borde de Sierra Morena, sistema Penibético, etc.) debiera imponer extrema variedad en los tipos de aglomeración y de repartición, nos encontramos con que causas de otro orden (temperaturas extremadas, escasez de lluvias, aridez), con mengua de su diversidad original, uniforman los motivos y convierten en una la extensa comarca.

Con todo, la altitud, la tectónica y aun la substancia litológica de que los estratos se componen ejercen una positiva influencia sobre el reparto de la población. Repárese en el contraste entre el triás de las elevadas mesetas de Valencia y de Teruel con el diluvial de la costa oriental. Las areniscas abigarradas (rodano) del triásico son muy silíceas, porosas y pobres; su situación — en lugares elevados, fríos y de lluvia mínima — agrava sus originales

condiciones desfavorables y da lugar a un país frío, desolado y paupérrimo. Su despoblación es grande; la vida tan ruda y mísera, que las manchas del triás señalan máximos de criminalidad. La tectónica del territorio, de otra parte, señala de antemano los niveles acuíferos, la rareza o la abundancia del agua, de positiva transcendencia en la índole y modo de agruparse y repartirse la población.

2. *El clima.*—No es menester encarecer la importancia del clima. Señaladamente, la temperatura, la lluvia (en cuanto toca a las relaciones de la pluviometría y régimen pluviométrico con la agricultura) y los vientos son de primera importancia en la antropogeografía del país.

Señaladamente, la lluvia es el factor de más decisiva influencia en el reparto y agrupación de la población peninsular.

Aquí volvemos a reparar de nuevo en la importancia de la línea barrera que separa en la Península la porción lluviosa de la porción seca.

La porción árida y seca, de cultivos esencialmente mediterráneos (viña, olivo, cereales, leguminosas de secano) es el país de la gran propiedad (llanuras) y el de la media (páramos y mesetas). La población se concentra en grandes centros, que, no obstante, conservan su carácter agrícola y rural; la propiedad se acumula en reducido número de propietarios. Todo un régimen social se establece entonces; la numerosa población asalariada trabaja con las estaciones agrícolas. En el invierno, con la recolección de la aceituna y elaboración del aceite; en la primavera, con la escarda; en el verano, con la siega y el agosto; en el otoño, con la vendimia y siembra. Su dependencia con el medio es tan estrecha, que lluvias pertinaces, sequías extremas y prolongadas, pérdida o disminución de la cosecha, suponen el desequilibrio o el hambre.

No hay independencia del medio, como en la fábrica o en el taller.

En las zonas esteparias, áridas o secas de la Península interviene un elemento nuevo: el regadío. En el corazón de la España árida y aun esteparia (Aranjuez, Alcalá de Henares, planicie litoral levantina, depresión aragonesa), allí en donde las precipitaciones quedan comprendidas entre los 200 y los 500 mm., se han levantado pantanos (Valencia, Murcia) o excavado canales (Aragón) para el riego. La aridez da cuenta del regadío, de su carácter, de la organización y aprovechamiento social del agua en sitios en que ésta es un elemento que naturalmente escasea (Fig. 4.<sup>a</sup>).

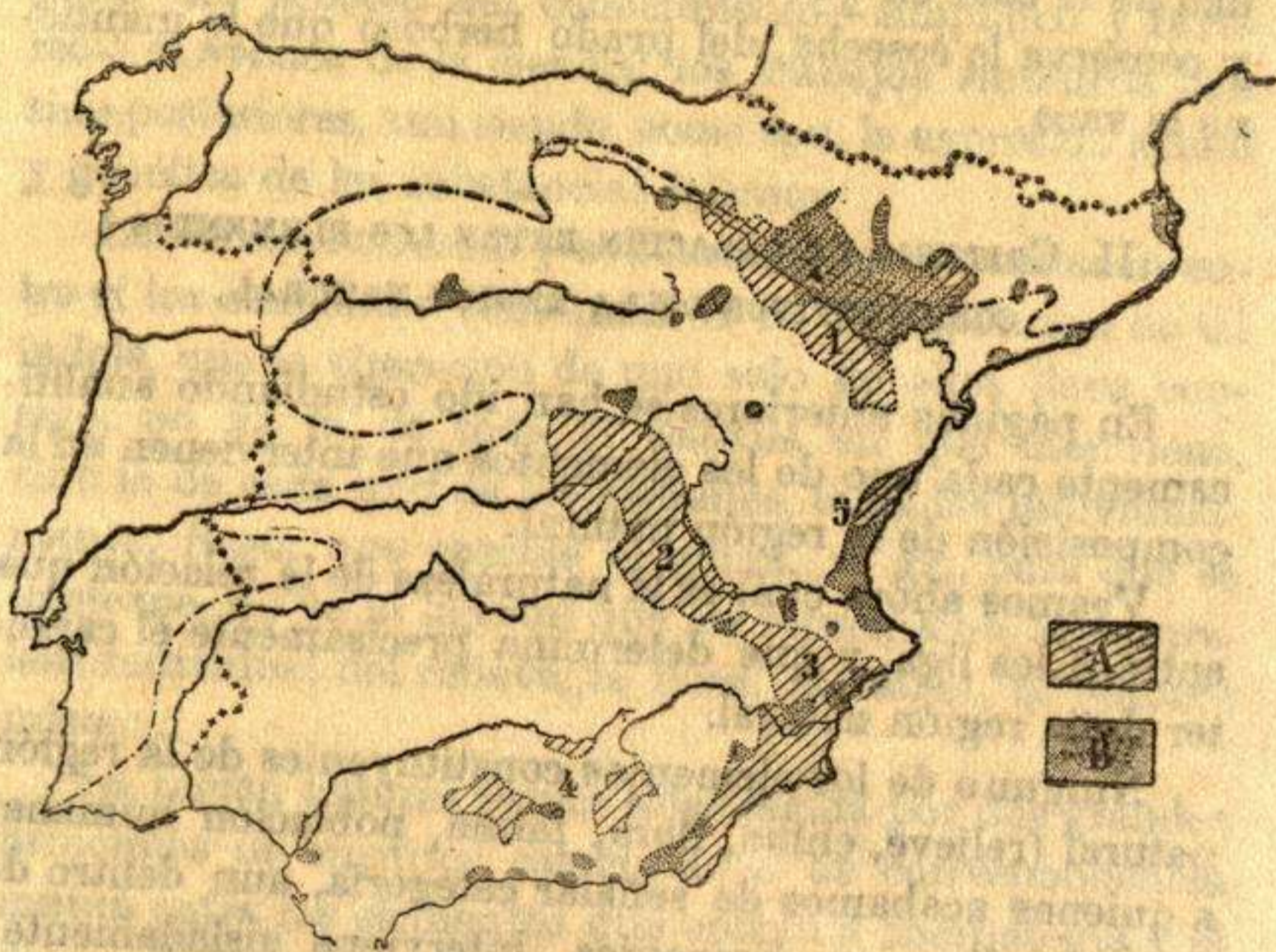


FIG. 4.<sup>a</sup>

Distribución y extensión de estepas y riegos en España, según Brunhes, con adiciones nuestras.

- A. Estepas: 1. Estepa aragonesa.—2. Estepa castellana.—3. Estepas sud-orientales de Murcia y Almería.—4. Estepas andaluzas.—5. Faja árida del litoral valenciano.
- B. Extensión y posición del regadío: 1. Región de los canales aragoneses (incluso los proyectados).—3. Zona de los grandes pantanos españoles.—4. Vegas de Granada, Motril, Adra, etcétera.—5. Huerta de Valencia.

La línea de punto y raya separa la España lluviosa de la árida.



Entonces, de improviso, en enérgico contraste con las comarcas de alrededor, áridas y despobladas, la población crece y se condensa. Es la huerta en flor, es el huerto de naranjos, el bienestar y la abundancia.

En la porción lluviosa de la Península (región gallega, región cantábrica, etc.), el fenómeno se repite.

El hecho más sorprendente es la superpoblación (65 habitantes por kilómetro cuadrado en la totalidad de la faja cantábrica, correspondiendo a cada habitante algo más de 1 y  $\frac{1}{2}$  Ha. de territorio). La división y reparto de la propiedad responden igualmente a esta superpoblación dispersa: es frecuente que el comarcano posea la propiedad de la casa en que habita, del hórreo que le guarda y conserva la cosecha, del prado herboso que le mantiene la vaca.

## II. CRITERIO DE RELACIÓN ENTRE LOS ELEMENTOS CONSTITUTIVOS DE LA REGIÓN NATURAL.

En páginas anteriores se han ido estudiando analíticamente cada uno de los elementos que intervienen en la composición de la región natural.

Veamos ahora cuál es la naturaleza de la relación que entre sí los liga, y que determina precisamente el carácter de la región natural.

Ninguno de los elementos constituyentes de la región natural (relieve, clima, flora, fauna, población humana) a quienes acabamos de señalar categoría, aun dentro de su subordinación jerárquica, interviene aisladamente. Téngase presente por el geógrafo—como principio fundamental y punto de partida que ha de informar todo examen—que los fenómenos naturales son complejos y no simples y que se influyen recíprocamente en forma tal, que bien puede afirmarse que si el clima crea el relieve, este último condiciona también al primero.

La necesidad de estudiar los fenómenos en su simultaneidad, obrando conjuntamente y no como valores individuales—si se quiere que la región natural aparezca como justa expresión de la misma naturaleza, como una realidad viva—es tan evidente, que basta con indicar que así es como los fenómenos se presentan y actúan en la dinámica terrestre. El estudiarlos separadamente es una exigencia tiránica del método, surgido por motivos de nuestra propia limitación, venido con el progreso científico, buscando el medio de desentrañar la complicación de las cosas o, por mejor decir, de desembarazarnos del obstáculo de su complejidad actuante. Así, en Química, por ejemplo, el análisis—representante del primer aspecto del proceso del conocimiento—simplificó y favoreció el avance de la ciencia: los trabajos sintéticos han sido posteriores, aun siendo, como son, la expresión actual y genética de las sustancias mismas.

La correspondencia y solidaridad que mantienen entre sí los elementos constitutivos de la región son de tal índole, que la alteración de uno solo de ellos lleva consigo, no ya la de todo el sistema en que interviene, sino la de cada uno de los restantes, tomados individualmente. Basta que cambie el clima, v. gr., para que se trastorne, no ya la ligazón que los reúne, sino la naturaleza individual del relieve, la flora, la fauna, el hombre mismo.

La región natural parece estar regida por dos grandes principios de superior categoría: el de correspondencia mutua entre los elementos que entran a componerla y el de coordinación entre las variantes sucesivas de un elemento mismo. En verdad, todas las ciencias no son más que el resultado de relaciones (de analogía o diferencia) y de coordinaciones, y está en sus creadores o tratadistas el acierto de interpretarlas y ponerlas de manifiesto, dándoles la adecuada significación y subordinándolas en for-

ma que cada término adquiriera en esta especial arquitectura su verdadero valor.

Si en este sentido sometemos el modelado del relieve a nuestra consideración actual, presto notaremos que no es únicamente la expresión del choque entre las energías de los agentes erosivos y la resistencia que oponen las rocas a su acción destructura, sino que atestigua además: *a*), las alteraciones del nivel de base; *b*), las variaciones por que ha pasado el clima; *c*), todos los ciclos anteriores de evolución que, al precederle, modificaron y aflagraron previamente el suelo en un sentido determinado. Especialmente este último testimonio supervive como si no hubiera habido abolición real de los ciclos, sino tránsito a otros que, por transformaciones graduales, se fueron presentando; la labor pasada se perpetúa en el presente sin mengua de la robusta personalidad actual, como en el hijo se perciben los rasgos del padre sin que ambos se confundan.

Las formas mismas, con ser muchas, que la erosión esculpe en el relieve no presentan dentro de una misma región natural rasgos inconexos, sino que se agrupan siempre en una legítima familia natural de formas del modelado, coordinación acusadora de una misma causa general que las labra y esculpe (y que no es otra sino la acción común de la actividad de los restantes factores). De otra parte, los caracteres de estas formas convienen siempre con el régimen de las condiciones actuales que las engendraron.

Si, abandonando el clima y el relieve, pasamos al dominio de la Biogeografía, comprobaremos que los principios enunciados no han perdido nada de su eficacia. Todo ser vivo (planta o animal), no es más que la forma circunstancial en que se concreta, durante un tiempo dado, la especie viva como un resultado de la tensión de esfuerzos en su relación con el medio. De acuerdo con los

cambios futuros de éste, adoptará en definitiva la más conveniente posición de equilibrio.

Se da a entender con ello que no será jamás otra cosa sino la expresión total, la resultante de la actuación mancomunada de los restantes elementos componentes.

El animal o la planta parecen reflejar—en esta especial consideración geográfica que nos guía—la fisonomía de la región, al punto de aparecer totalmente concertados con su paisaje. Cada elemento regional parece haber dejado en la especie algún claro testimonio: el clima, su librea; el relieve, sus costumbres, etc., estampándose en él, marcándole con su estigma como el esclavo señalado por su dueño para reconocerlo y subordinarlo en todo momento.

En el respecto de la vegetación, el geógrafo observa que no es una sola planta la que da el rasgo fisonómico, característico y sobresaliente a la vegetación, sino todo un grupo de especies vegetales que tienen de común sus afinidades fisiológicas, muy raras veces las sistemáticas.

Así, puede afirmar Vidal de La Blanche (1) que el acebuche, con ser tan característico, no personifica él solo la vegetación mediterránea: es más bien el conjunto de cistáceas, de labiadas leñosas, etc., que constituyen el *matorral*. El vulgo mismo, en perpetua convivencia con la Naturaleza, ha reparado en la unidad geográfica de esta coexistencia y señalado con una palabra, expresiva y justa, la realidad de dicha comunión xerofita. Cuando las plantas, expresión del clima, se asocian para cubrir o poblar un país, aun siendo sistemáticamente distintas y reconociendo su diversidad de origen en el espacio y en

---

(1) Vidal de la Blanche (P.): "Des caractères distinctifs de la Géographie" (*Ann. de Géogr.*, núm. 124, año XXII, julio, 1913, página 295).

el tiempo (1), adquieren una tonalidad general (recuérdese el tono gris y apagado de la vegetación esteparia, el zarco, gris o verdinegro de la vegetación mediterránea), y en consonancia con el medio se organizan en una fisiología común, ya para resistir la sequía (carácter xerofito de la vegetación mediterránea), en España el rasgo físico y morfológico sobresaliente, ya para hacer frente o soportar otra cualquier influencia que pudiera resultar dañosa.

Tomados en conjunto los animales, como fauna regional, no escapan tampoco a esta ley general de coordinación de rasgos comunes, y en este sentido se viene diciendo: fauna de pradera (constituída por rumiantes corredores, fieras que viven a sus expensas, etc.); fauna esteparia (roedores de costumbres terrícolas subterráneas principalmente), señalados siempre todos ellos con algún o algunos caracteres generales de tal modo, que no hay inconveniente en decir, hablando en el puro aspecto geográfico, que forman grupos naturales, conformes con la sistemática o en oposición con ella.

En Zoogeografía, hoy al menos, no se admiten, en cuanto toca a faunas estrictamente continentales y terrestres (apartemos deliberadamente las aerícola, cavernícola y acuícola), sino dos tipos fundamentales y opuestos: la fauna forestal, en su acepción más lata, habitante del bosque o de la selva, constituyendo un grupo biológico natural, de estrechas relaciones comunes, y la fauna esteparia, habitante del matorral y de la estepa propia; en suma, de toda formación vegetal, baja y abierta, forman-

---

(1) Unas, heredadas de climas o condiciones geográficas anteriores; otras, invasoras o refugiadas, estas últimas, en su mayor parte, viviendo en la región a título precario. Una última categoría de especies han podido llegar a la región siguiendo a los cultivos, v. gr., la *Oxalis violacea*, L., o hierba mala que de América han extendido los *indianos* por Asturias y Galicia e invade hoy, en estas regiones, los campos de maíz.

do otro nuevo grupo biológico, tan natural o más que el primero, y en términos generales, opuesto con él. Veremos más tarde en qué términos se hace posible su convivencia.

Si estudiamos cada uno de estos tipos biológicos faunísticos en su reparto y adaptación al macizo peninsular, se advierte inmediatamente en cómo y en cuánto el relieve, el clima y la vegetación (expresión de los dos primeros) intervienen grandemente en su localización. No podemos sustraernos a hallar estrechas relaciones de causa a efecto del relieve y clima con la asociación vegetal y de ésta con la fauna. Se hallan evidentemente en sucesiva dependencia correlativa.

La fauna forestal o silvícola tiene caracteres propios. Reparemos en los robledos o pinares peninsulares. Hay en ellos una fauna arborícola: en el interior de los troncos viven numerosos insectos xilófagos, y en su exterior, aves, como los picos o pico-carpinteros, de estricta adaptación (por su pico, lengua, cola y patas) al árbol, alimentados a expensas de los primeros, y mamíferos, como las ardillas, a expensas de los frutos.

En realidad, el dominio en que se aloja la fauna forestal—tal como nosotros en este momento la entendemos—abarca, desde la selva densa (el hayedo, el abetal, el robledal), hasta el monte de altura más o menos abierto, en el que se intercalan praderas de extensión variable, y aun a veces incluso llanuras estépicas (pinares y encinares del centro, sur y este de España; dehesas de nuestra submeseta meridional y de la depresión del Guadalquivir). Esta gradación explica las sutiles gradaciones entre los grupos biológicos faunísticos, y el hecho de que una especie misma venga representada en regiones diferentes por formas geográficas diversas.

La fauna forestal peninsular queda compuesta por insectívoros (erizos); roedores, como la ardilla (*Sciurus vulgaris*, L.) y el *Pitymys pyrenaicus*, Sélys, por ejemplo;

pequeños carnívoros que viven a expensas de los primeros o cazadores de aves y nidos—para lo que adquieren, en parte, costumbres igualmente arborícolas—como la marta o martaraña (*Martes martes*, L.); fuina garduña (*Martes foina*, Schreber); turón o veso (*Putorius putorius*, L.); armiño (*Mustela erminea*, L.), y aun el oso mismo (*Ursus arctos pyrenaicus*, Fischer).

Ciertos grupos de mamíferos son, patentemente, de pradera, ya habitantes desde las lindes superiores del bosque hasta las cumbres excelsas, como rebecos (*Rupicapra pyrenaica*, Bonaparte), y cabras monteses (*Capra pyrenaica*, Schinz), ya refugiados en los bosques no muy espesos, cuando éstos tienden a abrirse y aclararse, asociados con el matorral, o parando en este último, como son, entre los artiodáctilos, los corzos (*Capreolus capreolus canus*, Miller), y los ciervos o venados (*Cervus elaphus*, *Bolivari*), y entre los carnívoros, el lobo (*Canis lupus*). Las aves silvícolas son no menos interesantes (pájaros, trepadoras arborícolas, como *Picus* y *Gecinus*).

Nosotros distribuimos la fauna estépica por el dominio del matorral y estepa de gramíneas, ya que la gradación entre los límites del matorral, de la estepa de esparto y de la estepa salina es realmente insensible, al menos en los bordes de sus contactos. Confinamos, pues, en el dominio de la España árida todo lo que entendemos por fauna estépica, la cual, pues que carece, en su mayor parte, de formaciones arbóreas, se halla, en general, falta de especies arborícolas, y pues abundan en su vegetación plantas bulbíferas y estoloníferas, posee numerosos roedores terrícolas subterráneos, entre los que citaremos, por más característicos o de colonias más ricas en individuos, la ratilla (*Pitymys pelandonius*, Miller) y otros próximos (*Pitymys ibericus*, Gerbe; *Pitymys ibericus centralis*, Miller, el cual devasta los azafranales de la Mancha, y por sus costumbres es llamado ratón, ratón-topo; *Pitymys*

*ibericus pascuus*, Miller), sin olvidar la liebre o matacán (*Lepus granatensis*, Rosenhauer), y el conejo (*Oryctolagus cuniculus algirus*, Lorche), privativo y característico en la España árida, y muy singularmente en el matorral y en la estepa. Determinados artiodáctilos, gamo o paleto (*Dama dama*, L.), ciervos (*Cervus elaphus hispanicus*), habitan siempre en el recinto árido de la Península, ya en el monte alto abierto, en lugares en que se asocia consubstancialmente con el matorral, ya en el alto matorral mismo. Los insectívoros, como los roedores, son también subterráneos: topo (*Talpa occidentalis*), erizo (*Erinaceus europæus hispanicus*, Barret-Hamilton; *Erinaceus algirus vagans*, Thomas). Entre los carnívoros señalemos la *Martes foina*, el meloncillo (*Mungos ichneumon Widringtonii*, Gray), muy típico de la estepa; el turón de la parte árida (*Putorius putorius aureolus*, Barret-Hamilton), el lince, gato clavo o lubicán (*Lynx pardellus*, Miller).

El espesor del pelaje en ciertas especies (conejo por ejemplo), para resistir el fuerte descenso térmico invernal traiciona el influjo del clima; las costumbres subterráneas—entre otros motivos, por el decisivo de la sequía estival—corroboran el influjo anterior; el tono abigarrado y parduzco del pelaje indica igualmente adaptación a los tonos del suelo y de la vegetación en el país árido. Matschie ha reparado en la clara correlación existente entre la humedad media del ambiente y el tono del pelaje de la gineta.

Las aves—específicamente menos numerosas que en la rica y variada fauna ornitológica forestal—muy interesantes y estrictamente adaptadas a las circunstancias singulares de la estepa, ya por su librea, semejante en el dibujo y color al tono pardo austero del rastrojo, como las gangas o terreras (*Pterocles alchata*, L.; *Pt. arenarius*, Pall.), codornices (*Coturnix communis*, Bonnaterre), avu-



tardas (*Otis tarda*, L.) y sisonas (*Otis tetrax*, L.), alondras (*Alauda arvensis*, L.; *A. arborea*, L., etc.; *Certhi-  
lauda desertorum*, Stranl.), cogujada (*Galerida cris-  
tata*, L.), o al verde, abigarrado y ceniciento del matorral, como las perdices (*Perdix rubra*, Briss.; *P. petrosa*, Gusel; *P. cinerea*, Charleton), ya por sus costumbres emigrantes coincidentes con las fases del clima o de la vege-  
tación. La estepa—en el amplio sentido que adquiere en Zoogeografía—es el dominio de las aves corredoras, alas débiles y patas robustas (avutarda, perdiz, v. gr.) y anidadoras en el suelo.

Hase visto, en el resumen breve, cómo cada medio agrupa animales, si diferentes y distantes por la sistemática, de formas y costumbres semejantes por merced de circunstancias a que responden con una fisiología común. A la manera que existen asociaciones vegetales, hay también asociaciones animales de alguna mayor complejidad en sus formas y composición.

En el respecto de la agricultura, los cultivos no excusan tampoco la ley de coordinación general que nos viene ocupando, a pesar de su complejidad aparente y de su evidente diversidad de origen. Todas las formas y posibilidades de la agricultura quedan dependientes—en relaciones de subordinación—del clima y del suelo, factores de esencia geográfica. El secano y el regadío, antes que problemas de técnica o de organización social, son concretas y fatales expresiones geográficas, a las cuales aquéllos responden. Toda la técnica del racional cultivo de secano (*dry-farming*) depende del clima y del suelo (1), y se reduce a conservar, en el espesor de las capas terrestres, uniformes y profundas, las escasas precipitaciones de los países áridos, para ir las parsimoniosamente

---

(1) Dantín Cereceda (J.): «Dry-farming». *Cultivo de las tierras de secano en las comarcas áridas de España*, 1916.

utilizando a medida de las necesidades fisiológicas del cultivo (influencia del clima, de la estructura y propiedades físicas del suelo).

Los cultivos se ofrecen al geógrafo—como ya se nos presentó la propia vegetación—en un grupo biológico natural, que, si procede de orígenes diversos, es obediente, no obstante, a una mesología común que los condiciona. Muy diferentes son las procedencias de las plantas cultivadas en la porción árida de la Península, pues que, en general, y desde este punto de vista, se pueden incluir en los tres grupos siguientes:

a) Cereales, leguminosas y árboles (vid, higuera, almendro, granado, olivo), esencialmente mediterráneos.

b) Asiático-tropicales (naranja, algodón herbáceo, arroz, caña de azúcar, etc.).

c) Americanos (pita o *Agave*, cacahuet, judías, maíz, etcétera).

*El hombre. Antropogeografía.*—En el respecto de la Antropogeografía es grande la complejidad que se ofrece. Para el antropólogo y etnógrafo Hoyos Sáinz, el *país* o la *región natural* es, en su criterio, el elemento esencial y genético del reparto etnográfico (1). La extensión y especial distribución de una variedad étnica en una región determinada presenta siempre patentes y necesarias relaciones de causalidad—entre el hombre y el medio en que vive y se reparte—, no ya históricas, sino naturales. Sin negar la persistencia eficaz de la tradición histórica en la estructura social, reconocer el influjo decisivo de las causas naturales en cuanto han de permanentes—en lo íntimo y externo de la organización social, que a ella se acomoda en definitiva—no es desdeñar el elemento humano, sino conceder a cada factor la importancia debida.

(1) Hoyos Sáinz (L. de): *Estado actual del conocimiento antropológico del pueblo español*. (Asoc. Esp. p. el Progr. de las Ciencias. Discurso inaugural de la Sección 4.ª)—Bilbao, 1919.

Todos los fenómenos sociales y económicos descubren —aun cuando parezcan ocultos a nuestra torpe perspicacia— el influjo de los factores anteriormente expuestos (relieve, clima, vegetación, fauna). Tan interesante es al geógrafo el hecho social o económico en sí como el intento de su interpretación por sus relaciones causales con los fenómenos naturales que los provocaron. Toda suerte de actividad humana, por cuanto viene originada o impuesta por motivos naturales, pertenecen al campo, extenso y pródigo, de la Antropogeografía.

La minería, el pastoreo —impuesto por la estepa en el ámbito de la España seca—; el nomadismo y la trashumancia, el género de la diversa agricultura, la industria misma, son — dentro de la posible complejidad de su estructuración interna — formas elementales de la rica y varia actividad humana. La trashumancia, el predominio que llegó a alcanzar el Concejo de la Mesta, el pastoreo del ganado lanar, la preponderancia de este ganado en la porción árida peninsular, se explican por el carácter mediterráneo del clima, con la fatal y periódica aparición de la sequía estival y el agostamiento consecuente de los pastos desde que cesan las lluvias primaverales (segunda década de junio) hasta que en la segunda de septiembre se reanudan las de la otoñada. El espeso vellón de la oveja traiciona los fríos extremos, las fuertes heladas del invierno en la estepa. El geógrafo Vidal de la Blache ha sido tal vez quien mejor ha podido observar y señalar en cómo y en cuánto la Geografía ha podido influir en el carácter de la población mediterránea, cuánto la organización social y su más sutil sentido íntimo ha podido tomar del suelo. Su último artículo —tercero acerca de las grandes aglomeraciones humanas en la tierra—, trabajo póstumo, aparecido en los *Annales de Géographie* (1) es-

(1) Vidal de la Blache (P.): *Les grandes agglomérations humaines* (troisième article) Europe. *Annales de Géographie*, año XXVII, número 147. —París, mayo 1918.

tudia cuanto se refiere a tipos de población y aglomeración en las regiones mediterráneas. Para nosotros, peninsulares—hombres mediterráneos desde el color del pelo hasta el arte y la moral—, las ideas capitales de Vidal de la Blache brindan con interés sobresaliente.

Hay, desde luego, a través de la Historia, una patente oposición entre el hombre de las selvas y clima boreales de la Europa central y el hombre habitante de las regiones áridas de las orillas del Mediterráneo. Cuando el hombre de la Europa central salva la barrera montañosa alpina que—de Finisterre al promontorio de Sunium, en el Atica—bordea la margen septentrional del Mediterráneo, el sur representó para el ultramontano el país de las frutas y del cielo luminoso, al modo que para el hombre cisalpino, la Europa central era el país tenebroso de los sombríos bosques boreales (de los que resta, como residuo testifical, la Selva Negra en Alemania).

De aquí que en el Mediterráneo no sea el bosque ni la pradera, sino la huerta y el vergel, quien da razón de la vida sedentaria. La huerta, el pequeño cultivo, el regadío es el principio director de la concentración de los habitantes.

La periodicidad y alternancia de lluvias y de sequías en la árida región mediterránea gobierna las formas sociales adoptadas por la población y explica sus diferentes oficios y géneros de vida.

El cultivo de los cereales (trigo, cebada, esta última esencialmente mediterránea), y de leguminosas (garbanzo, haba, almorta, yero), propios ambos de lugares áridos, adaptados, desde tiempos remotos, a la extrema sequía; el cultivo de determinados árboles y arbustos (viña, higuera, olivo, granado, almendro, algarrobo); el pastoreo con la ganadería ovina—igualmente acomodada a las adversas condiciones esteparias—son, si se repara, las tres ocupaciones fundamentales del hombre mediterráneo

cuando, en un estado natural y primitivo, todavía no ha sabido aflojar los lazos prietos con que el medio lo sujeta a su dependencia.

En las secas comarcas mediterráneas hay oposición manifiesta entre el labrador y el ganadero. En el caso de que las condiciones climatológicas sean extremas y domine la estepa, es el ganadero quien, en estrecha ecuación con el medio natural, prepondera. La explicación de los privilegios de La Mesta—de que con tanta acrimonia se quejaron Jovellanos y Campomanes (1)—está en una razón geográfica. El ganadero llena el país; en invierno y primavera ha menester de la llanura para el ejercicio de su pastoreo; después, cuando con ocasión de la sequía estival—peculiar a los países mediterráneos—, la vegetación se agosta, el ganado—que por su naturaleza es un bien propicio a la movilidad—busca en la montaña fáciles pastos. Surge así un régimen pastoral emigrante, la trashumancia, que Machado (2) nos ha dejado en versos perdurables:

*... pastores que conducen sus hordas de merinos  
a Extremadura fértil, rebaños trashumantes  
que mancha el polvo y dora el sol de los caminos.*

El ganado trashumante necesita paso y pasto (3) (de aquí la galiana, el cordel, la colada y la cañada que va de

---

(1) Jovellanos (G. M.): *Informe de la Sociedad Económica de esta Corte al Real Consejo de Castilla en el expediente de la Ley Agraria*. Madrid, 1795.

Rodríguez Campomanes (P): *Memoria sobre los abusos de la Mesta*. Madrid, 1791.

(2) *Por tierras de España*.

(3) Fribourg (A): «La transhumance en Espagne» (*Annales de Géographie*, año XIX, núm. 105, páginas 231-244. —3 croquis en el texto y 2 cartas en colores. —París, mayo 1910).

*la sierra a la tierra llana*) (1); privilegios y disposiciones se los asegura con quebranto del labrador; cuando se convienen, éste ha de asegurar al menos al ganadero el derecho de derrota de mieses.

Nuestra legislación mesteha (2) no tiene parecido en Europa; ciertamente que somos en ella el único país en que la porción árida representa más del 80 por 100 del territorio. Todavía el deslinde de las vías pecuarias es, en nuestra legislación, objeto de medidas severas y terminantes.

Semejante régimen pastoral, periódicamente emigrante, supone de un lado la necesidad imperiosa de pastos, y, de otro, la imposibilidad de que la población se torne estante y sedentaria. La densidad de la población se mantiene entonces en límites reducidos.

El mismo fenómeno de la sequía estival—que normal y periódicamente se presenta en el año, coincidiendo con las máximas temperaturas—explica la necesidad y presencia de los cultivos de plantas arbustivas, alimentadas con las reservas de humedad que, en el subsuelo, depositan las lluvias invernales y otoñales. Surge así toda la doctrina del genuino cultivo de las tierras de secano, el que, teniendo una remota tradición mediterránea, ha sido hoy estudiado e interpretado científicamente en el árido Far-West norteamericano y recibido el nombre de *dry-farming*.

---

(1) *Descripción de la cañada leonesa, desde Valdeburón a Montemolín*. Madrid, Minuesa, 1856.—8.º, 52 páginas.

— *Descripción de la cañada segoviana, desde Carabias al valle de la Alcudia*. Madrid, 1856.—8.º mayor, 38 páginas.

— *Cañada occidental de la provincia de Soria*. Madrid, Minuesa, 1856.—8.º, 52 páginas.

— *Descripción de la cañada soriana, desde Yanguas al valle de la Alcudia*. Madrid, Minuesa, 1857.—8.º mayor, 48 páginas.

(2) Véase Cuaderno de Mesta, entre otros cuerpos de doctrina.

En el seno del árido país peninsular, sede del cultivo de secano, un nuevo elemento interviene para componer, en definitiva, la población en un cierto modo y medida: el regadío. La coexistencia del secano y del regadío en el este y sudeste de España nos aparece, en su influjo sobre la concentración de la población, como el fenómeno más interesante y decisivo. La menor corriente de agua, el más pequeño depósito—en el recinto de estas tierras de aridez subdesértica—acrece y concentra la población, socializa la posesión del agua, iguala su disfrute, extiende la riqueza y el bienestar, exalta el sentimiento de la libertad y de las artes (Almería, Murcia, Valencia, y, en suma, toda la planicie litoral levantina de Sagunto a Denia). En el corazón de las manchas áridas y esteparias (fosa tectónica del Ebro; derrames mediterráneos de la Meseta) en que el agua escasea, el líquido venerado es, por excelencia, el motivo director de los fenómenos sociales y económicos (1).

Los materiales hasta ahora reunidos y coordinados en estas páginas—con intento de precisar la región natural—nos ofrecen de sí un nuevo concepto, sin duda el más interesante: el de las causas naturales interventoras en la distribución de la población en España, del que, en páginas anteriores, nos hemos ocupado.

Al geógrafo toca la labor de analizar y valorar cada uno de los elementos integrantes de la región natural, en beneficio de su mejor inteligencia. Pero entiéndase y no se olvide nunca que sólo formando estas asociaciones es como las formas se presentan íntegras en la realidad. Por virtualidad de su naturaleza se ofrecen a la observación constituyendo verdaderas sociedades, en plena eficacia de su organización y resultados, regidas por principios generales inspiradores, expresión del medio común que sobre

---

(1) Véase más adelante las regiones naturales.

ellas actúa. Las formas biogeográficas (vegetación, fauna, hombre), al cabo, sociología de los seres vivos, en consonancia con la coacción de los demás elementos constituyentes de la región, adoptan, al reobrar y conformarse, la más adecuada posición de equilibrio, a reserva de adoptar mañana otra diferente, ya inesperada, ya precisada por nosotros de antemano, si conocemos el *cómo* y el *cuánto* de las variaciones de los restantes elementos componentes.

La región natural queda, pues, determinada por los elementos constituyentes (relieve, clima, vegetación, fauna, hombre), tomando el primero por principio director, subordinando y relacionando entre sí todos los elementos componentes.

La región natural aparece como el resultado final de la mutua reciprocidad de los factores integradores que intervienen en su composición, siempre que se tenga presente cómo reaccionan entre sí y se modifican; término final del conflicto entre principios físicos y biológicos, con todas sus sumas e interferencias.

El geógrafo que intente precisar la región natural tendrá en cuenta todos estos factores, de tan diversa índole, de origen tan distante; no olvidará igualmente que todavía tan importante como su propio individual conocimiento es el de desentrañar y explicar la ley directora de sus complejas combinaciones, cuya expresión final y definitiva es precisamente la propia región natural. Si no acierta a interpretar esta ley, no será capaz de hacer de la región un algo vivo y palpitante, dejando por dar la impresión de la realidad. Sus descripciones se hallarán tan lejos de lo real y en tal medida lo habrán desconocido o dislocado, que, como dice Alfredo Calderón, quien se imaginara propietario de un jardín se encontraría dueño de un herbario.

Celoso de su intento, atento a la interna estructura-



ción, cuidadoso de la justa calificación, no ha de desdeñar detalle ni circunstancia. En unos verá fundamentos; apreciará en otros las finas relaciones de dependencia en que se hallan de los primeros, y si atina, dando a cada término su legítima categoría, la región natural surgirá erguida y sensible, como la realidad.

El vulgo, siempre en contacto con realidades naturales, tiene hallados, para cada una y específica asociación de elementos, términos colectivos. *La Mancha, La Alcarria, La Moraña, La Montaña, La Ribera, El Bierzo, El Páramo, Los Llanos de Urgell, Los Monegros, Tierra de Campos, Valles de Cerrato*, etc., señalan, cada una, evidentes unidades geográficas, complejas y concretas, entre cuyos varios elementos constituyentes hay una íntima trabazón y correspondencia.

Existen comarcas enteras en las que los habitantes, con justa y clara percepción, percatados de que la efectividad de la región aparece ante todo como función del suelo y del clima, son designadas con nombres que a ello aluden muy directamente. En la submeseta septentrional, en Zamora, son perfectamente distintas y definidas:

a) *La Tierra del Pan*, constituída geológicamente por arcillas, calizas margosas y conglomerados terciarios, dominio de los cereales—especialmente trigo—de la provincia.

b) *La Tierra del Vino*, dominio del cultivo de la vid (Toro, El Cubo, a la margen izquierda del Duero).

c) *La Terruca*, cuyos granitos, pizarras estratocristalinas y silúricas originan la pobreza del suelo a que debe su nombre.

Será esencial labor de los geógrafos futuros recoger amorosamente estos nombres y preferirlos a los administrativos, en cuanto aquéllos son expresivos y propios siempre de alguna región natural, en tanto que los últimos las más de las veces carecen de sentido y han sido adaptados al país arbitrariamente.

Las consideraciones que, acerca de la región natural han sido invocadas, darán cada vez nuevos e inesperados aspectos, sin que sospechemos en qué posición podrá quedar definitivamente su concepto, conforme en su giro—siempre a la luz del principio de la coactividad simultánea de sus elementos constitutivos—vaya pasando por sectores diversos.

## II

### Regiones naturales de la Península ibérica.

En páginas anteriores se ha pretendido, aun quedando en el intento, definir la región natural, para nosotros siempre finalidad legítima de la Geografía moderna. En tanto la región natural permanece, las artificiosas divisiones administrativas territoriales pasan y se suceden como la esencia sobrevive a lo transitorio.

La expresión, íntegra y acabada, en que la unidad terrestre—amplia y compleja—se concreta es la región natural. Allégase que la propia actividad humana—en todos sus aspectos y relaciones—le viene subordinada con tan precisa y justa relación de dependencia, que, al localizarse en el recinto definido de cada región natural, adquiere, en su acomodo, rasgos peculiares avenidos y concertados con la geografía de la comarca misma.

La presente división provincial, de menguado artificio, sufre en España honda crisis (1). Son sus causas más inmediatas el desarrollo de las vías de comunicación—aun cuando el fenómeno parezca paradójico—, en cuanto su

---

(1) En la discusión que acerca de la división territorial de España se inició en la Sociedad Geográfica, no faltó quien abogase por buscar para ello los límites naturales de las regiones. Poco después el Sr. Mallada publicó su trabajo (*Proyecto de una nueva división territorial de España*, 31 páginas, con un mapa. Madrid, 1881), sin indicaciones positivas para nuestro objeto.

influjo, en sus últimas y distantes consecuencias, ha borrado límites convencionales, acrecido la población, transformado hondamente sus relaciones, desenvuelto los recursos naturales, exaltado la conciencia de la personalidad regional. El análisis de otras causas nos llevaría más lejos de los límites discretos que de antemano hemos impuesto a este trabajo.

En líneas siguientes se dibuja la extensión y situación de las grandes regiones naturales que nosotros admitimos en la Península. Para la admisión de cada una de las regiones que en adjunto mapa esquemático se señalan, se han tenido en cuenta varios criterios coactuantes:

a) El criterio geológico, por excelencia el director, en cuanto de él dependen la morfología y ecología de la región.

b) El morfológico o topográfico, de tan estrecha adecuación con el primero.

c) El climático, de que depende y deriva

d) El biológico (vegetación, agricultura, fauna, hombre). Singularmente, la distribución de la población queda subordinada a la geomorfología— de que dependen en gran parte recursos naturales y vías de comunicación— y al clima, a que obedecen vegetación y agricultura.

*Número y situación de las regiones.*—Las regiones señaladas en el mapa esquemático con los números I, II, III, IV, V, VI, VII y VIII componen la Meseta central ibérica, núcleo de la propia nacionalidad. La número XIII—situada en el borde nordeste de la Meseta—como la XIV, son sus derrames orientales. La número X (Pirineos) y la XVI (Sistema Penibético) son los dos grandes sistemas montañosos exteriores a la Meseta. Las número XII y XV son las dos depresiones que por el nordeste y por el sur encuadran la Meseta: la primera es la que nosotros tuvimos por fosa tectónica del Ebro, admitida ya por todos los geógrafos; la XV es el valle—falla del Guadal-

quívir que Macpherson estudió (1) y que más tarde Groth puso en duda (2). La fosa tectónica del Ebro se continúa a su noroeste en la depresión vasca (región núm. IX) y se limita al este por la cordillera litoral catalana (XI), núcleo espiritual de Cataluña; la XVII es, finalmente, la depresión atlántico-mesozoica, de Choffat.

He aquí ahora los nombres dados a cada una de estas regiones, antes de que hagamos su descripción sintética:

- I. Región galaica.
- II. Región astur-leonesa.
- III. Región lusitana.
- IV. Región carpetana.
- V. Región oretana.
- VI. Región mariánica.
- VII. Región castellana.
- VIII. Región manchega.
- IX. Región vasco-cántabra.
- X. Región pirenaica.
- XI. Región catalana.
- XII. Región aragonesa.
- XIII. Región ibérica.
- XIV. Región levantina.
- XV. Región bética.
- XVI. Región penibética.
- XVII. Región atlántico-portuguesa.

En cada una de estas regiones en que, por razones principalmente de morfología y de clima—con sus biológicas secuelas—, hemos dividido la Península, se incluyen y delimitan las regiones naturales conocidas ha tiempo con algún nombre específico.

(1) Macpherson (J.): Estudio geológico y petrográfico del norte de la provincia de Sevilla. (*Bol. Com. Map. Geológ. de España*, tomo VI, 1879.)

(2) Groth (J.): Sur la bordure méridionale de la Meseta ibérique. (*C. R. Acad. Scienc.*, t. 156, núm. 23, págs. 1794-1797. París, 1913.)

## A) REGIONES NATURALES DE LA ESPAÑA LLUVIOSA

*Generalidades.*

Colocada la Península Ibérica entre regiones de clima centro-europeo al norte y oeste, y de clima mediterráneo al este y al sur, o todavía más concretamente, entre el clima lluvioso templado de la Europa boreo-occidental en su porción norte, y los climas subtropicales mediterráneo occidental y estépico subdesértico, representa el tránsito natural entre Europa y el norte de Africa. Adquiere, pues, una excepcional importancia, desde el punto de vista geográfico natural, la línea divisoria (véase figura 2.<sup>a</sup>, pág. 17) que separa la porción lluviosa de la porción árida y seca de la Península. La primera o porción lluviosa es el dominio del clima templado de la Europa nord-occidental oceánica (como el de Inglaterra y el de Bretaña); la segunda, o porción seca y árida, queda por imperio del clima subtropical mediterráneo y estépico, estableciendo tránsito a los climas desérticos del cinturón árido subtropical.

Han decidido de esta singular repartición climática, tanto su latitud y posición intercontinental como la peculiar orientación de las barreras montañosas, que limitan de un lado la porción peninsular lluviosa y centro-europea, y de otro, la porción peninsular árida y mediterránea.

Las regiones naturales de que se va a tratar son de dos categorías y extensiones diferentes. Las grandes regiones naturales por nosotros admitidas son aquellas de que ya hemos hablado, bien que en términos extremadamente generales, en otro lugar (1). Aquí serán tratadas

---

(1) *El Sol*, página de Historia y Geografía, años de 1918 y 1919. El Sr. D. Mario de Campos, Tenente Coronel do Corpo do Estado Maior de Portugal, tradujo nuestro trabajo y reprodujo nuestro mapa bajo el nombre «As regiões naturais da Península Iberica» en la *Revista Militar*, Lisboa, 1918.

con mayor detenimiento. En el recinto de cada una de ellas procuraremos definir las regiones naturales conocidas por el pueblo con algún nombre propio.

No será menester advertir que en esta obra no tratamos tampoco de limitar y caracterizar, en términos absolutos y precisos, las diferentes regiones naturales en que la Península es rica. De la mayor parte nos faltan datos exactos, no recogidos u observados todavía, no sustituíbles, en modo alguno, con las consideraciones generales de que tanto se ha abusado en el estudio malhadado de la Geografía peninsular.

La labor de las monografías regionales—en que han recogido frutos ópimos las escuelas geográficas alemana, francesa, inglesa y norteamericana—será labor de los geógrafos futuros, atentos—no podría ser de otro modo—al espíritu que aquí conduce la exposición de las regiones naturales peninsulares.

## I. REGIÓN GALAICA.

La región galaica, que comprende para nosotros toda Galicia y el norte de Portugal hasta el Duero, en su mayor parte macizo de terrenos arcaicos y graníticos, sometido a la erosión desde muy largo tiempo, aparece como una de las regiones más naturales de la Península.

Emersa desde fecha herciniana, viene de entonces sometida a la erosión sub-aérea.

En el macizo arcaico-granítico se dibuja al oriente de Galicia una depresión en dirección norte-sur—en la que carretera y ferrocarril de Monforte a Lugo quedan tendidos—acusada por la dirección de las corrientes y la ría de Foz (1). Un rosario de depósitos terciarios y diluviales, a

---

(1) H. Pacheco (E.): *Ensayo de síntesis geológica del norte de la Península ibérica*. Trabajos del Museo de Ciencias Naturales, número 7, Madrid, 1912.

lo largo de la hondonada, corroboran la depresión. (*Tierra llana de Monforte, Tierra llana de Castro de Rey.*) Esta depresión meridiana parece el límite natural entre nuestra región galaica y la astur-leonesa, situada al occidente.

El sistema entero de las sierras gallegas está originado por el choque e interferencia de plegamientos de dos direcciones: los pliegues precámbricos o huronianos (en dirección nordeste a suroeste) y plegamientos hercinianos, en dirección noroeste a sudeste, transversa a la anterior, con predominio evidente de los primeros.

Diversas líneas de dislocación ha señalado Choffat en este macizo: las orientadas de sursuroeste a nornordeste, jalonadas por fuentes termales y depósitos detríticos terciarios y cuaternarios, en primer término, y la línea de depresiones Regoa-Verín (1). De las dos primeras, la una comienza al sur del Duero—en el río Varosa—, lo atraviesa al este de Regoa y continúa—al norte del Duero, casi en línea recta, paralela al Corgo— llegando hasta Chaves; la Sierra de Marao yérguese en su flanco occidental. La segunda—no tan continua—manifiéstase por la dirección norte del río Côa. La línea de depresiones Regoa-Verín (2) es una dislocación que atraviesa el macizo montañoso desde Lamego hasta Verín, en longitud superior a 100 kilómetros.

El relieve montañoso del macizo galaico, sometido a una erosión pertinaz en un clima húmedo, es hoy bajo (1.800 m. como altura máxima) y aun muy diversificado en valles y accidentes; todo indica que está relativamente

(1) Choffat (P.): *Noticia sobre a carta hypsometrica de Portugal.* (Comm. do Serviç. Geolog. de Portugal. Lisboa, 1907).

(2) Choffat (P.): *La ligne de depressions Regoa-Verin et ses sources carbonatées.* (Comm. da Comm. do Serviç. Geolog. Tomo XII, 1917.)



próximo a la penillanura. Si la Cabeza de Manzaneda ofrece 1.777 m. de altitud, otras sierras brindan altitudes más bajas (Sierra de Corba, 880 m.; Caba de Serpe, 842 m.).

Los terrenos constitutivos de la región son, geológicamente, de los más antiguos de la Península. Fundamentalmente es una masa agnostozoica, en que las rocas componentes, de abajo a arriba, se disponen en la forma siguiente: *a*) gneis glandular; *b*) gneis y micacitas (micacitas de Villalba, Lugo), en que se intercalan rocas verdes (anfíbolitas, serpentinas, *doelos*); *c*) pizarras cristalinas de grandes espesores. Tales rocas y los propios batolitos graníticos han sido, a su vez, perforados por otros granitos (principalmente granulitas). En los bordes orientales—señalando ya el tránsito natural a la región asturleonense—y meridionales de la región, aparece el paleozoico, con singular desarrollo de los materiales cámbricos. Estos aparecen formados por pizarras de enorme espesor (pizarras de Ribadeo, de Barrois), y calizas y pizarras superiores (formación de Vega).

Emersa la región desde el herciniano, ha debido experimentar movimientos alternos de elevación y descenso. El último y más interesante es el lento hundimiento que—tal vez en tiempos postpliocenos—experimentó su porción noroeste, originando las bellas rías gallegas por sumersión, bajo el mar, del curso inferior de los valles de origen continental.

En toda la región, la dirección dominante suroeste de las corrientes continentales (ríos Ulla, Lerez, Miño, Lima, Cavado, etc.) se considera como preexistente y epigenética, como las mismas rías—en conformación y profundidad—lo corroboran. Se debe a la dirección primitiva dominante suroeste de los plegamientos huronianos, en demostración de cómo un fenómeno general tan remoto puede influir en el relieve del país presente y conducir la

propia geografía actual. En este sentido, pues que la Geología es, en la Geografía moderna, la idea capital rectora, insistimos de nuevo en advertir que el geógrafo que pretenda estudiar una región natural precisará, como documento básico para delimitar exactamente su extensión y naturaleza, apoyarse en una carta geológica y topográfica, detallada, del país.

El clima es marítimo y muy lluvioso: el más lluvioso de España (Santiago de Galicia, 1.676 mm. de lluvia anual). La temperatura recuerda la del litoral cantábrico. Su oscilación anual es casi la misma, 20° por término medio, presentando Orense la oscilación mayor, 31°, por su posición y carácter continental. La diurna, muy constante en el año y en la región, ofreciendo La Coruña la menor oscilación anual, 18°, y la más constante diurna, 8° (Santiago, 6° en invierno.)

Las mínimas absolutas extremas dan idea excelente del influjo continental y marítimo:

Orense, —7°; Santiago, —5°; Coruña, —5°, y la localidad más meridional, Oporto, —1°.

En esta región ofrece la Península el máximo de su nebulosidad—semejante a la Europa nord-occidental—, infundiendo extrema suavidad al tono del paisaje.

Expuesto el macizo directamente al influjo de los vientos oeste y suroeste, se explican las lluvias copiosas de Galicia (Santiago, 1.676 mm.; Oporto, 1.094.) El máximo se presenta en otoño (Oporto, noviembre, 157 mm.) o en invierno (Santiago, enero, 199 mm.), en tanto tiene lugar el mínimo en agosto (Oporto, 19; Santiago, 52).

Todo el año es, pues, lluvioso, en estas condiciones. La lluvia presenta la regularidad y finura de las de la Europa nord-occidental (Bretaña, Inglaterra). La región es, pues, la más lluviosa de la Península; la descomposición y alteración de sus rocas no son solamente indicio de su antigüedad, sino expresión de sus lluvias abundantes.

Ello explica la extrema abundancia de las corrientes continentales—país que desagua su exceso de precipitaciones—, el carácter y frondosidad de su vegetación, sus prados permanentes.

La vegetación es la propia de la España húmeda, semejante a la centro-europea. Algunas especies, entre las más abundantes y comunes, bastarán a caracterizarla. Hayas, pinos y *Quercus* forman fundamentalmente sus bosques. Entre los *Quercus*, citemos el roble albar, carballo, carballo blanco (*Q. pedunculata*, Ehrh.), formando espesos robledales (*carballeiras*). El castaño es árbol no menos extendido por toda la región. El cornizo (*Cornus sanguinea*, L.), *sanguiñuelo*, *sangomiño*; el serbal (de la región montana a la alpina), los arces, los tilos y el acebo son especies constitutivas de la vegetación gallega.

El monte bajo y matorral ofrecen gran riqueza de especies. Constitúyenlo brezos, como la *Daboecia polifolia*, Don. (bosques y matorral de las partes baja y montana, principalmente); la *Erica ciliaris*, L., o argaña; la *E. tetralix*, L., frecuentísima de la porción baja a la subalpina; la *E. cinerea*, L., o *queiroa* (de las regiones baja y montana); la *E. vagans*, etc. Los tojos tienen tanto interés como los brezos, ya el común o *toxo* (*Ulex europæus*, L.), formando extensos matorrales, ya el *toxo gasteño* (*Ulex nanus*, Sm.) menos abundante que el anterior. La *carqueixa* (*Genista tridentata*, L., var. *stenoptera*, de la zona baja a la subalpina. Entre las timeleáceas, el *Daphne Mezereum*, L. (bosques y matorrales hasta los 2.000 m. de altitud), el *D. laureola*, el *D. Cneorum*, L. y la *Thymelæa coridifolia*, Endl., indígena española, de Galicia a Vizcaya.

Las formas peculiares de mamíferos de esta región son (1): *Crocidura russula cintræ*, Miller; *Pitymys Ma-*

(1) Cabrera: *Fauna Ibérica. Mamíferos*. Madrid, 1194.

*riæ*, muy abundante; *Epimys rattus*, L., el *rato*; *Apodemus sylvaticus callipides*, *rato monteiro* o *ratón de campo*; *Microtus agrestis rozianus*, Bocage; la *liebre* o *lebre*, *Lepus granatensis gallæcius*, Miller, *liebre propia del noroeste peninsular*, y *Capra pyrenaica lusitanica*, *cabra montés*, *craba brava*, *craba fera* de los gallegos. No son de olvidar tampoco las especies de la fauna forestal, que, por comunes a otras regiones, ya fueron citadas en otro lugar (pág. 57-58).

Entre los ortópteros (1) citemos las especies *Ectobia Panzeri*, Steph.; las *carricantas* o *canturiñas*, *Ephippigera Bolivari*, Seoane y *Eph. Seoanei*, Bol., sobre tojos y queiroas, así como la *Cyrtaspis scutata*, Charp., en los castaños.

En el país brumoso, de prados permanentes, la población se agrupa y se dispersa: el país aparece superpoblado. Aun cuando en opinión de Hoyos Sáinz (2), no hay concomitancia entre la distribución del índice cefálico y la constitución geológica del territorio, por aquí se extiende un tipo braquicéfalo—como el de los pueblos nórdico-europeos—, principalmente de las rías bajas gallegas hasta nuestra región vasco-cántabra (Santoña). La raza es genuinamente braquicéfala—cráneo ancho, corto y medianamente bajo, 78 a 79, de aspecto globoso, pasando de 80 en Lugo—; parietales y sienes abultados; nariz leptorrina; órbita baja y muy grande; tez sonrosada, rubios y aun pelirrojos; ojos claros, castaños; talla más que media (1,64 m.); peso y corpulencia de valores óptimos.

En el recinto de nuestra extensa región galaica, existen varias pequeñas regiones naturales conocidas por el

(1) Bolívar (I.): *Catálogo sinóptico de los ortópteros de la fauna ibérica*. Un tomo de 161 págs. Coimbra, 1898.

(2) Hoyos Sáinz, loc. citada (pág. 61, nota).

pueblo con algún nombre peculiar. Siempre advirtiéndolo que el conocimiento preciso de las regiones naturales de España es cuestión de que todavía nos hallamos defraudados—aparte de existir legítimas regiones naturales que, por no tener nombre, no son todavía conocidas—y que sólo geógrafos debidamente documentados podrán estudiarlas e interpretarlas; nosotros nos limitaremos únicamente a fijar su posición, su extensión y sus límites, los pueblos en ellas comprendidos y los habitantes que las pueblan. De otra parte, los límites que de antemano hemos señalado a este libro no deben ser rebasados.

Hay en Galicia muchas regiones naturales, entre las cuales podremos citar (1):

- a) Las Mariñas.
- b) Bergantiños.
- c) La Ulla.
- d) El Ribero.
- e) El Bollo.
- f) Tierras llanas lucenses:
  1. Tierra llana de Castro de Rey.
  2. Tierra llana del valle del Oro.
- g) Limia.
- h) Jallas.

a) *Las Mariñas*.—Tierra ribereña marina, en torno principalmente a la ría de Betanzos (no he podido limitarla del lado del interior.) Hay también Mariñas de Vivero, Ribadeo y Foz, y Mariñas dos Freires, en la comarca de Cambre (Coruña), con Oleiros por centro. El habitante de las Mariñas (mariñan, mariñao) es de pelo más claro, talla más alta y formas más elegantes que el montañés del interior (2). Dase este tipo señaladamente en Sada (Mariña de Betanzos.)

(1) Madoz (P.): *Diccionario geográfico-estadístico-histórico de España y sus posesiones de Ultramar*. Tomos I-XVI. Madrid, 1848-1850.

(2) Comunicación amable del profesor Sr. Viqueira.

b) *Bergantiños*.—Territorio del partido de Carballo. Bergantiños es la vieja región rocosa—por la que el río Allones discurre—que tiene por su centro a Carballo y que el mar baña en el dentellado de su costa brava. Cúbrenla extensos pinares, constituidos esencialmente por el pino marítimo (*Pinus pinaster*), de que habló Pondal en versos inmortales:

... Ben te vexo, Bergantiños,  
Desde o alto de Ferreira  
C'os teus trigos e os teus pinos ...

De los varios dialectos gallegos, el de Bergantiños tiene caracteres propios (1).

BERGANTIÑOS (señalados en el Mapa con el núm. 1).

Extensión superficial (2) 795,37 Km<sup>2</sup>.

Población ... { Absoluta, 30.082 habitantes.  
                          } Relativa, 38 por kilómetro cuadrado.

Antigua jurisdicción, que comprende:

(1) Según el Sr. Viqueira, distínguenle los perfectos *levano* por *levaron*; la conservación de las enes (*opinions* por *opinios*); predominio de la u sobre la o (*nuite* por *noite*; *luita* por *loita*).

(2) La extensión superficial de cada región ha sido calculada en el mapa según los conocidos procedimientos del calco al milímetro cuadrado, del peso en balanza sensible y del planímetro de Amsler.

Ayuntamiento.	Parroquias.	Habitantes.	
	Aldemunde. Santa María Magdalena.....	Aldemunde de Arriba.....	75
		Tares.....	61
		<b>136</b>	
	Ardaña. Santa María, P.....	Barreiró.....	41
		Castro.....	69
		Cesta.....	104
		Estévez.....	74
		Iglesia (La).....	46
		Noví.....	127
		Quintans.....	100
Vivente (con los grupos exteriores).....	162		
		<b>723</b>	
Carballo.....	Artes. San Jorge, A.....	Aspallas.....	58
		Barral.....	37
		Campo.....	28
		Jamozo.....	28
		Pinos (con grupos exteriores).....	326
		<b>477</b>	
	Berdillo. San Lorenzo, P.....	Añón.....	118
		Iglesia.....	56
		Moncho.....	34
		Pineiro.....	78
		Regueira.....	70
Vilarnovo (con grupos)....	339		
		<b>695</b>	
	Bértoa. Santa María, P.....	Añón.....	62
		Gilfonje.....	42
		Mirón.....	134

Ayuntamiento.	Parroquias.	Habitantes.	
	Bértoa. Santa María, P.....	Pedreira.....	41
		Ponte.....	56
		Gueo de Abajo.....	145
		Rega (con grupos).....	373
			853
	Cances. San Martín, P.....	Cances da Vila.....	89
		Cances Grande.....	382
		Lifneiro.....	112
		Vilarifio (con grupos).....	95
	678		
Carballo.....	Carballo. San Juan, P.....	Brea.....	238
		Campo de la Feria.....	62
		Carballo.....	1.047
		Finisterre.....	64
		Loureiros.....	76
		Monte.....	40
		Verdillo (con grupos).....	218
	1.745		
	Entrecruces. San Ginés, P.....	Casais.....	33
		Castro.....	121
		Meijonfrío.....	47
		Outeiriños.....	90
		Pazos.....	67
		Piñeiro.....	83
		San Payo.....	84
		Vilachán.....	32
Vilela (con grupos).....	211		
	768		
	Goyanes. San Esteban, A.....	Ras.....	97
		Goyanes de Arriba.....	51
		Joare.....	180
		Joane de la Carretera o de la Casilla.....	63
		Piñeiro (con grupos).....	113
	504		



Ayuntamiento.	Parroquias.	Habitantes.	
	Lema. San Cristóbal, P.....	Cambre.....	110
		Castrillón.....	150
		Centeas.....	28
		Chamusqueira.....	75
		Iglesia (La) (con grupos)..	309
		<hr/> 672	
	Noicela. Santa María, P.....	Algara.....	60
		Casadelas.....	91
		Genarde.....	35
		Imende.....	146
		Noicela.....	76
		Rapadoiro (con grupos)..	205
		<hr/> 613	
Carballo.....	Oza. San Verísimo, P.....	Outeiro.....	43
		Rodo.....	74
		Serantes do medio.....	61
		Torres (Las).....	124
		Viar de Uz.....	110
		Vilar de Carballo (con grupos).....	121
			<hr/> 533
	Razo. San Martín, P.....	Nétoma.....	285
		Baro da Costa.....	147
		Vilar de Cidre (con grupos)	222
	<hr/> 654		
	Rebordelos.....	Constenla.....	58
		Leira.....	46
		Rebordelos (con grupos)..	195
	<hr/> 299		
	Rus. Santa María, P... ..	Alboris.....	100
		Barbalde.....	82

Ayuntamiento.	Parroquias.	Habitantes.
	Braña.....	51
	Cajín.....	51
	Calvos.....	58
	Ferrol.....	78
	Liñares.....	25
	Rus. Santa María, P.....	109
	Outeiro de Abajo.....	57
	Ramil.....	99
	San Saturnino.....	61
	Val.....	91
	Vilares (con grupos).....	453
		<hr/> 1.315 <hr/>
	Espiño.....	60
	Figueiroa.....	63
	Outeiro.....	91
	Ramil.....	68
Carballo.....	Vilares (con grupos).....	324
		<hr/> 606 <hr/>
	Bolón.....	113
	Bouzas.....	48
	Calvelo.....	106
	Canelas.....	36
	Carracha.....	82
	Casanova.....	42
	Covas.....	92
	Freijal.....	37
	Guntían.....	101
	Sofán. San Salvador, P.....	43
	Hermida.....	21
	Monte.....	76
	Paradela.....	50
	Pedreira.....	68
	Periscal.....	38
	Plaza.....	94
	Ramiscosa.....	20
	Sete.....	71
	Sofandónigo.....	663
	Prearada (con grupos).....	
		<hr/> 1.801 <hr/>

Ayuntamiento.	Parroquias.	Habitantes.	
Carballo .....	Vilela. San Miguel, P. ....	Castelo .....	145
		Salto .....	68
		San Miguel .....	44
		Vilala .....	42
		<hr/>	
		299	
		<hr/>	
	Lage. Santa María, P. ....	Lage .....	1.017
		<hr/>	
	Nande. San Simón, A. ....	Aplazadoiro .....	119
		Gundar .....	40
		Matío .....	153
		Reus .....	64
		Viqueira (con grupos) .....	77
		<hr/>	
		453	
		<hr/>	
Lage .....	Sarces. San Mamed, P. ....	Coens .....	88
		Torrejallones .....	108
		Virtudes (con grupos) .....	55
		<hr/>	
		251	
		<hr/>	
Serantes. Santa María, P. ....		Carrabate .....	80
		Coulle .....	110
		Lourido .....	37
		Piñeiro .....	37
		Trasfontán (con grupos) .....	193
		<hr/>	
		457	
		<hr/>	
Soesto. San Esteban, A. ....		Abajo .....	70
		Arrueiro .....	41
		Casasnovas .....	33
		Centeal (con grupos) .....	171
		<hr/>	
		315	
		<hr/>	

Ayuntamiento.	Parroquias.	Habitantes.	
Lage.....	<i>Traba. Santiago, P</i> .....	Boaño . . . . .	136
		Cabanela . . . . .	82
		Campodorreiro . . . . .	44
		Cernado . . . . .	108
		Costa . . . . .	40
		Cuiña . . . . .	33
		Melgueiras . . . . .	63
		Mórdomo . . . . .	145
		Pedreira . . . . .	29
		Socasas (con grupos) . . . . .	96
		<hr/> 776 <hr/>	
Cabovilaño. San Román, P.....		Cancedo . . . . .	146
		Cardois . . . . .	42
		Iglesario . . . . .	32
		Nogán . . . . .	87
		Oldán . . . . .	20
		Regado . . . . .	39
		Teijoeira (con grupos) . . . . .	366
		<hr/> 732 <hr/>	
Laracha.....	<i>Cayón. Santa María del Socorro, P</i> .....	Cayón . . . . .	461
		Germaña (con grupos) . . . . .	192
		<hr/> 653 <hr/>	
Coiro. San Julián, P.....		Coirón (con grupos) . . . . .	116
			<hr/>
Erboedo. Santa María, P.....		Ceudón . . . . .	39
		Cercido . . . . .	58
		Erboedo de Abajo . . . . .	58
		Fontenla . . . . .	51
		Iglesario . . . . .	46
		Paredes . . . . .	23
		Pereira . . . . .	32
Piñeiro . . . . .	24		

Ayuntamiento.	Parroquias.	Habitantes.	
	Erboedo. Santa María, P.....	Sampayo.....	41
		Vilar (con grupos).....	142
			514
	Golmar. San Benito, A.....	Iglesario.....	66
		Requesende.....	48
		San Cristobo (con grupos).	346
			460
	Lemayo. Santa Marina, P....	Lemayo.....	57
		Pereiro.....	23
		Proame de Arriba (con grupos).....	276
			346
Laracha.....	Lendo. San Julian, P.....	Bragunde.....	75
		Escurido.....	60
		Esquipa.....	24
		Iglesario o Lendo.....	72
		Festeira de Abajo.....	45
		Lista.....	40
		Samiráns (con grupos) ...	150
			466
	Lestón. San Martín, A.....	Barreira.....	33
		Centulle.....	101
		Fofelle.....	64
		Iglesario.....	52
		Lestón.....	93
		Payosaco (con grupos)....	241
	584		
	Montemayor. Santa María Magdalena, P.	Raño.....	34
		Santa Margarita.....	87
		Viso (con grupos).....	953
		1.074	

Ayuntamiento.	Parroquias.	Habitantes.	
	Soandres. San Pedro, P.....	Bocija .....	50
		Boimir.....	55
		Condes .....	48
		Condemso.....	95
		Corgos. ....	43
		Currelos .....	34
		Encián.....	74
		Villamir (con grupos) ....	964
		<hr/> 1.363	
	Soutullo. Santa María, P. ....	(Grupos).....	253
Laracha.....	Torás. Santa María, P.....	Campo.....	46
		Cillobre o Torres de Cillobre.....	49
		Estramil.....	62
		Gabenlle o Torres de Gabenlle .....	19
		Laracha.....	198
		Troa (con grupos).....	252
		<hr/> 626	
	Vilaño. Santiago, A.....	Arcosa .....	120
		Bostelo.....	44
		Botica .....	50
		Formigueiro. ....	45
		Marfulo.....	39
		Vilaño (con grupos).....	415
		<hr/> 713	
	Barizo. San Pedro, A.....	Barizo (con grupos) .....	375
Malpica.....	Buño ... ..	Buño (con grupos) .....	908
	Cambre. San Martín, A.....	Aviño .....	65
		Bicerrán .....	17
		Cambre.....	20

Ayuntamiento.	Parroquias.	Habitantes.	
	Cambre . San Martín, A.....	Escaras.....	46
		Loutoño (con grupos).....	139
		<b>287</b>	
	Cerqueda. San Cristóbal, P..	Aldeola.....	50
		Ardeleiros.....	52
		Cean.....	72
		Cerqueda.....	59
		Filgueira.....	112
		Leduzo.....	132
		Pasacondía.....	45
	Pozacas (con grupos).....	310	
		<b>832</b>	
<i>Malpica</i> .....	Leiloyo. Santa María, P.....	Brión.....	89
		Ferianueva.....	30
		Pedrosa.....	141
		Piñeiro.....	145
		Rabuceiras.....	60
		Vilar (con grupos).....	173
		<b>648</b>	
	Malpica. San Julián, P.....	Malpica.....	918
		Seaya.....	315
		Seijas (con grupos).....	225
		<b>1.458</b>	
	Mens. Santiago, P.....	Asalo.....	112
		Mens.....	301
		Portodofondo (con grupos)	88
		<b>501</b>	
	Villanueva. San Tirso, P.....	Beo.....	267
		Pontella.....	85
		San Tirso.....	82
		Vigo (con grupos).....	99
		<b>533</b>	

c) *La Ulla*.—(Margen derecha del bajo Ulla, región de viñedos.) Por limitar.

d) *El Ribero o Rivero*.—(País de vinos famosos en la cuenca del río Avia.) Sin limitar exactamente.

e) *El Bollo*.— Antigua jurisdicción de Orense, que comprende:

Ayuntamiento.	Parroquias.	Habitantes.
Vega (La)...	Alberguería. Santa María, P.	Alberguería..... 367
	Baños. San Félix, P. ....	Baños... .. 183
	Candedo. San Miguel, A. . .	Candedo..... 95
	Carracedo. San Miguel, A. . .	Carracedo..... 258
	Casdenodres. San Salvador, A. .	Casdenodres..... 123
	Castromao. Santa María, P. . .	Castromao..... 260
	Castromarigo. San Mamed, P.	Castromarigo..... 167
	Coregido. San Esteban, A. . .	Coregido..... 132
	Corzos. Santiago, A. . . . .	Corzos..... 294
	Curra. Santo Angel, A. . . . .	Curra..... 82
	Edreira. Santa Columba, P. .	Edreira..... 157
	Espino. San Vicente, P. . . . .	Espino..... 189
	Jares. Santa María, P. . . . .	Jares..... 493
	Lamalonga. Santa María, P. . . .	Lamalonga..... 384
	Meda. Santa María, P. . . . .	Meda..... 314
	Meijid. Santa María, P. . . . .	Meijid..... 198
	Prada. San Andrés, P. . . . .	Prada..... 371
Prado. San Esteban, A. . . .	Prado..... 139	
Pradolongo. San Pedro, P. . . . .	Pradolongo..... 242	



Ayuntamiento.	Parroquias.	Habitantes.
Vega (La)...	Puente(El). Santa María Magdalena, P. ....	Puente (El)..... 278
	Requejo. San Andrés, A. ....	Requejo.. ..... 145
	Riomao. Santo Tomás, A. ....	Riomao..... 144
	Sanfiz. Santa Catalina, A. ....	Sanfiz..... 152
	San Lorenzo. San Lorenzo, A. ....	San Lorenzo..... 233
	Santa Cristina. San Tirso, A. ....	Santa Cristina..... 101
	Seoane. San Juan, P. ....	Seoane..... 390
	Valdín. Santa María, P. ....	Valdín..... 394
	Vega (La). Santa María, P. ....	Vega (La)..... 325
	Vilaboa. Santa Lucía, A. ....	Vilaboa..... 111
	Villanueva. San Pedro, A. ....	Villanueva..... 189
	Bollo (El). Santa María, P. ....	Bollo (El)..... 369
	Buján. Santa María, P. ....	Buján ..... 329
	Bollo (El)...	Cambela. Santa María Magdalena, A. ....
		Casasola..... 43
		Cilleros..... 131
		299
		Celavente..... 310
		Currais..... 16
Celavente. San Juan, P. ....		Fraga..... 9
		Hortos..... 84
		Outeiro..... 69
		Viduedo..... 43
		531
Chandoiro. San Román, P. ....		Chandoiro..... 259
Chao-de-Castro. San Martín, P. ....		Chao-de-Castro..... 145

Ayuntamiento.	Parroquias.	Habitantes.		
	Ermitas. Santa	Ermitas (Las).....	245	
	María, P.....	San Salvador (con grupos)	43	
			<u>288</u>	
	Fornelos. San	Fornelos.....	240	
	Bartolomé, P.			
	Jaba. San Sal-	Jaba.....	58	
		vador, A.....	Chao das Donas .....	99
			Orjais.....	27
			<u>184</u>	
	Lentellais. San	Lentellais.....	183	
		Simón, A.....	Otar de Pregos (con grupos)	160
			<u>343</u>	
	Paradela. San Se-	Paradela.....	158	
	bastián, A....			
	San Martín. San	Acebeda.....	55	
		Martín, P.....	Barja.....	144
			San Martín.....	164
			Soutomiao (con grupos) ..	43
<b>Bollo (El)...</b>			<u>406</u>	
	Santa Cruz. Santa	Santa Cruz.....	331	
	Cruz, P.....			
	Seijo (El). Santo	Seijo (El) (con grupos)....	293	
	Angel, A.....			
	Teigido.....	San Pedro de los Nabos ..	86	
		Teigido o Teixido (con grupos).....	108	
			<u>194</u>	
	Tuje.....	Bao.....	63	
		Otero.....	43	
		Rigueira.....	126	
		Tuje.....	302	
			<u>534</u>	
	Valdanta. Santa	Valdanta.....	194	
	María, P.....			
	Villaseco. San	Valbuján.....	121	
		Donato, A.....	Villaseco.....	106
			<u>227</u>	

Ayuntamiento.	Parroquias.	Habitantes.
	Bembibre. San Andrés, P.....	Bembibre ..... 214
	Caldesinos. Santa Cristina, A.	Caldesinos ..... 132
Seoane de Abajo ..... 82		<u>214</u>
	Cepedelo. Santa María, P.....	Cepedelo ..... 121
		Pradorramisquedo ..... 102
	Covelo. San Lorenzo.....	Covelo ..... 108
		Fornelos de Cova ..... 135
		San Román ..... 74
	Fornelos de Filloás. Santa María, P.....	Fornelos de Filloás ..... 213
		Fradelo. San Vicente, P.....
	Frojanés. San Blas, A.....	Frojanés ..... 105
		Viana.....
Grijoa ..... 250		
Parada ..... 109	<u>417</u>	
	Hedroso. San Román, P.....	Hedroso ..... 208
		Lozariegos. Santa María, P....
	Morisca. Santa María, P. . . .	Morisca ..... 247
		Paradela. San Pedro, A.....
	Penouta. San Bartolomé, P.	Penouta ..... 188
		Pijeiros. Santa María, P.....
Castro (El) ..... 121		
Pijeiros ..... 306	<u>544</u>	
	Pinza. Santa María, P.....	Mosejos ..... 85
		Pinza ..... 160
		Pontón ..... 96

Ayuntamiento.	Parroquias.	Habitantes.
	Pradocabalos. Santa María, A.	Pradocabalos ..... 161
	Puente. Santa Marina, A.....	Santa Marina del Puente.. 311
		Santa Marta..... 102
		<u>413</u>
	Punjeiro. San Marcos, A.....	Punjeiro ..... 182
	Quintela de Hedroso. San Cosme, A. ....	Quintela de Hedroso ..... 145
	Quintela de Humoso. Padre Eterno, P.....	Quintela de Humoso..... 71
		Humoso ..... 86
		Villar de Goya..... 55
		<u>212</u>
Quintela del Pando. San Pedro, A.....	Quintela del Pando ..... 170	
Ramilo. San Pedro, A.....	Ramilo ..... 141	
Viana.....	Rubiales. San Cipriano, P..	Rubiales..... 166
		San Agustín..... 71
		<u>237</u>
	San Cipriano. San Cipriano, A.....	San Cipriano ..... 163
	San Mamed. Santiago, P.....	San Mamed ..... 191
	San Martín. San Juan, P.....	San Martín..... 168
		Santa María de Projanes.. 71
		<u>239</u>
	Seber. San Lorenzo, P. ....	Castiñeira..... 97
		Seber..... 104
	<u>201</u>	
Solveira. San Adrián, P.....	Seoane do Arriba..... 107	
	Solveira ..... 190	
	<u>297</u>	
Tabaroa de Hedroso. Santa María, A.....	Tabaroa de Hedroso..... 123	

Ayuntamiento.	Parroquias.		Habitantes.
	Tabaroa de Humoso. San Sebastián, A. . .	Tabaroa de Humoso.....	59
		Dradelo.....	42
			101
Viana.....	Viana. Santa María, P. ....	Viana.....	859
	Villardemilo. Santa María Magdalena, A.	Hermida.....	39
		Villardemilo.....	95
	Villarmeao. San Antonio Abad, A. ....	Villarmeao.....	273
	Villaseco. San Vicente, P....	Villaseco de la Sierra.....	174

EL BOLLO (región núm. 4 del Mapa).

Extensión superficial, 455,62 Km<sup>2</sup>.

Población ... { Absoluta, 23.666 habitantes.  
 { Relativa, 52 por kilómetro cuadrado.

f) *Tierras llanas de Lugo*.—Tanto la *Tierra llana de Castro de Rey*, como *Tierra llana del valle del Oro*—antigua jurisdicción junto a Mondoñedo—, están por limitar y caracterizar con precisión.

g) *Limia (La)*.—Terreno en la provincia de Orense, al sur de la capital y oeste de la sierra de San Mamed. En el centro de la *Limia baja* fórmase la Laguna Antela—o de Beón o de Limia—, causa de insalubridad general en el país. Algunos han supuesto el del limo cenagoso del terreno—que se encharca y atolla—toma nombre el territorio, cuyas aguas se pierden en la laguna precipitada. La mitad occidental es la *Limia baja*, y la oriental, *Limia alta* (en total, 16 leguas cuadradas). Sus limos feraces hacen de la región granero de Galicia (centeno, maíz, hortalizas, frutas, y, en pasados tiempos, extensos linares).

Ayuntamiento.	Parroquias.	Habitantes.	
Maceda .....	Asadur. Santa Marina, P. ....	Asadur .....	22
		Baldrey .....	79
		Campo (El) .....	16
		Celeirón .....	62
		Curuxas .....	26
		Outeiro do Cabo .....	30
		Parada .....	54
		Paradiña .....	28
		Rial .....	56
		Somoza (con grupos) .....	65
		<b>438</b>	
Maceda .....	Maceda. San Pedro, P. ....	Casonel .....	41
		Chayoso .....	60
		Foncuberta .....	170
		Francos .....	104
		Iglesia .....	9
		Maceda .....	819
		Outeiro da Torre .....	62
		Vijueses .....	129
		<b>1.394</b>	
Baños de Molgas .....	Guaquil. Santa María, A. ....	Guaquil .....	157
	Presqueira. San Martín, P. ....	Presqueira (con grupos) .....	222
Funquera de Espadañedo .....	Ramil. Santa María, P. ....	Abelleira .....	38
		Marcelle .....	77
		Ramil Grande .....	51
		Ramil Pequeño .....	78
		San Miguel (con grupos) .....	88
		<b>332</b>	
Maceda .....	Tioira. Santa María, P. ....	Batán .....	24
		Carguizoy .....	56
		Cima de Vila .....	83
		Iglesia (La) .....	22
		Santa Marta .....	65
		Sarreans .....	64
		Tioira .....	252
		<b>566</b>	

Ayuntamiento.	Parroquias.		Habitantes.
Ginzo de Limia .....	Ginzo de Limia. Santa María, P.	Baronzás.....	290
		Ginzo de Limia.....	1.528
			<u>1.818</u>
Baltar.....	Baltar. San Bar- tolomé, P.....	Baltar.....	518
		Gomariz.....	145
			<u>663</u>
Blancos.....	Blancos. San Ve- rísimo, A. ....	Blancos.....	90
		Mouril.....	130
		Outeiro.....	83
		Ouvigo.....	115
			<u>418</u>
Calvos de Randiu...	Calvos. Santia- go, P. ....	Calvos.....	194
		Mogueiras.....	102
			<u>296</u>
Randín. San Juan, P.....	Randín. San Juan, P.....	Paradela.....	201
		Randín.....	478
		Vilar.....	138
		Vilariño.....	48
			<u>865</u>
Moreiras.....	Moreiras. Santo Tomé, P. ....	Moreiras.....	205
Porquera.....	Porquera. Santa María, P.....	Forja.....	311
		Fuentemoura.....	58
		Torre.....	97
			<u>466</u>
Trasmiras...	Trasmiras. San Juan, P.....	Soutelo.....	66
		Trasmiras.....	363
			<u>429</u>
Rairiz de Veiga.....	Rairiz. Santa Ma- ría, P.....	Aldea de Muíño.....	120
		Currás.....	82
		Ludro.....	70
		Outeiriño.....	32
		Rairiz de Veiga.....	174
		Sainza (La).....	182

Ayuntamiento.	Parroquias.		Habitantes.
Raimiz de Veiga.....	Rairiz Santa María, P....	Santa Baya.....	160
		Tojo (con grupos).....	69
			<b>229</b>
Sandianes....	Sandianes. San Esteban, P....	Cardeita.....	158
		Castro (El).....	91
		Pegos.....	197
		Sandiones.....	358
		Santana (con grupos).....	133
		<b>937</b>	
Sarreaus....	Sarreaus. San Salvador, P....	Padroso.....	236
		Saas.....	48
		Sarreaus.....	336
		Tarrazo.....	89
		<b>709</b>	
Villar de Santos.....	Saa. San Juan, P.	Barrio.....	49
		Casas da Veiga.....	161
		Saa.....	29
		Villar de Santos.....	457
		<b>696</b>	

LIMIA (núm. 3 del Mapa), Extensión superficial, 569,25 Km<sup>2</sup>.

Población, ... { Absoluta, 11.500 habitantes.  
 { Relativa, 20 por kilómetro cuadrado.



## h) Comarca de Jallas, a la que corresponden:

Parroquias.	Habitantes.	
Alón. Santa María, P..	Alón de Abajo.....	105
	Alón de Arriba.....	77
	Catadoiro.....	43
	Couto.....	156
	Cruzana.....	21
	Esmorode (con grupos).....	138
	<b>540</b>	
Arantón. San Vicente, P.	Antes.....	55
	Arán.....	104
	Arantón.....	61
	Cabreira.....	86
	Festeira.....	40
	Rieiro.....	64
Vilarnovo (con grupos).....	87	
	<b>497</b>	
Angeriz. Santa Marina, P.....	Brandofñas.....	87
	Ponsadoiro.....	50
	Vilasal.....	287
	<b>424</b>	
Barro. Santa Marina, P.	Barro de Abajo.....	83
	Barro de Arriba.....	95
	Campo (con grupos).....	52
	<b>230</b>	
Bazar. San Mamed, A.	Bazar.....	43
	Carballal.....	43
	<b>86</b>	
Cicere. San Pedro, A..	Buján.....	45
	Cicere.....	107
	Espasandín.....	88
	Mallón.....	173
	Rebordelos.....	103
	Travesas de Arriba (con grupos).....	65
	<b>581</b>	
Couso. San Miguel, P.	Brenlla.....	86
	Currás de Abajo.....	44
	Currás de Arriba.....	27

Parroquias.		Habi- tantes.
Couso. San Miguel, P..	Pereiras.....	62
	Ribela.....	45
	Vilar (con grupos).....	1.104
		<u>1.368</u>
Cuns. San Vicente, P..	Pazovello.....	73
	Rial.....	93
	Sordins (con grupos).....	251
		<u>417</u>
Entrecruces. San Gi- nés, P.....	Casais.....	33
	Castro.....	121
	Meijonfrío.....	47
	Outeiriños.....	90
	Pazos.....	67
	Piñeiro.....	83
	San Payo.....	84
	Vilachán.....	32
	Vilela (con grupos).....	211
	<u>768</u>	
Freijeiro. San Félix, P.	Abeleiras.....	76
	Amenzones.....	44
	Castro.....	164
	Freijeiro.....	147
	Illa.....	120
	Portocarreiro.....	44
	Portochán.....	25
	Vilarnovo (con grupos).....	169
	<u>789</u>	
Grijoa. San Juan, A...	Agris.....	34
	Armán.....	132
	Grijoa.....	202
	Vilar de Cértigos.....	298
	<u>666</u>	
Esternande. Santa Ma- ría, A.....	Cotoleira.....	50
	Esternande.....	68
		<u>118</u>

Parroquias.	Habi- tantes.	
Castriz. San Pedro, P..	Boaña de Abajo .....	24
	Boaña de Arriba.....	74
	Boimente .....	45
	Castriz. ....	72
	Estévez.....	79
	Frieiro.....	87
	Jallas.....	38
	Outeiro .....	30
Padreiro (con grupos).....	200	
	<u>649</u>	
Leroño. Santa María, P.	Casa de Vento.....	25
	Covas .....	55
	Iglesia (La) .....	60
	Leroño.....	83
	Liñores.....	62
	Soñora.....	41
	Souto.....	70
Vilar de Castro .....	53	
	<u>449</u>	
Mallón. San Cristó- bal, P. ....	Albergue.....	35
	Casadoira.....	28
	Labradas.....	24
	Oreo.....	156
	Outeiro .....	65
	Ribeiro .....	37
	Sixto .....	55
	Tapia. ....	95
	Trueve.....	163
Xograis (con grupos).....	61	
	<u>719</u>	
Meanos. San Martín, P.	Edreiras .....	47
	Langueirón.....	102
	Meanos .....	210
	Rial de Arriba.....	70
	Vila (con grupos) .....	202
	<u>631</u>	
Montouto. Santa Ma- ría, P.....	Amarelle.....	53
	Bustelo .....	51
	Castro .....	48
	Cotón... ..	20
	Montouto .....	82

Parroquias.		Habi- tantes.
Montouto. Santa Ma- ría, P.....	Mourelle.....	128
	Porto (con grupos).....	59
		<b>441</b>
Padreiro. Divino Salva- dor, P. ....	Albarín.....	23
	Lugar de Abajo.....	44
	Lugar de Arriba.....	80
	Villardante (con grupos).....	68
	<b>215</b>	
Pereira. San Andrés, P.	Castiñeira.....	50
	Pereiriña.....	44
	Pragais.....	46
	Vilaboa.....	95
	Vilar de Abajo.....	53
	Vilar de Arriba (con grupos)....	44
	<b>382</b>	
Santa Comba. San Pe- dro, P. ....	Aldea.....	65
	Caselas.....	102
	Cerdeiras.....	46
	Combarro.....	64
	Cubelo.....	88
	Guisande.....	153
	Puente de Arriba.....	75
	Randufe.....	182
	Santa Catalina de Armada.....	140
	Santa Comba.....	259
Torre.....	53	
Ventosa (con grupos).....	155	
	<b>1.382</b>	
Santa Sabina. San Ju- lián, P.....	Busto.....	234
	Fornos.....	63
	Guldris.....	238
	Picotos.....	51
	Santa Sabina.....	164
	Travesas.....	61
	Vilarqueimado (con grupos)....	95
	<b>906</b>	

Parroquias.	Habitantes.	
Ser. San Pedro, A.....	Albuin.....	76
	Cova.....	32
	Salgueiroas.....	150
	Ser.....	75
	Vento (con grupos).....	44
	<hr/>	377
Suevos. San Mamed, P	Fajín.....	153
	Francos.....	83
	Reguengo.....	67
	Suevos (con grupos).....	172
	<hr/>	475
Marcelle. Santa Cristina, P.....	Outeiro.....	155
	Quinteiro.....	27
	Vilar.....	122
	<hr/>	304

**JALLAS** (región núm. 2 del Mapa). Extensión superficial, 191,25 kilómetros cuadrados.

Población... { Absoluta, 13.164 habitantes.  
Relativa, 69 por kilómetro cuadrado.

## II. REGIÓN ASTUR-LEONESA.

Región montañosa por excelencia, constituida en su inmensa totalidad por terrenos primarios, con la excepción del secundario de la costa oriental asturiana, del cretáceo del valle de Oviedo a Onís, en Asturias, de las hoyas cuaternarias del Bierzo (Galicia) y del alto Tera, en Zamora. Se extiende desde los Picos de Europa hasta la porción oriental de Galicia—en su límite con la región galaica—, y por el sur abarca—siempre en terrenos primarios—las zonas montañosas de León y de Zamora, hasta el valle superior del Aliste.

—Las altitudes máximas del borde norte de la Meseta

pertenecen a esta región y forman parte del macizo ingente de los Picos de Europa (Las Moñas, 2.630 m.; Peña Santa, 2.586; Cornión, 2.580; Espigüete, 2.453, y Naranco de Bulnes, 2.380). Las alineaciones montañosas, que en Asturias se orientan principalmente de este a oeste, sufren una inflexión al tocar el macizo galaico y se encorvan hacia el sur (Sierra de Rañadoiro) en forma de hoz, cuyo borde exterior convexo toca a la región galaica, en tanto el cóncavo interno encierra la región castellana (León, Astorga, La Bañeza, Benavente).

La región entera está enérgicamente plegada en sierras y cordales que los ríos tajan en hoces angostas y profundos escobios. Los numerosos valles—ya tectónicos, ya de erosión—aparecen como otras tantas unidades naturales, con carácter propio (Valdeón, Valdeburón, etc.).

Las formaciones paleozoicas de la región quedan ordenadas en arcos sucesivos, tanto más modernos cuanto más orientales. El cámbrico se halla en contacto con la región galaica; el silúrico está a su oriente; el devónico—en ancha faja curva, desde Cabo de Peñas hasta la región natural de Luna, en que se detiene ante la planicie diluvial leonesa—, al este del anterior; el carbonífero constituye el resto en porción extensa—la hullera más importante de España, de fecha westfaliense—, conduciendo, en gran parte, la geografía económica de la región.

En el interior, el meso y neocretáceo (arenas y pudingas, gredas lignitíferas, calizas fosilíferas, margas sabulosas), plegados y fallados de Oviedo a Cangas de Onís, forman la pequeña fosa tectónica que aloja el curso del Nora.

Las montañas de la región son de dos edades, muy distanciadas en el tiempo. Proceden unas del primitivo movimiento herciniano—probablemente de data estefaniense—, que, comenzando por arrastres que desplazaron ciertos pisos primarios lejos del lugar de su depósito ori-

ginal—tal, en Arnao, el manto hullero de recubrimiento descansando sobre el devónico—, termina por enérgicos plegamientos, en indicación de que la cadena hullera o herciniana no ha surgido en un simple episodio orogénico, antes es resultado de complejos movimientos de historia tan larga como el levantamiento de los Alpes. A esta cadena pertenece el haz de estrechos pliegues en dirección nordsudeste o noroeste-sudeste de la cuenca hullera y serie de bandas primarias del oeste de Asturias. Proviene otras del plegamiento pirenaico post-nummulítico, que afecta los terrenos secundarios y pliegues de terrenos primarios en las montañas de la alineación principal de la cadena cantábrica (1).

La región astur-leonesa—país de montañas y de torrentes—está inclinada, de un lado hacia el Cantábrico, y de otro, hacia las llanuras leonesas. La presencia y carácter de la montaña y del mar condicionan y orientan toda su geografía.

Sin reparar por ahora en el detalle de otras más pequeñas, después mencionadas, tres grandes regiones naturales ofrece el relieve que el clima modela y talla.

El país de las altas cumbres, en lo excelso de las Montañas Cantábricas, es el ingente macizo de caliza de montaña, que, de un lado, ampara la Liébana, los valles del Esla del rumbo leonés y la cuenca del Sella (Peña de Cerredo, 2.672 m.; Peña Vieja, 2.665 m.; en el grupo de Los Urrieles, Las Moñas, 2.630 m.; en el de los Picos de Cornión, Peña Santa, 2.586 m.). Tal es el país de las brñas—la cumbre excelsa entre nieblas densas, el matorral

---

(1) Termier (P.): «Contributions à la connaissance de la tectonique des Asturies: la signification de mylonites d'Arnao. (*Comp. Rend. de l'Acad. des Scienc.*) Tomo CLXVI, págs. 516-520. París 1918).—«Contributions à la connaissance de la tectonique de Asturies: plis hercyniens et plis pyrénéens, charriages, etc. (*Comp. Rend. de l'Acad. des Scienc.*) Tomo CLXVI, págs. 793-799. París, 1918.)

del arándano azul, el pasto de las gráciles gramíneas alpinas—, de los puertos de penosa travesía, de los hondos valles angostos, de los escobios (Foces del Cares, de Ponga y de Amieba). Es el chozo aislado del rabadán de las merinas trashumantes, el vaqueiro de alzada que la moza del valle desdeña y esquiva; la vaca tarda, de la color bermeja que, en el albor matinal, entre jirones de la niebla, llama al añojo desviado.

Otro país es el que se extiende de las brañas a la plataforma marina—del rumbo norte—y de las brañas a la planicie cuaternaria—del rumbo sur—. La vecindad del nivel de base, la rápida pendiente de las montañas, la lluvia abundante—fina, sutil, pertinaz—explican la prepotencia de la erosión, el fenómeno geográfico capital y director. La vegetación de los bosques boreales—hayas, robles, carbayos (*Quercus pedunculata*, *Q. sessiliflora*, más amante de lugares altos, hasta tocar la región del haya); castaños, alisos, abedules (*B. verrucosa*, Ehrh); tilos, pláganos (*Acer pseudo-platanus*, L.); acebo o xardón (*Ilex Aquifolium*, L.); groselleros, nisos, serbales, espinos, constituyendo, en general, interesantes asociaciones vegetales. El complejo matorral—brezos (gén. *Daboecia*, *Erica*, *Calluna*) de la zona baja a la subalpina; gayubas; *Spiræa flabellata*, Bertol; las árgomas, toxos o cádavos (*Ulex*); la retama negral de la Liébana, *Sarothamnus cantabricus*, Willk.; la *Genista tridentata*, L., var. *cantabrica*; los helechos—folecho, felguera—; los arándanos o ráspanos (*Vaccinium Myrtillus*, L., *V. uliginosum*, L.)—cubren todo el país.

La montaña, el valle, la mina, el bosque, el prado son aquí los rasgos dominantes. El hombre es minero, leñador, vaquero, pescador de truchas; la mujer siega el prado, ordeña la vaca, bate la manteca.

En el país accidentado y diverso, los núcleos de población son pequeños, numerosos y próximos.



Son la aldea, la filial, la parroquia, el Concejo expresión de la solidaridad de los elementos del paisaje. Son el hondo valle, el río—gorgolando entre piedras musgosas—de aguas límpidas, en que espejea la fronda de los avellanos riberiegos; la línea, suave y graciosa, de la montaña opulenta. Son la umbría del fayedo, la niebla perlina, el prado fragante, blando, perennemente verde, imperio del *guadañu* y del *dalle*. Ritmo armonioso del fenómeno, medida íntima de las cosas, manifiestos en el *folklore*, siempre en torno a la montaña, al valle y a la lluvia, motivos mediatos de la conducta. Es la fábula dulce—que no doliente y mortal—, la tonada fresca, de melódico sosiego, que en el prado de la gándara, recién segado, canta la moza de rojas sayas.

Un tercer país es la meseta litoral antemontañosa, la plataforma alzada de La Mariña, la antigua costa, antes hundida bajo el mar y ahora sobre él levantada. Los ríos que, en gran parte de su asturiano recorrido, tuvieron un acentuado régimen torrencial, dan serenamente en el mar. Ved ahí, codón y pulido, convertido en canto rodado el peñasco que en la braña vimos áspero y agudo.

Esta plataforma levantada, que en unos sitios llaman La Rasa, y en otros, Ribamontana al Mar—nombres por igual expresivos—es una antigua región plegada, raída y arrasada por las olas del mar en tiempos antecuatenarios. Emersa más tarde, la erosión subaérea continental—en un régimen de suaves temperaturas, de lluvias finas y constantes—ha esculpido en ella someros vallecillos y formas de redondez perfecta. Los pueblos prefieren para su emplazamiento el somo de estos salientes en casquete.

La vegetación, reflejo del clima—húmedo, suave, uniforme—es varia; junto al nogal, castaño y roble de la Europa central, las higueras y laureles mediterráneos, los naranjos y limoneros asiáticos. La pomarada opu-

lenta, decorando con sus flores rosadas las tapias de los huertos.

Dista la región del país de las altas umbrías. Hay aquí más luz, más desembarazo en el ambiente, mayor templanza y equilibrio. Tal la Asturias de la relación. Las grandes villas—capitales de los Concejos más extensos, poblados y ricos—se asientan, florecientes, en el despejo de esta plataforma (Llanes, Ribadesella, Colunga, Villaviciosa, Gijón, Avilés, Pravia, Luarca, Navia).

La fauna, de marcado carácter centro-europeo, ofrece formas propias: *Microtus asturianus*, *Rupicapra pyrenaica parva*, de las que algunas, *Sciurus vulgaris numantius*, corren a lo largo del Sistema Ibérico. Pueden citarse entre los mamíferos la almizclera o *Galemys pyrenaycus*, Geoffroy; la *Crocidura cantabra*, la más diminuta de las musarañas ibéricas; el oso o *Ursus arctos pyrenaicus*, Fischer; la marta, *Martes martes*, L.; el veso, hediondo o turón, *Putorius putorius*, L.; el armiño, *Mustela erminea*, L.; la gineta, martaraña o foro-toxos, *Genetta genetta rhodanica*; el gato montés, *Felis sylvestris*, Schreber; la ardilla, *Sciurus vulgaris alpinus*, F. Cuv., en los hayedos, hasta los Picos de Europa; el lirón, o *Glis glis pyrenaicus*; el *Apodemus sylvaticus callipides*; la forma regional, *Microtus asturianus*, propio de regiones elevadas (superiores a 1.200 m.), y el rebeco o rebezo cantábrico, *Rupicapra pyrenaica parva*, en cuya lista, aparte de formas exclusivamente regionales, se advierten otras comunes con la región galaica y aun con toda la España lluviosa.

Entre los ortópteros, el *Stenobothrus Cazurroi*, Bol. (Picos de Europa), y la *Ephippigera Asturiensis*, Bol., se tendrán por regionalmente propios.

Respecto de la antropogeografía, véase región galaica (página 79), por ser igualmente aplicable.

Entre las numerosas pequeñas regiones naturales de

la región astur-leonesa, se han podido limitar las siguientes:

- a) Picos de Europa. Brañas.
- b) Liébana.
- c) Valdeburón.
- d) Valdeón.
- e) La Ceana.
- f) Babia.
- g) Gordón.
- h) Maragatería.
- i) La Lomba.
- j) Luna de Abajo y Luna de Arriba.
- k) Las Cabreras.
- l) El Bierzo.
- m) Távara.
- n) Los Carbajales.
- o) Las Omañas.

a) *Picos de Europa. Brañas.*—Regiones de altas cumbres. Los Picos, al oriente de la región astur-leonesa. Las brañas, principalmente, entre Navia y Nalón. Son lugares de pasto veranizo, cuyas comunidades eligen un *alcalde de puerto* para cumplir sus viejas ordenanzas. Los Picos son lugar a que acuden ovejas merinas trashumantes, procedentes de Extremadura. Las brañas quedan temporalmente habitadas por *vaqueiros de alzada* que en la segunda quincena de mayo acuden con su ajuar y ganado a la *veraniza* (pastos de verano), y en la primera quincena de octubre tornan a sus invernales.

b) *Liébana.*—Comprende los valles de Valdeprado (Cabezón de Liébana, Pesaguero), Cillorigo (Cillorigo-Castro), Cereceda (Vega de Liébana) y Valdebaró (Camaleño). Cada uno de ellos con personalidad propia. Hoya abrigada, amparada por altas cumbres, alberga vegetación centro-europea (hayas, robles, castaños) y mediterránea (vid, olivo, higuera, granado).

Ayuntamiento.		Habi- tantes.
	Aceñaba .....	28
	Aniezo .....	156
	Buyezo .....	161
	Cabezón de Liébana .....	269
	Cahecho .....	105
	Cambarco .....	113
	Cos (Los) .....	94
	Frama .....	251
Cabezón de Liébana ...	Lamedo .....	125
	Lubayo .....	38
	Luriezo .....	131
	Perrozo .....	220
	Piasca .....	125
	San Andrés .....	125
	Torices .....	151
	Ubriezo .....	40
	Yebas (con grupos) .....	80
Potes. ....	Potes (con grupos) .....	<u>1.336</u>
	Bárago .....	315
	Barrio .....	152
	Bores .....	96
	Campollo .....	143
	Dobarganes .....	46
	Dobres .....	232
	Enterrías .....	58
	Ledantes .....	187
Vega de Liébana.....	Pollayo .....	44
	Tollo .....	83
	Toranzo .....	101
	Tudes .....	105
	Vada .....	87
	Valcayo de la Vega .....	61
	Valmeo .....	149
	Vega (La) .....	192
	Villaverde (con grupos) .....	285
	Avellanedo .....	119
	Barreda .....	120
Pesaguero.....	Basieda .....	86
	Caloca .....	170
	Cueva .....	97
	Lerones .....	177

Ayuntamiento.	Habi- tantes.
Pasaguero.....	Lomeña ..... 91
	Parte (La) ..... 87
	Pesaguero..... 84
	Valdeprado ..... 151
	Vendejo (con grupos) ..... 161
	<u>1.343</u>
Cillorigo-Castro....	Aliezo de San Sebastián..... 93
	Allende de Lebeña..... 39
	Armaño ..... 79
	Bedoya ..... 94
	Beges ..... 159
	Cabañes ..... 46
	Casillas..... 48
	Cillorigo-Castro..... 144
	Cobeña de Bedoya ..... 49
	Colio..... 171
	Hojedo ..... 217
	Lebeña ..... 155
	Llayo..... 40
	Olalle ..... 60
	Pendes..... 94
	Penduso ..... 41
	Pumareña..... 44
	Quintana ..... 26
	Salarzón..... 79
	San Pedro de Bedoya..... 60
Tama..... 150	
Trillayo..... 54	
Viñón ..... 97	
	<u>2.039</u>
Camaleño .....	Aliva..... »
	Argüébanes ..... 149
	Baró..... 85
	Bodia..... 69
	Brez..... 72
	Camaleño..... 88
	Congarma ..... 63
	Cosgaya ..... 202
	Espinama..... 238
	Floranes..... 72
	Frecha (La) ..... 46
	Ilces (Las) ..... 62
	Lon..... 149
Llanos (Los) ..... 41	

Ayuntamiento.		Habitantes.
Camaleño .....	Llaves.....	72
	Mieses... ..	53
	Mogrovejo .....	215
	Pembes.. ..	127
	Pido .....	241
	Redo .....	38
	San Pelayo.....	39
	Tamarrio .....	40
	Turieno .....	175
Vallejo (con grupos) .....	156	
		<b>2.492</b>

LIÉBANA (región núm. 16 del Mapa). Extensión superficial, 355,5 Km<sup>2</sup>.

Población ... { Absoluta, 11.753 habitantes.  
 Relativa, 33 por kilómetro cuadrado.

c) *Valdeburón*.-- Uno de los muchos valles que, como en todo país montañoso, son robustas unidades naturales.

Ayuntamiento.		Habitantes.
Burón .....	Burón .....	427
	Casasuertes .....	98
	Cuénabres .....	93
	Lario .....	236
	Polvoredos.....	211
	Retuerto.....	154
	Vegacerneja (con grupos) .....	192
		<b>1.411</b>
Maraña .....	Maraña (con grupos) .....	426
Acebedo.....	Uña (La).....	222
Riaño .....	Éscaros .....	226

VALDEBURÓN (región núm. 14 del Mapa). Extensión superficial, 274,5 Km<sup>2</sup>.

Población ... { Absoluta, 2.285 habitantes.  
 Relativa, 8 por kilómetro cuadrado.

d) *Valdeón*.—Al pie de los Picos de Europa, en el alto Cares (León).

Ayuntamiento.	Habitantes.	
Posada de Valdeón....	Caín .....	101
	Caldevilla .....	129
	Cordiñanes.....	54
	Llanos (Los).....	120
	Posada de Valdeón.....	123
	Prada .....	156
	Santa Marina de Valdeón .....	177
	Soto de Valdeón .....	256
	<b>1.116</b>	

VALDEÓN (región núm. 15 del Mapa). Extensión superficial, 157,75 Km<sup>2</sup>.

Población ... { Absoluta, 1.116 habitantes.  
 { Relativa, 7 por kilómetro cuadrado.

e) *La Ceana, o Laceana, o Laciana* (León).

Ayuntamiento.	Habitantes.	
Villablino.....	Caboalles de Abajo.....	220
	Caboalles de Arriba.....	286
	Llamas de Laceana .....	69
	Lumajo.....	175
	Orallo .....	198
	Rabanal de Abajo.....	122
	Rabanal de Arriba.....	106
	Rioscuro.....	184
	Robles de Laceana.....	222
	San Miguel de Laceana.....	294
	Sosas de Laceana .....	268
	Villablino ..	303
	Villager .....	187
Villaseca de Laceana (con grupos)	134	
	<b>2.768</b>	
Truchas.....	Villarino .....	90

LA CEANA (región núm. 8 del Mapa). Extensión superficial, 195,75 Km<sup>2</sup>.

Población .. { Absoluta, 2.858 habitantes.  
 { Relativa, 14 por kilómetro cuadrado.

f) *Babia* (León).—Junto a La Ceana y dividida en *Babia de Arriba* y *Babia de Abajo*.

*Babia de Arriba.*

Ayuntamiento.	Habitantes.	
Cabrillanes.....	Cabrillanes.....	41
	Carrasconte.....	16
	Cueta (La).....	163
	Lago de Babia.....	60
	Mena.....	62
	Meroy.....	87
	Murias (Las).....	74
	Peñalba de los Cilleros.....	236
	Piedrafita de Babia.....	193
	Quintanilla de Babia.....	248
	Riera (La).....	87
	San Félix de Arce.....	77
	Torre de Babia.....	222
	Vega de los Viejos (La).....	116
	<b>1.682</b>	
<i>Babia de Abajo.</i>		
San Emiliano.....	Candamuela.....	114
	Cospedal.....	120
	Genestosa.....	132
	Huergas.....	138
	Majua (La).....	228
	Pinos.....	133
	Riolago.....	230
	Robledo.....	123
	San Emiliano.....	141
	Torrebarrio.....	408
	Torrestío.....	82
	Truébano.....	120
	Villafeliz.....	148
Villargusán.....	77	
Villasecino.....	178	
	<b>2.372</b>	

BABIA (región núm. 9 del Mapa). Extensión superficial, 301,5 kilómetros cuadrados.

Población... { Absoluta, 4.054 habitantes.  
 { Relativa, 13 por kilómetro cuadrado.



g) *Gordón*.—Antiguo Concejo leonés.

Ayuntamiento.		Habi- tantes.
Pola de Gordón (La) ..	Barrios de Gordón (Los).....	269
	Beberino.....	95
	Buiza .....	309
	Cabornera.....	189
	Folledo.....	227
	Geras .....	430
	Huergas y el Millar.....	226
	Lavid y Cifera .....	648
	Llombera .....	237
	Minas de Cifera .....	39
	Nocedo ... ..	148
	Paradilla .....	79
	Peredilla .....	201
	Pola de Gordón (La) .....	711
	Santa Lucía.....	933
Vega de Gordón .....	288	
Villasimpliz (con grupos).....	399	
		<hr/> 5.738
Robla (La).....	Puente de Alba.....	115

GORDÓN (región núm. 12 del Mapa). Extensión superficial, 99 Km<sup>2</sup>.

Población... } Absoluta, 5.853 habitantes.  
 } Relativa, 59 por kilómetro cuadrado.

h) *Maragatería*.—Colocada al oeste de Astorga, afecta casi la forma de un sector circular, cuyo arco son las Sierras de la Pobladora, Foncebadón y Manzanal, y uno de cuyos radios—separados por un ángulo de 50°—es la carretera de Madrid a La Coruña. Confina: al norte, con el Bierzo y la Cepeda; al sur, con la Valduerna y la Cabrera; al este, con la Cepeda y la Sequeda, y al oeste, con el Bierzo y la Cabrera. En su porción oriental domina el silúrico inferior; en la occidental, el carbonífero superior. Cultívanse cereales, especialmente centeno. La pobreza del áspero terreno, su posición intermedia entre Galicia y el interior han hecho al maragato arriero, o emigrante al centro de la Península, y cuando el ferrocarril suprimió su oficio de arriería, ha continuado en las capitales (Madrid, ejemplo) su viejo comercio de pescado.

En su excelente trabajo (1), Aragón halla estrechas relaciones de parentesco—por motivos antropológicos y étnicos—entre el maragato y el bereber. Un tipo puro se presenta en la parte sur de Maragatería—(pueblos próximos al Teleno, como Quintanilla de Somoza, Laguna, Boisán, etc.)—caracterizado por su dolicocefalia (75, 7.).

Ayuntamiento.		Habitantes.
Brazuelo .....	Bonillos .....	74
	Brazuelo .....	321
	Combarros .....	323
	Ganzo (El) .....	121
	Pradorrey .....	185
	Quintanilla de Combarros .....	123
	Rodrigatos de la Obispalía.....	56
	Veldedo (con grupos) .....	201
		<u>1.404</u>
Castrillo de los Polvazares .....	Castillo de Polvazares .....	319
	Murias de Rechivaldo.....	149
	Santa Catalina de Somoza.....	180
	Valdeviejas (con grupos).....	181
		<u>829</u>
Lucillo .....	Boisán.....	215
	Busnadiago .....	113
	Chana.....	235
	Filiel.....	306
	Lucillo.....	484
	Molinaferrera .....	467
	Piedrasalbas .....	221
	Pobladura de la Sierra.....	225
		<u>2.266</u>
Rabanal del Camino ..	Andiñuela.....	249
	Argañoso .....	91
	Foncebadón.....	149
	Labor de Rey.....	62

(1) Aragón Escacena (F.): *Breve estudio antropológico acerca del pueblo maragato*. Un folleto de 23 páginas, con láminas.—Madrid, 1902.

Ayuntamiento.		Habitantes.
Rabanal del Camino ..	Maluenga (La).....	85
	Manjarín .....	116
	Prada de la Sierra.....	191
	Rabanal del Camino .....	209
	Rabanal Viejo.....	79
	Viforcós .....	201
		<u>1.432</u>
Santa Colomba de Somozo .....	Murias de Pedredo.....	199
	Pedredo.....	123
	San Martín del Agostedo.....	206
	Santa Colomba de Somozo.....	359
	Santa Marina de Somozo .....	118
	Tabladillo .. ..	124
	Turienzo de los Caballeros.....	197
	Valdemanzanas.....	120
Villar de Ciervos.....	200	
		<u>1.646</u>
Santiago Millas .....	Morales de Arcediano .....	184
	Oteruelo.....	149
	Piedralba. . . . .	137
	Santiago Millas.....	537
	Valdespino de Somozo . . . . .	383
		<u>1.390</u>
Val de San Lorenzo ...	Laguna de Somozo.....	287
	Val de San Lorenzo.....	920
	Val de San Román.....	363
		<u>1.570</u>

MARAGATERÍA (región núm. 7 del Mapa). Extensión superficial, 470,25 Km<sup>2</sup>.

Población ... { Absoluta, 10.537 habitantes.  
 Relativa, 22 por kilómetro cuadrado.

i) *La Lomba o La Loma.*—Antiguo concejo leonés.

Ayuntamiento.		Habitantes.
	Andarraso .....	109
	Campo de la Loma.....	103
	Castro .....	106
Campo de la Loma....	Foloso.....	81
	Juicio .....	169
	Rosales .....	166
	Santibáñez de la Loma .....	134
		<hr/> 868
Riello .....	Omañuela (La).....	94

LA LOMBA (región núm. 10 del Mapa). Extensión superficial, 11,25 Km<sup>2</sup>.

Población... { Absoluta, 962 habitantes.  
Relativa, 87 por kilómetro cuadrado.

j) *Luna de Abajo y Luna de Arriba.**Luna de Abajo.*

Ayuntamiento.		Habitantes.
	Babia .....	47
	Camposalinas.....	151
	Canales .....	612
	Carrizal.....	101
	Formigones .....	92
	Garaño ..	98
	Irian.....	67
Soto y Amío .....	Lago.....	179
	Quintanilla.....	57
	Santovenia.....	180
	Soto y Amío.....	181
	Villaceid.....	168
	Villapodambre.....	151
	Villayuste.....	185
		<hr/> 2.214
Peranzanes.....	Trascastro (con grupos).....	226
		<hr/> 93
Riello .....	Oterino.....	93
	Trascastro de Luna.....	187

Ayuntamiento.		Habi- tantes.
Riello.....	Velilla (La).....	109
	Villarín de Riello. ....	82
		<u>471</u>
Barrios de Luna .....	Vega de Perros.....	203
Santa María de Ordás .	Selga de Ordás.....	124
		<u>1.705</u>
	<i>Luna de Arriba.</i>	
	Abelgas.....	310
	Aralla.....	196
	Caldas .....	189
	Campo.....	49
	Lagüelles .....	129
	Láncara.....	117
Láncara.....	Oblanca.....	101
	Pobladura. ....	27
	Rabanal .....	83
	Robledo de Caldas.....	105
	San Pedro de Luna.....	46
	Santa Eulalia de las Manzanas...	80
	Sena.....	207
	Vega de Robledo (La) (con grupos)	66
		<u>1.705</u>
	Barrios de Luna (Los).....	177
	Cosera.....	50
	Casasola.....	30
	Irede.....	118
	Mallo.....	188
	Miñera.....	104
Barrios de Luna (Los)..	Mirantes.....	160
	Molinos (Los).. ..	28
	Mora.....	185
	Portilla de Luna.....	164
	Sagüera.....	72
	Vega de Perros.....	203
	Venta de Mallo (Las) (con grupos)	47
		<u>1.536</u>
Soto y Amío .....	Garafío.....	98

LUNA (región núm. 11 del Mapa). Extensión superficial, 234 kilómetros cuadrados.

Población... { Absoluta, 6.577 habitantes.  
                  { Relativa, 28 por kilómetro cuadrado.

*k) Las Cabrerías (Alta y Baja).*—Comarca de alta montaña, encerrada entre el Bierzo al norte, la Valduerna al este, la provincia de Zamora al sur y el valle de Orras (Valdeorras) al oeste. Fué, en tiempos, famoso el lino de sus altos valles y vegas.

Ayuntamiento.	Habitantes.	
Encinedo .....	Ambasaguas.....	155
	Baña (La).....	751
	Castrohinojo.....	168
	Encinedo..	159
	Forna.....	194
	Losadilla .....	116
	Quintanilla de Losada.....	116
	Robledo de Losada. ....	239
	Santa Eulalia de Cabrera.....	155
	Trabazos.....	273
	<b>2.326</b>	
Benusa .....	Benusa.....	233
	Lomba.....	255
	Llamas de Cabrera .....	254
	Pombriego.....	373
	Santalavilla.....	198
	Sigüeya.....	387
	Silván.....	526
	Sotillo de Cabrera .....	171
	Yebra.....	201
	<b>2.598</b>	
Castrillo de Cabrera...	Castrillo de Cabrera.....	239
	Marrubio.....	201
	Noceda de Cabrera .....	130
	Nogar.....	175
	Odollo.....	497
	Saceda .....	160
	<b>1.402</b>	
Truchas.....	Baillo. ....	170
	Corporales.....	533
	Cuesta (La).....	118
	Cunas .....	222
	Iruela.....	201
	Manzaneda.....	208
	Pozos .....	219
Quintanilla de Yuso.....	254	

Ayuntamiento.	Habitantes.
Truchas.....	228
Truchillas.....	158
Valdavidó.....	220
Villar del Monte.....	183
Villarino.....	90
	<b>2.799</b>

**LAS CABREBAS** (región núm. 6 del Mapa). Extensión superficial, 605,25 Km<sup>2</sup>.

Población... { Absoluta, 9.125 habitantes.  
 Relativa, 15 por kilómetro cuadrado.

b) *El Bierzo*.—Extensa región natural, comprendida entre las sierras de Aguiar, Courel, Faro, Cebrero, Piedrafitá y Asturias, por el norte y oeste, y los puertos de Manzanal, Rabanal Foncebadón, sierras de La Cabrera y la Guiana.

Hoya en que abocan valles prolongados (Valdueza, Ancares, Boeza), que son sendas unidades naturales; su abrigo, humedad y templanza hace posibles producciones de la vegetación de la España lluviosa, como castaños (en el valle de Boeza hay pueblos de nombres tan expresivos como San Pedro Castañero, Turienzo Castañero, Castaneiros, Castañoso), cerezos (Cereal de Tremor, sorbos o sorbeiros (Sorbeira, junto a Miravalles), nogales, patata, lino, centeno, maíz, coexistiendo con cultivos tan mediterráneos como la higuera, vid y legumbres (garbanzo, almortas, que aquí llaman *pedrueños*.) En los bosques, como forma regional, la zarza *Rubus minutiflorus*, Lge.

*Partido judicial de Ponferrada.*

Ayuntamiento.	Habitantes.
Albares.....	573
Fonfría.....	142
Granja de San Vicente (La).....	220
Matsvenero y Poibueno.....	115
San Andrés de las Puentes.....	153
San Facundo.....	89
Santa Cruz de Pontes.....	197
Santa Marina de Torre.....	186

Ayuntamiento.		Habi- tantes.
Albares.....	Santibáñez de Montes.....	133
	Torre de Santa Marina (con grupos)	281
		<u>2.089</u>
Barrios de Salas (Los) .	Carracedo de Compludo.....	90
	Compludo.....	133
	Espinoso de Compludo.....	218
	Lombillo.....	230
	Manzanedo de Valdueza.....	92
	Palacios de Compludo.....	121
	Salas de los Barrios.....	248
Bembibre.....	San Cristóbal de Valdueza.....	254
	Villar de los Barrios (con grupos)	147
		<u>1.533</u>
	Arlanza.....	144
Bembibre.....	Bembibre..	1.572
	Labaniego.....	97
	Losada.....	333
	Rodanillo.....	381
	San Esteban del Toral.....	150
	San Román de Bembibre.....	473
	Santibáñez del Toral.....	171
	Viñales (con grupos).....	284
	<u>3.605</u>	
Borrenes.....	Borrenes.....	479
	Chana (La).....	187
	Orellán.....	260
	<u>926</u>	
Cabañas raras.....	Barrio de Abajo.....	254
	Barrio de Arriba.....	63
	Caserón (El).....	33
	Cortiguera..	159
	Corral de Abajo.....	48
	Malladina.....	65
	Notas (Las).....	17
	Rubios y Lomba.....	75
	Santa Ana.....	79
Teso (El).....	68	
Valle del Agua.....	156	
	<u>1.017</u>	



Ayuntamiento.		Habitantes.
	Balouta (La).....	33
	Baroca (La).....	165
	Compañana (La).....	197
	Carucedo.....	522
Carucedo.....	Carril (El).....	108
	Lago de Carucedo.....	267
	Médulas (Las).....	292
	Peñarrubia.....	23
	Villarrando.....	24
		<b>1.631</b>
	Calamocos.....	293
	Castropodame.....	463
	Matachana.....	375
Castropodame.....	San Pedro Castañero.....	388
	Viloria.....	389
	Villaverde de los Cestos.....	338
	Turienzo Castañero (con grupos).	294
		<b>2.540</b>
	Almázcara.....	373
	Cobrana.....	244
Congosto.....	Congosto.....	428
	Posada del Río.....	198
	San Miguel de las Dueñas (con grupos).....	537
		<b>1.780</b>
	Cabañas de la Dornilla.....	126
Cubillos.....	Cubillinos.....	88
	Cubillos.....	428
	Posadina (con grupos).....	61
		<b>708</b>
	Boeza.....	195
	Cerezal de Tremor.....	33
	Folgozo de la Ribera.....	577
Folgozo de la Ribera..	Ribera (La).....	453
	Rozuelo.....	116
	Tedejo.....	100
	Tremor de Abajo.....	198
	Valle (El).....	217
	Villaviciosa de Perros.....	107
		<b>1.996</b>

Ayuntamiento.		Habitantes.
Fresnedo.....	{ Finolledo .....	201
	{ Fresnedo... ..	450
	{ Tombrío de Arriba (con grupos)..	281
		<u>932</u>
Igüeña .....	{ Almagarinos.....	177
	{ Colinas del Campo de Martín Moro .....	149
	{ Espina de Tremor.....	277
	{ Igüeña.....	279
	{ Montes de la Ermita (Los).....	147
	{ Pobladura de las Regueras.....	181
	{ Quintana de Fuseros.....	250
	{ Rodrigatos de las Regueras.....	145
	{ Tremor de Arriba.....	243
	{ Urdiales de Colinas.....	105
	<u>1.776</u>	
Molinaseca.....	{ Abesedo .....	32
	{ Acebo.....	170
	{ Castrillo del Monte.....	112
	{ Folgoso del Monte.....	166
	{ Molinaseca .....	616
	{ Onamio.....	162
	{ Paradasolana.....	112
	{ Riego de Ambrós.....	196
{ Tejedas (Las) (con grupos).....	40	
	<u>1.606</u>	
Noceda .....	{ Berciego.....	60
	{ Cabanillas de San Justo.....	216
	{ Noceda.....	923
	{ Robledo de las Traviesas.....	83
	{ San Justo de Cabanillas.....	305
	{ Trasmundo.....	106
{ Villaverde.....	95	
	<u>1.788</u>	
Páramo del Sil .....	{ Aullares.....	323
	{ Aullarines.....	99
	{ Argalfo ..	162
	{ Páramo del Sil.....	647
	{ Primont. ....	191
	{ San Pedro de Paradela.....	88

Ayuntamiento.		Habi- tantes.
Páramo del Sil .....	Santa Cruz del Sil.....	207
	Sorbeda.....	232
	Villamartín del Sil (con grupos).	215
		<u>2.164</u>
Ponferrada.....	Bárcena del Río.....	250
	Campo.....	281
	Columbrianos.....	466
	Dehesas.....	734
	Fuentes Nuevas.....	447
	Orbanajo.....	30
	Otero.....	121
	Ozuela.....	174
	Ponferrada.....	2.877
	Rimor.....	298
	San Andrés de Montejos.....	332
	San Lorenzo.....	286
	Santo Tomás de las Ollas.....	125
Torál de Merayo.....	684	
Valdecañada (con grupos).....	343	
	<u>7.448</u>	
Priaranza del Bierzo...	Paradella de Muces.....	201
	Priaranza del Bierzo.....	499
	Riofereiros.....	37
	San Juan de Paluezas.....	357
	Santalla.....	413
	Villalibre de la Jurisdicción.....	334
	Villavieja.....	109
Voces (con grupos).....	148	
	<u>2.098</u>	
Puente de Domingo Flórez .....	Castroquilame.....	282
	Puente de Domingo Flórez.....	435
	Robledo de Sobrecastro.....	198
	Salas de la Ribera.....	288
	San Pedro de Trones.....	363
	Vega de Yeres.....	196
Yeres.....	168	
	<u>1.880</u>	
San Esteban de Val- dueza.....	Bouzas.....	195
	Ferradillo.....	210
	Montes de Valdueza.....	227

Ayuntamiento.	Habi- tantes.	
San Esteban de Val- dueza.....	Peñalba de Santiago.....	128
	San Adrián de Valdueza.....	124
	San Clemente de Valdueza.....	214
	San Esteban de Valdueza.....	219
	Santa Lucía de Valdueza.....	141
	Valdefrancos.....	204
	Villanueva de Valdueza.....	374
	<u>2.036</u>	
Toreno.....	Librán.....	207
	Pardamaza.....	154
	Pradilla.....	222
	San Pedro de Mallo.....	272
	Tombrío de Abajo.....	172
	Toreno.....	379
	Valdelaloba.....	718
	Villar de las Traviesas (con gru- pos).....	262
	<u>2.386</u>	

*Partido judicial de Villafranca del Bierzo.*

Arganza.....	Arganza.....	588
	Campelo.....	98
	Canedo.....	132
	Espanillo.....	101
	Magaz de Arriba.....	461
	San Juan de la Mata.....	393
	San Miguel de Arganzo.....	145
	San Vicente (con grupos).....	150
	<u>2.068</u>	
Balboa.....	Balboa.....	212
	Cantejeira.....	216
	Castaneiras.....	57
	Castañoso.....	88
	Chan de Villar.....	130
	Fuente de Oliva.....	32
	Lamagrande.....	72
	Pasajes.....	42
	Pumarín.....	98
	Quintela.....	56
Valverde.....	74	
Villafeile.....	130	

Ayuntamiento.		Habi- tantes.
Balboa.....	Villanueva.....	53
	Villarifios.....	193
	Villarmarín (con grupos).....	69
		1.522
Barjas.....	Albaredos.....	100
	Barjas.....	267
	Barrosas.....	83
	Eusmayor.....	369
	Campo de Liebre.....	216
	Corporales.....	93
	Corrales.....	149
	Guimil.....	80
	Hermide.....	53
	Moldes.....	309
	Mosteiros.....	99
	Quintela.....	130
	Serviz.....	40
Vegas do Seo.....	120	
Villar de Corrales.....	230	
	2.338	
Berlanga.....	Barrio de Langre (El).....	49
	Berlanga.....	347
	Castellanos.....	33
	Langre.....	225
	San Miguel de Langre.....	188
	842	
Cacabelos.....	Arborbuena.....	91
	Cacabelos.....	1.701
	Pieros.....	152
	Guilós (con grupos).....	645
	2.589	
Camponaraya.....	Camponaraya.....	548
	Hervededo.....	71
	Magaz de Abajo.....	324
	Narayola.....	303
	Válgoma (La).....	184
	1.430	
Candín.....	Balonta.....	259
	Candín.....	208

Ayuntamiento.	Habi- tantes.	
<b>Candín</b> .....	Espinareda de Ancares.....	154
	Lumeras.....	149
	Pereda de Ancares.....	265
	Sorbeira.....	144
	Suárbol.....	182
	Suertes.....	161
	Tejedo de Ancares.....	312
	Villarbón.....	167
	Villasumil.....	131
	<u>1.665</u>	
<b>Carracedelo</b> .....	Carracedelo.....	626
	Carracedo del Monasterio.....	513
	Villadepalos.....	900
	Villamartín.....	351
	Villaverde de la Abadía.....	486
	<u>2.876</u>	
<b>Corullón</b> .....	Barrio de San Pedro.....	155
	Cabeza del Campo.....	318
	Cadafresnas.....	307
	Corullón.....	1.141
	Dragonte.....	355
	Hornija.....	390
	Horta.....	154
	Mazos (Los).....	47
	Melerna.....	140
	Molinos (Los).....	37
	Paradella del Río.....	326
	Penedelo.....	70
	Peón de Abajo.....	43
	Ribera (La).....	84
Valina.....	54	
Viariz ..	240	
Villagroy (con grupos).....	223	
	<u>4.084</u>	
<b>Fabero</b> .....	Bárcena de la Abadía.....	85
	Fabero.....	376
	Fontoria de Sésamo.....	145
	Lillo del Bierzo.....	331
	Otero Naraguantes.....	168
	<u>1.105</u>	

Ayuntamiento.	Habi- tantes.
<b>Oencia</b> .....	Arnadelo..... 265 Arnado..... 153 Castropetre..... 70 Gestoso..... 346 Leiroso..... 81 Lusio..... 195 Oencia..... 576 Quintela..... 36 Sanvitul..... 74 Villarrubín..... 416 <hr/> 2.362
<b>Paradaseca</b> .....	Aira de Pedra..... 25 Campo del Agua..... 229 Cela..... 95 Paradaseca... 502 Paradiña..... 242 Pobladura de la Somoza..... 144 Porcarizas..... 134 Prado de Paradiña..... 221 Tejeira..... 273 Veguellina..... 79 Villar de Acero (con grupos)..... 262 <hr/> 2.206
<b>Peranzanes</b> .....	Cariseda..... 125 Chano..... 398 Faro..... 129 Fresnedelo..... 116 Guimara... 257 Peranzanes..... 405 Trascastro..... 221 <hr/> 1.651
<b>Saucedo</b> .....	Cueto..... 202 Ocerro..... 400 Saucedo.... 399 <hr/> 1.001
<b>Sobrado</b> .....	Aguiar..... 48 Cabarco..... 249 Cancela..... 130 Friera..... 163 Portela de Aguiar. . . . . 154 Requejo de Portela..... 94

Ayuntamiento.		Habi- tantes.
Sobrado.....	Sobrado de Aguiar.....	285
	Sobredo.....	115
		<u>1.238</u>
Trabadelo.....	Moral de Valcarce.....	155
	Parada de Soto.....	211
	Paradela.....	47
	Pereje ..	250
	Pradela.....	305
	San Fiz de Seo.....	256
	Sotelo.....	260
	Sotoparada.....	227
	Trabadelo.....	427
		<u>2.138</u>
Valle de Finolledo....	Burbia.....	327
	Bustarga.....	61
	Moreda.....	210
	Penoselo.....	165
	San Martín de Moreda.....	140
	San Pedro de Olleros.....	465
	Valle de Finolledo.....	535
		<u>1.901</u>
Vega de Espinareda....	Espinareda de Vega.....	219
	Sésamo.....	435
	Vega de Espinareda.....	558
	Villar de Otero (con grupos)....	128
		<u>1.340</u>
Vega de Valcarce.....	Ambasmestas.....	228
	Argenteiro.....	84
	Braña (La).....	159
	Castro (El).....	152
	Faba (La).....	226
	Herrerías (Las).....	213
	Hospital..	85
	Laballós.....	66
	Laguna (La).....	94
	Lamas (Las).....	69
	Lindoso.....	131
	Moñón.....	99
Portela de Valcarce (La).....	158	
Rasinde.....	150	
Ruitelán.....	148	



Ayuntamiento.		Habi- tantes.
	Samprón.....	136
	San Julián.....	215
Vega de Valcarce ...	San Tirso.....	125
	Sotogaloso.....	129
	Vega de Valcarce.....	324
	Villasinde (con grupos).....	508
		<b>3.499</b>
	Iglesia del Campo.....	78
	Otero.....	402
	Paradones.....	69
Villadecanes .....	Sorribas.....	104
	Toral de los Vados .....	855
	Valtuille de Abajo.....	369
	Villadecanes.....	272
	Villamayor (con grupos).....	125
		<b>2.274</b>
	Landoiro.....	55
	Puente del Rey.....	113
	San Clemente.....	109
Villafranca del Bierzo.	Valtuille de Arriba.....	481
	Vilela.....	366
	Villabuena.....	418
	Villafranca del Bierzo (con gru- pos).....	3 082
		<b>4.624</b>

EL BIERZO (región núm. 5 del Mapa). Extensión superficial, 2.700 Km<sup>2</sup>.

Población ... { Absoluta, 86.687 habitantes.  
Relativa, 32 por kilómetro cuadrado.

m) *Távvara* (Zamora).

Ayuntamiento.		Habi- tantes.
Riofrío .....	Abejera.....	268
	Cabañas de Aliste.....	108
	Riofrío.....	360
	Sarracín de Aliste.....	232
		<u>958</u>
Ferreruela .....	Escober .....	241
	Ferreruela.....	348
	Sesnández.....	260
		<u>849</u>
Faramontanos de Tá- vara.....	Faramontanos de Távara (con gru- pos).....	834
Ferrerías de Arriba ....	Ferrerías de Arriba.....	481
	Villanueva de Valrojo.....	344
		<u>825</u>
Ferrerías de Abajo ....	Litos .....	292
Morerueta de Távara..	Morerueta de Távara.....	607
	Pozuelo de Távara.....	466
	Santa Eulalia de Távara (con grupos).....	586
		<u>1.659</u>
Olmillos de Castro....	San Martín de Távara.....	259
Távvara .....	San Lorenzo.....	357
	Távvara (con grupos).....	1.111
		<u>1.727</u>

TÁVVARA (región núm. 17 del Mapa). Extensión superficial, 443,25 Km<sup>2</sup>.

Población... { Absoluta, 7.144 habitantes.  
                  { Relativa, 16 por kilómetro cuadrado.

n) *Carbajales* (Zamora).— Los Carbajales constituyen una comunidad de pastos en el escenario de una pequeña región natural, todavía por estudiar. Es país de montaña, bosques de roble y prados.

Ayuntamiento.		Habitantes.
Fonfría .....	Bermillo de Alba.....	329
Carbajales de Alba....	Carbajales de Alba (con grupos).	1.185
Losacino.....	Castillo de Alba.....	90
	Losacino.....	193
	Muga de Alba.....	405
	Vide de Alba.....	132
		820
Gallegos del Río.....	Domez .....	339
Losacio .....	Losacio.....	481
Manzanal del Barco...	Manzanal del Barco.....	626
Olmillos de Castro....	Márquiz de Alba.....	239
Muga de Sayago. ....	Muga de Sayago.....	915
Navianos de Valverde.	Navianos de Valverde.....	322
Ricobaya.....	Ricobaya (con grupos).....	342
Samir de los Caños....	Samir de los Caños.....	579
Vegalatrave.....	Vegalatrave.....	380
Videmala .....	Videmala.....	522

**CARBAJALES.**—Población absoluta, 6.750 habitantes.

o) *Las Omañas*.—Concejo antiguo de la provincia de León.

Ayuntamiento.	Habitantes.	
Murias de Paredes.....	Barrio de la Puente.....	303
	Fasgar.....	293
	Lazado.....	118
	Murias de Paredes.....	446
	Rodicol.....	124
	Sabugo.....	138
	Seura.....	194
	Villabardín.....	146
	Villanueva de Omaña.....	318
		<b>2.080</b>
Vegarienza.....	Cirujales.....	145
	Cornombre.....	107
	Garueña.....	76
	Manzaneda de Omaña.....	86
	Marzán.....	157
	Santibáñez de Arienza.....	126
	Sosas del Cumbral.....	169
	Valbueno.....	71
	Villadepán.....	79
Villar de Omaña.....	122	
Villaverde.....	67	
	<b>1.205</b>	

**LAS OMAÑAS** (región núm. 13 del Mapa). Extensión superficial, 38,25 Km<sup>2</sup>.

Población... { Absoluta, 3.285 habitantes.  
 { Relativa, 86 por kilómetro cuadrado.

Se ha prescindido, por brevedad, en la región astur-leonesa, de algunos valles (Bedoya, en Santander; Cueto de Arriba y Cueto de Abajo, en Oviedo) y del antiguo Concejo de Las Encartaciones de Curueño (La Vecilla, León) comprensivo de Correcillas, Mata de la Berbola, Montuerto, Nocado, Otero, Ranedo, Valverde, Valdepiélago, Valdorra y La Vecilla.

### III. REGIÓN VASCO-CÁNTABRA.

El país vasco-cántabro—de Peña Labra a Roncesvalles—es una depresión en la cadena montañosa del norte de la Península; sus culminaciones son aquí mucho más bajas que en el resto de la cordillera. De oriente a occidente pueden citarse la Sierra de Aralar (Irumugarrieta, 1.427 m.), Sierra de San Adrián (Monte Aitugorri, 1.548 metros), Sierra de Elguea (Peña Gorbea, 1.538 m.), Sierra Salvada (Peña de Igaña, 1.256 m.), Montes de Ordunta (1 309 m.). Más al sur, y en dirección paralela a las citadas, Sierra de Andía (Berriain, 1.495 m.), Sierra de Urbasa y Montes de Vitoria.

La región queda limitada por la extensión y posición de los terrenos secundarios, principalmente cretáceos, que la componen y separan, ya del paleozoico de la astur-leonesa, ya del neógeno de las regiones castellana y aragonesa, el cual es, a un tiempo mismo, límite entre la montaña y el país de páramos. Por el oriente, y en el seno mismo del cretáceo circunstante—de Tolosa a Roncesvalles—, hay un macizo paleozoico, que en gran parte forma los Bajos Pirineos.

Tectónicamente, el país vasco-cántabro está constituido por formaciones principalmente secundarias y paleógenas depositadas en la geosinclinal, cuyo eje se prolonga a lo largo del valle del Ebro. Los materiales depositados en la geosinclinal fueron plegados hacia fines del eoceno, con ocasión del movimiento orogénico a que deben los Pirineos su relieve principal.

El país es campo de conflicto entre dos alineaciones que interfieren; unos pliegues quedan arrumbados en dirección sudeste a noroeste—paralelos al sistema Ibérico, o al borde nordeste de la Meseta—; otros plegamientos se alinean en dirección este a oeste, como los de los Pirineos, pero con evidente dominio de los primeros. Numerosas fa-



llas y pliegues—fallas complican la estructura del país. Macpherson ha reconocido hasta tres fallas longitudinales—desde la costa al puerto de la Palombera—, paralelas a la alineación de la cordillera cantábrica, fallas en escalones que se repiten en la opuesta vertiente meridional.

La complicada tectónica del país—geológicamente estudiado por Adán de Yarza—, en suma con la erosión pertinaz de un país lluvioso, explican su extremada accidentación, contribuyendo en amplia medida al aislamiento del pueblo vasco y al crecido número de valles con individualidad propia, no sólo desde el punto de vista natural, sino desde el mismo político. La *cenдея* no es sino su expresión.

El enorme predominio del cretáceo es el rasgo sobresaliente de la región. Aparte del wealdico (véase Villacarriedo y Cabuérniga), un mar cretáceo ocupó la mayor parte del territorio, desde el barremiense—eocretáceo— hasta el final del mesozoico, constituyendo hoy su potente conjunto la serie cretácea más completa de toda la Península, y uno de los de mayor espesor que alcanza la formación en el globo.

El paleógeno (nummulítico) constituye afloramientos, situados unos en la costa (Santander, San Vicente de la Barquera), y otros, mucho más extensos, al sur de la región (Sierra de Andía, Sierra de Urbasa); este último, prolongación del eoceno que por el sur bordea el Pirineo. El oligoceno, francamente de origen lacustre (conglomerados, molasas, calizas).

Dan a la región carácter propio las erupciones ofíticas, extensas y numerosas, principalmente en el triásico occidental (Villacarriedo, Entrambasaguas, Reinosa, etc.).

Series de temperaturas y de precipitaciones que, manejadas nos ofrezcan datos de valor, no hay sino de estaciones marítimas (Santander, Bilbao, San Sebastián), con ausencia de las del interior. En la plataforma rasa anteli-

toral, la temperatura media queda inferior a 10°, de diciembre a febrero, y su máxima se mantiene en torno a los 20°. Tanto su oscilación media anual (20°), cuanto la diurna (7°), revelan la suave uniformidad térmica.

El valor de la media de la precipitación anual es considerable (San Sebastián, 1.335 mm.; Bilbao, 1.216 milímetros).

Queda, por su carácter esencial, el que, en la doble oscilación anual, los máximos y mínimos son casi iguales. El máximo principal tiene lugar en otoño (San Sebastián, 161 mm., en octubre), y el secundario se ofrece en primavera, siendo igual al principal (San Sebastián, 161 mm.). Los mínimos se ofrecen con ocasión de los solsticios, ya en el de invierno (San Sebastián, 73), ya en el de verano (San Sebastián, 78 mm.). No hay, pues, mes seco. País de clima marítimo—suave de temple, brumoso—,afiligranado por la erosión, de formas opulentas, con paisaje de penetrante hondura espiritual.

La vegetación es, como en toda la España lluviosa, la de los bosques boreales. Los robles—*Quercus pedunculata*, Ehrh, principalmente en la porción baja y llana (hasta los 800 ó 1.000 m., y no más); *Quercus sessiliflora*, que prefiere lugares más altos (de 1.000 a 1.500 m.), hasta tocar la región del haya; *Quercus tozza*, roble negral o tocio—, hayas, castaños, abedules, fresnos (*Fraxinus excelsior*), espinos blancos o elorrizuriya, *Crataegus Oxycantha*, L. (Alava, Navarra, Sierra de Andía), el acebo o gorostiya, etc., son los árboles principales. El matorral que al bosque viene subordinado, brezos, argañas, gorbezas o gorbiza, tojos, árgomas (Santander), ota u otea (Vascongadas), semejante, en su composición, al de toda la orla cantábrica. La papilionácea *Sarothamnus commutatus*, Wk., en matorrales y colinas, queda por planta propia.

La fauna extendida por nuestra región vasco-cánta-

bra es, en gran parte, igual a la astur-leonesa, y en el resto, a la de la pirenaica. Con todo, podrán citarse como propios los ortópteros *Ephippigera Ramburi*, Bol., y *Platycleis Saussureana*, F. Ges.

Para Aranzadi (1), el actual pueblo vascongado está compuesto por la unión de un pueblo ibero o afín al berberisco, y otro boreal—afín al lapón o finés—, con mezcla posterior de otro tercer pueblo, kimri o germano. En las Vascongadas, la braquicefalia—coincidente con la talla baja—se concentra en el oeste y sur de Guipúzcoa; el resto de la provincia aparece más alto y dolicocefalo.

Dominan aquí los mesaticéfalos—verdadera unidad, foco de este carácter en España—, platicéfalos en Vizcaya, la de relación vértico-modular más baja de España, con 84,8; la cara larga, estrecha, triangular, de más bajas relaciones transverso-cigomáticas y gonio-cigomáticas (78 en el vivo); leptorrino. Piel clara; ojos claros, 40 por 100; 35 por 100 los azules y 27 por 100 los garzos. Talla, peso y robustez ventajosas, aun cuando variables en toda la región.

La línea de máximas culminaciones separa en el occidente de la región la porción costera, sede del cántabro braquicéfalo—con índice de 80—, de la interior castellana—leonés dolicoide, con índice de 76—. Los valles, distintas y permanentes unidades naturales, son fijos elementos de etnogenia; el Besaya, Nansa, Deva son otras tantas unidades de estirpe celta—como en la región astur-leonesa lo son el Sella y el Nalón—, y especialmente el Deva es puro braquicéfalo, con índice de 85.

Entre las numerosas regiones naturales que en la re-

---

(1) Aranzadi Unamuno (T. de): *El pueblo euskalduna. Estudio de antropología vascongada*. (XV + 46 págs., 2 dib., 11 gráficas., 5 mapas y 26 fototipias. San Sebastián, 1889.)



gión vasco-cántabra pueden determinarse, citaremos las siguientes:

- a) Busturia.
- b) Encartaciones.
- c) Araquil.
- d) Burunda.
- e) Campóo.
- f) Vilga o Virga.
- g) La Losa.
- h) Alfoz Nuevo de Aguilar.
- i) Alfoz Viejo de Aguilar.
- j) Alfoz de Paredes Rubias.
- k) Aibar (Valle de).
- l) Valle de Onsella.
- ll) Valle de Mena.
- m) Valle de Pas.
- n) Valle de Liendo.
- o) Valle de Toranzo.
- p) Valle de Lamasón.
- q) Valle de Olo.
- r) Valle de Olaibar.
- s) Valle de Longuida.
- t) Valle de Odieta.
- u) Valle de Lizoain.

a) *Busturia.*

Ayuntamiento.		Habitantes.
Mundaca.....	Mundaca (con grupos).....	1.862
Pedernales.....	Canala.....	145
	Pedernales (con grupos).....	279
		424
Axpe.....	Axpe.....	250
	Marzana.....	61
	Olazábal.....	85
	Santiago.....	104
		500

Ayuntamiento.		Habi- tantes.
Muruetta .....	Flores ... ..	5
	Muruetta (con grupos).....	400
		<u>405</u>
Forua .....	Armocherri.....	97
	San Martín de Forua.....	161
	Uberoaga (con grupos).....	406
		<u>664</u>
Guernica y Luno .....	Arana.....	231
	Guernica y Luno.....	2.726
	San Pedro.....	243
	Zallo (con grupos).....	351
		<u>3.551</u>
Múgica .....	Abiango.....	78
	Astelarra.....	138
	Besanguiz.....	205
	Ordorica.....	83
	Ugarte de Múgica.....	126
	Zubieta (con grupos).....	732
		<u>1.362</u>
Arrieta .....	Goiria.....	82
	Líbano de Arrieta (con grupos) ..	1.054
		<u>1.136</u>
Mendata .....	Álbiz-goicoa.....	62
	Marmiz.....	158
	Mendata-uri.....	103
	Olave.....	85
	San Miguel de Mendata.....	56
	Zarra (con grupos).....	590
		<u>1.054</u>
Arrazua.....	Barroeta.....	61
	Barrutia.....	125
	Elejalde.....	82
	Gorocica.....	57
	Loyola.....	118
	Marca.....	89
	Monte.....	84

Ayuntamiento.		Habi- tantes.
Arrazua.....	Zabala.....	86
	Zubiata.....	72
		<hr/> 774
Ajánguiz.....	Ajánguiz.....	22
	Rentería (La) (con grupos)....	963
		<hr/> 985
Ereño.....	Acorda.....	63
	Basecheas .....	107
	Bollar.....	57
	Ceas .....	68
	Ereño.....	60
	Gabica .....	77
	Garayeta (con grupos) .....	118
		<hr/> 550
Ibarranguelua. ....	Acorda.....	116
	Angoza.. ..	99
	Apráiz.....	80
	Arbóliz.....	129
	Durúguiz. ....	66
	Gamecho.....	43
	Garteiz.....	68
	Guendica.....	94
	Ibaeta.....	140
	Ibarranguelua o Elejalde.....	224
	Ibinaga.....	207
	Lastarria.....	71
		<hr/> 1.337
Arteaga.....	Aguirretas.. ..	112
	Arteaga-Urias .....	137
	Basechetas.....	144
	Canala.....	118
	Celayeta.....	101
	Errecalde.....	116
	Isla-becoa.....	94
	Isla-goicoa.....	93

Ayuntamiento.	Habi- tantes.
Arteaga.....	Mendialdúa..... 127 Muniátegui..... 117 Orueta..... 70 <hr/> 1.229
Cortézubi.....	Barrutia..... 120 Basondo..... 60 Cortézubi..... 150 Elorriaga..... 92 Idoguíliz..... 100 Oma..... 58 Santa Ana..... 68 Terlégui..... 135 <hr/> 783
Ispáster.....	Arrupain..... 69 Gardata..... 73 Ispáster..... 186 Larrinaga (con grupos)..... 728 <hr/> 1.056
Ea.....	Bedarona..... 34 Ea..... 573 Nachítua (con grupos)..... 658 <hr/> 1.265
Murélaga.....	Aulestia..... 328 Malax..... 74 Narea..... 92 Urriola..... 64 Zubero..... 245 <hr/> 803
Navárniz.....	Icazurietas..... 81 Incháurragas..... 83 Lequerica..... 78 Merica..... 88 Navárniz..... 191 <hr/> 521
Guizaburuaga.....	Guizaburuaga (con grupos)..... 344

Ayuntamiento.		Habitantes.
Amoroto.....	Amoroto.....	138
	Olaeta (con grupos).....	489
		<u>627</u>
Mendeja.....	Celaya o San Pedro de Mendeja..	125
	Iturrate.....	110
	Leaqui.....	79
	Licona.....	96
		<u>410</u>
Berriatúa.....	Asterrica.....	262
	Berriatúa.....	325
	Magdalena (La).....	316
	Mereludi.....	251
		<u>1.154</u>
Cenarruza.....	Arta.....	64
	Bolibar.....	104
	Cenarruza.....	47
	Céniga.....	80
	Ciárregui (con grupos).....	530
		<u>825</u>
Arbácegui y Guerricáiz.	Arbácegui.....	161
	Berreño.....	244
	Guerrica.....	105
	Munditibar.....	126
	Guerricáiz.....	115
	Totorica (con grupos).....	171
		<u>922</u>

**BUSTURIA** (región núm. 25 del Mapa). Extensión superficial, 299,25 Km<sup>2</sup>.

Población ... { Absoluta, 24.703 habitantes.  
 Relativa, 82 por kilómetro cuadrado.

b) *Encartaciones*.—Se componen de los valles de Somorrostro, Carranza, Gordejuelas, Trucios y Arcentales, y los Concejos de Gúeñes—complejo de varias cuadrillas—, Zalla, Sopuerta y Gáldames.

El país está cubierto por el bosque (hayas, robles, castaños, acebos) y el matorral boreales (árgomas u *otacas*). Produce maíz, chacolí, patatas y alubias, con los frutales de la Europa nord-occidental (guindo, cerezo, ciruelo, peral y manzano).

Ayuntamiento.	Habitantes.
Abanto.....	60
Balastreira (La).....	530
Barga (La).....	500
Cabrito (El).....	113
Calizas (Las).....	283
Campillo (El).....	415
Cardedo.....	112
Carreras (Las).....	749
Castaños (Los).....	244
Ciérvana.....	239
Concha (La).....	500
Cotarro.....	178
Cotorrio.....	438
Florida (La).....	160
Gallarta.....	2.839
Loredo.....	109
Murrieta.....	127
Picón y Trians.....	429
Pucheta.....	776
Puerto (El).....	182
Sanfuentes.....	281
San Lorenzo.....	133
San Mamés.....	109
San Pedro Abanto.....	60
Valle (El) (con grupos).....	282
<b>Abanto y Ciérvana (Vizcaya).....</b>	<b>9.848</b>
Arbol (El).....	58
Cabeices.....	175
Cotillo.....	51
Mello.....	36
Repélega.....	145
Rivas.....	101
Santurce Antiquo.....	2.448
Villar.....	356
<b>Santurce Antiquo (Vizcaya).....</b>	<b>3.370</b>

Ayuntamiento.		Habi- tantes.
	Cadegal.....	590
	Cerrada (La).....	270
	Golifar.....	312
Santurce-Ortuella (Viz- caya).....	Granada.....	208
	Nocedal.....	231
	Orconera (La).....	406
	Ortuella.....	2.689
	Triano.....	322
	Urioste.....	441
Sestao (Vizcaya).....	Sestao.....	11.820
	Arboleda (La).....	3.124
	Arcocha.....	85
	Durañona.....	71
	Elguero.....	101
	Escontrilla (La).....	441
	Galindo.....	71
	Juncal (El).....	142
	Llano (El).....	140
	Matamoros.....	339
	Parcocha (La).....	299
	Reineta (La).....	577
	Salcedillo.....	63
	San Andrés.....	279
	Trápaga-Causo.....	117
Ugarte.....	289	
Zaballa.....	252	
		<u>6.390</u>
Carranza (Vizcaya).....	Ahedo.....	82
	Aldeacueva.....	183
	Ambasaguas.....	75
	Bárcenas (Las).....	77
	Bernales.....	90
	Biáñez.....	189
	Bollain.....	96
	Bustillo.....	26
	Cadena (La).....	90
	Calera (La).....	104
	Callejo (El).....	208
	Cezura.....	96
Concha (La).....	224	
Herrán (La).....	93	
Lama (La).....	40	

Ayuntamiento.	Habi- tantes.
Lanzas Agudas.....	140
Lombanos (Los).....	56
Llano.....	57
Manzanedo de Biáñez.....	108
Manzanedo de Sierra.....	44
Matienzo.....	115
Molinar.....	113
Montañán.....	36
Pando.....	126
Paúles.....	121
Presa.....	72
Ranero.....	106
Revilla (La).....	53
Salviejo.....	104
San Cipriano.....	33
San Esteban.....	170
San Grices.....	159
Santecilla.....	101
Sierra.....	94
Soscaño.....	146
Suceso (El).....	59
Tejera (La).....	110
Trespalacios.....	40
Treto.....	56
Valnera.....	69
Villanueva de Presa (con grupos).....	504
	<b>4.463</b>
Artecona.....	60
Azcaray.....	46
Ibarra.....	59
Llanas (Las).....	86
Llano (El).....	124
Molinar.....	238
Pontón (El).....	143
Rodayega.....	65
San Juan de Berbiquez.....	40
Verdugal (El) o Galíndez de San Pedro.....	96
Zubiete (con grupos).....	719
	<b>1.676</b>
Basinagre.....	68
Calera (La).....	47



Ayuntamiento.	Habi- tantes.	
<b>Trucios (Vizcaya) . . . . .</b>	Cueto . . . . .	150
	Gordón . . . . .	61
	Iglesia (La) . . . . .	83
	Loredo . . . . .	44
	Pando . . . . .	118
	Puente (El) . . . . .	206
	Recueto . . . . .	59
	Romaña (con grupos) . . . . .	160
	<hr/>	996
<b>Arentales (Vizcaya) . . . . .</b>	Gerelagua . . . . .	66
	Górgolas . . . . .	49
	Mina Federico . . . . .	258
	Quintana . . . . .	79
	Rebollar . . . . .	88
	San Miguel de Linares . . . . .	22
	Santa Cruz . . . . .	144
	Santelices . . . . .	60
	Traslaviña . . . . .	153
	Tras los Heros (con grupos) . . . . .	624
	<hr/>	1.543
<b>Güeñes (Vizcaya) . . . . .</b>	Cuadra (La) . . . . .	264
	Güeñes . . . . .	507
	Sanchósolo . . . . .	74
	San Pedro de Goicouria . . . . .	77
	Saracho . . . . .	64
	Sodupe . . . . .	507
	Saloguchi . . . . .	83
	Yorqui . . . . .	160
	Zaramillo (con grupos) . . . . .	928
	<hr/>	2.659
<b>Zalla (Vizcaya) . . . . .</b>	Aranguren . . . . .	594
	Aréchaga . . . . .	80
	Corrillo (El) . . . . .	197
	Ibarra . . . . .	104
	Lusa . . . . .	70
	Llantada . . . . .	125
	Ocharán de Abajo . . . . .	57
	Puente (El) . . . . .	127

Ayuntamiento.	Habi- tantes.
<b>Zalla (Vizcaya)</b> .....	San Pedro ..... 118 Sollano ..... 139 Vecindad (La) (con grupos) ..... 1.231
	<b>2.842</b>
<b>Galdames</b> .....	La Aceña ..... 347 Avellanal y Sollurtina ..... 61 Campo y Soberrón ..... 73 Las Casas ..... 186 Cerco (El) ..... 238 Chovarri ..... 66 Goray ..... 32 Laiseca ..... 61 Laya ..... 65 Ledo ..... 125 Portal (El) ..... 100 San Esteban y Llano ..... 218 San Pedro de Galdames ..... 367 Sanco (El) ..... 257 Urállaga ..... 120 Vallejas ..... 83 Villa .. . . . . 51 Vitrubar y Laciguta (con grupos) ..... 1.729
	<b>4.179</b>
<b>Sopuerta (Vizcaya)</b> .....	Alen ..... 432 Arenas ..... 319 Avellaneda ..... 47 Barrietas Altas ..... 185 Barrietas Bajas ..... 289 Beci. .... 174 Capetillo ..... 211 Carral. .... 239 Castaño (El) ..... 620 Castaños (Los) ..... 80 Cubería (La) ..... 61 Jarralta ..... 380 Linde (La) ..... 283 Llano (El) ..... 155 Mercadillo ..... 207 Muñecas (Las) ..... 343 Obécuri. .... 157 Ribas (Las) ..... 58

Ayuntamiento.	Habi- tantes.
Sopuerta (Vizcaya).....	191
	71
	122
	443
	5.067

ENCARTACIONES (región núm. 22 del Mapa). Extensión superficial, 450 Km<sup>2</sup>.

Población ... { Absoluta, 60.322 habitantes.  
Relativa, 134 por kilómetro cuadrado.

c) *Araquil (Valle de)* (Navarra).

Ayuntamiento.	Habi- tantes.
Aizcorbe.....	74
Ecai.....	134
Echarren.....	154
Echeverri.....	82
Eguiarreta.....	142
Erroz.....	139
Estación de Irurzun.....	65
Irurzun.....	414
Izurdiaga.....	134
Murguindueta.....	74
Santiago-Ichasperri.....	7
Satrústegui.....	150
Urrizola.....	74
Villanueva de Araquil.....	264
Yábar.....	208
Zuazu (con grupos).....	155
	2.360

ARAQUIL (región núm. 27 del Mapa). Extensión superficial, 54 Km<sup>2</sup>.

Población ... { Absoluta, 2.360 habitantes.  
Relativa, 43 por kilómetro cuadrado.

d) *Burunda (Valle de La)*.—La Burunda o Borunda es un valle longitudinal—por el que discurre el río Borunda o Araquil—originado por una falla que separó parte del cretáceo y del nummulítico de la Sierra de Andía del cretáceo de la de Aralar. Valle húmedo, abunda en hayas y robles, maillos, avellanos, tilos y fresnos. Lugar, en tiempos, de extensos y famosos linares.

Ayuntamiento.		Habitantes.
Alsasua.....	Alsasua.....	2.009
Bacaicoa.....	Bacaicoa.....	448
Ciordia.....	Ciordia (con grupos).....	467
Iturmendi.....	Iturmendi (con grupos).....	424
Olazagutia.....	Olazagutia (con grupos).....	1.035
Urdiain.....	Urdiain (con grupos).....	666

BURUNDA (región núm. 26 del Mapa). Extensión superficial, 83,25 Km<sup>2</sup>.

Población ... } Absoluta, 5.049 habitantes.  
 } Relativa, 60 por kilómetro cuadrado.

e) *Campóo*.—Abarca las seis hermandades de Campóo de Suso, Campóo de Yuso, Campóo de Enmedio, Valdeolea, Los Carabeos, Cinco Villas.

Según Hoyos Sáinz (1) es evidente la dualidad etnológica de los campurrianos (comprendiendo con este dictado los habitantes del alto valle del Ebro, uniendo los tres valles de Campóo y los Ayuntamientos de Valdeolea, Valdeprado y Valderredible al sur, y Pesquera, Santiurde y San Miguel de Aguayo al norte). La braquicefalia y platirrinia combinadas—dominantes en Campóo de Suso—

(1) Hoyos Sáinz (L. de): *Los campurrianos. Ensayo de antropometría*. (Act. de la Soc. Esp. de Hist. Nat., 2.ª serie, tomo II, (XXII), 1893.)

dan el factor general más importante, pero hay otro elemento dolococéfalo y leptorrino.

Ayuntamiento.	Habitantes.
Bustamante.....	181
Corconte.....	126
Costana (La).....	80
Lanchares.....	189
Monegro.....	269
Orzales.....	271
Población (La).....	310
Quintana.....	107
Quintanamanil.....	75
Riba (La).....	87
Servillas.....	95
Servillejas.....	27
Villapaderne.....	119
Villasuso.....	279
	<hr/>
	2.215
	<hr/>
Abiada.....	242
Argüeso.....	209
Barrio.....	167
Camino.....	114
Celada de los Calderones.....	122
Entrambasaguas.....	142
Espinilla.....	97
Fontibre.....	147
Hormas.....	95
Hoz de Abiada.....	134
Izara.....	253
Lomba (La).....	72
Mazandrero.....	107
Miña (La).....	82
Naveda.....	187
Paracuelles.....	107
Población de Suso.....	47
Proañón.....	130
Salces.....	257
Serna (La).....	33
Soto.....	274
Suano.....	183
Villacantiel.....	248
Villar (con grupos).....	202
	<hr/>
	3.651

Ayuntamiento.	Habi- tautes.
Aldea de Ebro.....	146
Arcera.....	206
Aroco.....	68
Bustidoño.....	135
<b>Valdeprado</b> .....	204
Malataja.....	88
Sotillo.....	119
Valdeprado.....	282
Otros lugares y aldeas.....	1.291
	<b>2.534</b>
Barriopalacio.....	75
Bercedo.....	86
Camesa.....	86
Casasola.....	»
Castrillo del Haya.....	162
Cuena.....	185
Espinosa.....	34
Haya (La).....	81
Henestrosa de las Quintani- llas.....	82
<b>Valdeolea</b> .....	90
Loma (La).....	55
Mata de Hoz.....	123
Mataporquera.....	443
Matarrepudio.....	201
Olea.....	256
Quintana (La).....	116
Quintanillas (Las).....	76
Rebolledo.....	55
Reinosilla.....	141
San Martín de Hoyos.....	108
Santa Olalla (con grupos).....	145
	<b>2.600</b>
Aguilera (La).....	141
Bustasur.....	154
Arroyo.....	396
<b>Rozas (Las)</b> .....	131
Bimón.....	293
Llano.....	101
Magdalena (La).....	98
Quintanilla de Valdearroyo.....	153
Renedo.....	

Ayuntamiento.	Habitantes.
Rozas (Las) .....	244
{ Medianedo.....	280
{ Rozas (Las).....	187
{ Villanueva.....	2.173

CAMPÓO (región núm. 18 del Mapa). Extensión superficial, 495 Km<sup>2</sup>.

Población ... { Absoluta, 13.178 habitantes.  
 { Relativa, 26 por kilómetro cuadrado.

f) *Vilga o Virga, o Hermandad de Ribera.*—Muy reducida.

Ayuntamiento.	Habitantes.
Argomedo.....	222
Castrillo de Bezana.....	122
Comunero .....	62
Herbosa .....	199
Montoto.....	105
Quintanaentello.....	99
Riaño.....	100
San Cibrián.....	35
San Vicente de Villamezán.....	88
Soucillo.....	569
Villabáscos de Bezana.....	161
Virtus (con grupos).....	272
	<b>2.034</b>
Arnedo.....	68
Arreba.....	171
Bezana .....	241
Ciudad de Ebro .....	94
Cilleruela de Bezana.....	297
Crespos.....	52
Hoz de Arreba.....	132
Landraves.....	57
Munilla.....	179
Perros.....	48
Población de Arreba.....	150
Pradilla de Hoz de Arreba.....	140

Ayuntamiento.	Habitantes.
Quintanilla de San Román . . . .	114
Torres de Abajo . . . . .	114
Torres de Arriba . . . . .	52
Vallejo . . . . .	79
Villamediana de San Román o Villamediana de Hoz de Arriba.	93
	<b>2.089</b>

VILGA (región núm. 21 del Mapa). Extensión superficial, 105,75 kilómetros cuadrados.

Población ... } Absoluta, 4.123 habitantes.  
 } Relativa, 39 por kilómetro cuadrado.

g) *La Losa* (Villarcayo, Burgos). -- País montuoso, de angostos valles, de lugarejos, dividido en Losa Mayor y Losa Menor. Compónese de las seis juntas de Aforados, la Cerca, Oteo, Rioseña o de Río de Losa, San Martín de Losa y Traslaloma.

Ayuntamiento.	Habitantes.
Baró . . . . .	54
Cabañas de Oteo . . . . .	25
Calzada . . . . .	58
Castresana . . . . .	147
Castriciones . . . . .	47
Gobantes . . . . .	76
Lastras de la Torre . . . . .	179
Momediano . . . . .	184
Návagos . . . . .	127
Junta de Oteo . . . . .	180
Paresotas . . . . .	88
Perex . . . . .	149
Quincoces de Yuso . . . . .	379
Relloso . . . . .	94
Robredo de Losa . . . . .	53
San Miguel de Relloso . . . . .	33
Vescolides . . . . .	35
Villabasil . . . . .	181
Villafría de Losa (con grupos) . . . . .	76
	<b>2.115</b>



Ayuntamiento.	Habi- tantes.	
Junta de Traslaloma ..	Castrobarito .....	252
	Colina .....	83
	Cubillos de Losa .....	84
	Eras (Las) .....	65
	Lastras de las Eras .....	143
	Muga .....	50
	Tabliega .....	70
	Villalacre .....	111
	Villatarás .....	81
	Villaventín .....	175
	<hr/>	1.114
Junta de la Cerca .....	Angosto .....	69
	Betarres .....	61
	Bóveda de la Ribera .....	153
	Cerca (La) .....	130
	Criales .....	257
	Quintanamacé .....	68
	Recuenco .....	56
	Riba (La) .....	76
	Rosales .....	127
	Rosío .....	91
	Salinas de Rosío .....	251
	San Martín de Mancobo .....	44
	Santurde .....	128
	Torres .....	120
	Villamor .....	34
Villanueva de Rosales .....	43	
Villate .....	83	
Villatomil .....	103	
Villota (con grupos) .....	60	
	<hr/>	1.949
Junta de Río de Losa ..	Quintanilla la Ojada .....	63
	Río de Losa .....	155
	San Llorente .....	181
	San Pantaleón de Losa .....	106
	Villaluenga (con grupos) .....	100
	<hr/>	605
Junta de San Martín de Losa .....	Aostri .....	40
	Fresno de Losa .....	76

Ayuntamiento.	Habitantes.	
Junta de San Martín de Losa.....	Hozalla.....	55
	Llorenoz.....	76
	Mambliga.....	90
	San Martín de Losa.....	200
	Villalambrús.....	37
	Vilaño (con grupos).....	143
	<b>717</b>	

LA LOSA (región núm. 24 del Mapa). Extensión superficial, 474,75 Km<sup>2</sup>.

Población ... } Absoluta, 6.500 habitantes.  
 } Relativa, 14 por kilómetro cuadrado.

h) *Alfoz Nuevo de Aguilar* (Palencia, junto a Cervera de Río Pisuerga).

Ayuntamiento.	Habitantes.	
Pomar de Valdivia....	Báscones de Valdivia.....	83
	Cezura.....	70
	Elecha de Valdivia.....	133
	Lastrilla.....	60
	Pomar de Valdivia.....	297
	Porquera de los Infantes.....	216
	Quintanilla de las Torres.....	206
	Rebolledo de la Inera.....	51
	Respenda de Aguilar.....	106
	Revilla de Pomar.....	252
	Villaescusa de las Torres.....	187
	Villallano.....	193
	Villarén (con grupos).....	237
	<b>2.091</b>	
Nestar.....	Menaza.....	118
Valdegama.....	Pozancos.....	155

Ayuntamiento.	Habitantes.	
Valoria de Aguilar . . . . .	Lomilla . . . . .	166
	Olleros de Pisuerga . . . . .	173
	Valoria de Aguilar . . . . .	174
		<b>513</b>

i) *Alfoz Viejo de Aguilar* (Cervera de Río Pisuerga, Palencia).

Ayuntamiento.	Habitantes.	
Cenera de Zalima . . . . .	Cenera de Zalima . . . . .	200
	Corvio . . . . .	126
	Matalbaniega . . . . .	60
	Matamorisca . . . . .	159
	Villanueva de Pisuerga (con grupos) . . . . .	229
	<b>624</b>	
Salinas de Pisuerga . . . . .	Renedo de Zalima . . . . .	52
	Salinas de Pisuerga . . . . .	444
	San Mamés de Zalima . . . . .	48
	<b>544</b>	
Castrillo de Villavega . . . . .	Castrillo de Villavega . . . . .	761
	Villavega . . . . .	163
	<b>924</b>	

j) *Alfoz de Paredes Rubias* (Cervera de Río Pisuerga, Palencia).

Ayuntamiento.		Habitantes.
	Báscones de Ebro.....	124
	Berzosilla.....	172
	Cuillas del Valle.....	69
Berzosilla.....	Olleros de Paredes Rubias (con grupos).....	145
		<u>510</u>

k) *Aibar (Valle de)*.

Ayuntamiento.		Habitantes.
	Abaiz.....	29
Lerga.....	Lerga.....	402
		<u>431</u>
Aibar.....	Aibar.....	1.507
Olo.....	Arteta.....	143
	Ayesa.....	161
	Gardalain.....	44
Ezprogui.....	Guetádar.....	46
	Moriones.....	109
	Sabaiza (con grupos).....	118
		<u>478</u>
Cáseda.....	Cáseda (con grupos).....	1.660
Eslava.....	Eslava (con grupos).....	543
Gallipienzo.....	Gallipienzo (con grupos).....	747
Leache.....	Leache.....	235
Lumbier.....	Lumbier (con grupos).....	2.011

Ayuntamiento.		Habitantes.
Ansoain .....	Loza.....	114
Javier .....	Javier .....	216
	Peña (con grupos).....	119
		<u>335</u>
Sangüesa.....	Navas (Las) .....	82
	Rocaforte .....	213
	Sangüesa .....	2.848
	Saso (con grupos) .....	199
		<u>3.342</u>
Sada... ..	Sada.....	728
Ibargoiti.....	Izco .....	83

1) *Onsella (Valle de).*

Ayuntamiento.		Habitantes.
Longás .....	Longás (con grupos).....	488
Lobera .....	Lobera.....	513
Isuerre .....	Isuerre.....	346
Urries .....	Urries.....	458
Navardún.....	Gordués .....	26
	Gordún.....	113
	Navardún (con grupos).....	292
		<u>481</u>

Galipienzo .....	Galipienzo (con grupos).....	747
Lasche.....	Lasche.....	282
Lumbier.....	Lumbier (con grupos).....	2.011

## II) Mena (Valle de) (Villarcayo, Burgos).

Ayuntamiento.	Habitantes.
Haedillo.....	13
Santecilla.....	117
Ungo.....	69
Gijano.....	131
Río de Mena.....	41
Viérgol.....	74
Menamayor.....	89
Mercadillo.....	43
Medianas.....	89
Ribota de Ordunte.....	49
Campillo de Mena.....	37
Arceo.....	39
Taranco.....	59
Valle de Mena.....	
Leciñana de Mena.....	145
Lezana de Mena.....	138
Villasuso de Mena.....	135
Cadagua.....	71
Siones.....	139
Villasana de Mena.....	473
Ovilla.....	72
Santa Cruz de Mena.....	51
Llano de Mena.....	13
Angulo.....	267
Ayega.....	109
Orrantia.....	43
Vallejo.....	221
Vallejuelo.....	64
Otros lugares, barrios y caseríos.	»
	<hr/> 5.972

MENA (VALLE DE) (región núm. 23 del Mapa). Extensión superficial, 258,75 Km<sup>2</sup>.

Población ... { Absoluta, 5.972 habitantes.  
 { Relativa, 23 por kilómetro cuadrado.

## m) Pas (Valle de).

Ayuntamiento.	Habitantes.
Aldano .....	234
Bustalegín .....	142
Bustiyerro .....	65
Ornedillo.....	27
Peredilla (La) .....	56
Ronquillo.....	56
San Pedro del Romeral.....	177
Sota (La).....	189
Vegaloscorrales.....	122
Vegalosvados.....	64
	<u>1.132</u>
Ocejo.....	147
Entrambasmestas.....	225
San Andrés .....	104
Carrascal del Concejón.....	61
Carrascal de San Miguel .....	79
San Miguel de Luena.....	242
Resconorio.....	170
Llano. ....	71
Otros lugares y caseríos .....	1.728
	<u>2.827</u>
Candolías.....	306
Gurueba.....	216
Gusparras.....	126
Pandillo .....	375
Vega de Pas.....	391
Viaña .....	324
Yera .....	277
	<u>2.015</u>

PAS (VALLE DE) (región núm. 20 del Mapa). Extensión superficial, 288 Km<sup>2</sup>.

Población ... { Absoluta, 5.974 habitantes.  
 { Relativa, 20 por kilómetro cuadrado.

n) *Liendo (Valle de)* (Laredo, Santander).—El río Rolveras recorre el valle. Cultívase maíz, paviás y aun la vid (mediano *chacolí*).

Ayuntamiento.	Habitantes.	
Hazas .....	112	
Iseca Nueva .....	72	
Iseca Vieja .....	153	
Isequilla.....	89	
Llatazos .....	135	
Mendina.....	39	
Liendo (Santander)...	Mollaneda .....	116
	Noval.....	101
	Portilla (La).....	74
	Rocillo .....	51
	Sopeña .....	79
	Villanueva.....	94
	Villaviad .....	94
	<b>1.209</b>	

o) *Toranzo (Valle de)* (Villacarriedo, Santander).

Ayuntamiento.	Habitantes.	
Santiurde de Toranzo..	Acereda.....	62
	Bárcena.....	393
	Iruz .....	426
	Pando .....	113
	Penilla .....	72
	San Martín..	282
	Santiurde de Toranzo.....	150
	Vejeorís .....	290
	Villasevil .....	380
	<b>2.168</b>	
Puenteviesgo.....	Aés.....	189
	Corrobárceno.....	101
	Hijas.....	358
	Presillas (Las).....	391



Ayuntamiento.		Habitantes.
Puenteviesgo.....	Puenteviesgo.....	363
	Vargas (con grupos).....	601
		<u>2.003</u>
Corvera.....	Alceda-Ontaneda.....	926
	Borleña.....	176
	Castillo Pedroso.....	201
	Cillero-Llaino.....	127
	Corvera.....	260
	Esponzues.....	129
	Prases.....	82
	Quiatana.....	168
	Salcedillo.....	49
	San Vicente del Toranzo.....	462
Castañeda.....	Sel del Tojo.....	113
	Villegar (con grupos).....	250
		<u>2.943</u>
	Cueva (La).....	188

**TORANZO (VALLE DE)** (región núm. 19 del Mapa). Extensión superficial, 157,50 Km<sup>2</sup>.

Población ... { Absoluta, 7.302 habitantes.  
Relativa, 46 por kilómetro cuadrado.

p) **Lamasón (Valle de)** (Santander).

Ayuntamiento.		Habitantes.
Lamasón.....	Cires.....	114
	Lafuente.....	400
	Quintanilla.....	257
	Río.....	87
	Sobrelapeña (con grupos).....	102
		<u>960</u>

q) *Ollo (Valle de)* (Navarra).

Ayuntamiento.	Habi- tantes.
Anoz .....	79
Arteta .....	143
Beasoain .....	56
Eguillor .....	51
Ilzarbe .....	110
Ollo .....	188
Saldise .....	47
Senosiain .....	118
Ulzurrun .....	168
	<hr/> 960

r) *Olaibar (Valle de)* (Pamplona, Navarra).—Le recorre el río Mediano.

Ayuntamiento.	Habi- tantes.
Oláibar .....	60
Endériz .....	4
Escuela (La) .....	38
Olaiz .....	66
Olave .....	52
Osacain .....	65
Zandio (con grupos) .....	<hr/> 285

s) *Lónguida (Valle de)* (Navarra).—El río Irati la recorre de norte a sur, y el Erro, de este a oeste.

Ayuntamiento.	Habi- tantes.
Lónguida .....	106
Aos o Agos .....	171
Artajo .....	64
Ecay .....	68
Erdozain .....	30
Ezcay .....	34
Itoiz .....	37
Javerri .....	

Ayuntamiento.	Habitantes.
Larrángoz.....	19
Meoz.....	65
Murillo de Lónguida.....	106
Olaverri.....	30
Lónguida.....	74
Orbaiz.....	31
Uli Bajo.....	50
Villanueva de Lónguida.....	79
Villaveta.....	180
Zuza (con grupos).....	1.144
Leoz.....	238
Iza.....	239

t) *Odieta (Valle de)* (Navarra).

Ayuntamiento.	Habitantes.	
Odieta.....	Anocíbar.....	94
	Ciaurriz.....	137
	Cofradía (La).....	11
	Gascue.....	100
	Guelbenzu.....	51
	Latasa.....	57
	Ripa (con grupos).....	125
		575
Ostiz.....	Ostiz (con grupos).....	143
Esteríbar.....	Guendulain.....	22

u) *Lizoain (Valle de)*. (Aoiz, Navarra).

Parroquias.	Habitantes.	
Lizoain.....	Beortegui.....	65
	Lérruz.....	116
	Lizoain.....	87

Ayuntamiento.	Habitantes.	
Lizoain . . . . .	Mendióroz . . . . .	121
	Ozcáriz . . . . .	45
	Redín . . . . .	63
	Uroz . . . . .	58
	Yelz (con grupos) . . . . .	146
	701	

En el ámbito de la España lluviosa es la región vasco-cántabra aquella en que las montañas—por motivos de tectónica y de erosión—aislan y separan mayor número de pequeñas regiones, haciendo de los valles verdaderas unidades naturales. El valle es aquí, como en ninguna otra parte de España, el elemento director, especialmente la unidad natural decisiva en la consecuencia antropogeográfica, al punto de que los grupos étnicos suelen localizarse en el alto, medio y bajo valle (Aranzadi). Entiéndase que tenemos al valle por el complejo en que intervienen con su cantidad, calidad, especial posición y mutuas relaciones de sus topografía, geología, clima y biogeografía, es decir, como tal realidad compleja, y que deliberadamente huímos de la concepción de *cuenca*, sobre arbitraria, dislocadora de la realidad, la cual, por fortuna, ningún geógrafo serio sigue ya (1).

En la relación de las pequeñas regiones naturales comprendidas en la vasco-cántabra se han citado ya varios valles. Sin pretender citarlos todos, la siguiente enumeración da a conocer los más interesantes:

En la provincia de Santander, los valles de *Carriedo*, *Cayón*, *Aras*, *Buelna*, *Cabuérniga*, *Camargo*, *Guriezo*, *Polaciones*, *Samano*, *Trasmiera*, y el conjunto de vallejos en la plataforma rasa litoral (2) *Ribamontana al Mar* y *Ribamontana al Monte*; en la de Burgos, los

(1) La concepción de la *cuenca*—hierba maligna de la geografía—se debe a las arbitrarias teorías de Buache («*Essai de Géographie physique, etc.*» *Hist. Acad. roy. des Sciences*, 1752), ha tiempo ya sin crédito alguno.

(2) Dantín Cereceda (J.): *Evolución morfológica de la bahía de Santander*. (Trab. del Mus. Nac. de Cienc. Nat., núm. 20, serie geológica, 1916).

de Zamanzas, Sotoscueva, etc.; en la de Alava, Valdegovia, Arrastaria, Arana, Aramayona; en los de Vizcaya los de Orozco, Ceberio, etcétera; en la de Guipúzcoa citemos los de Oyarzun y Areria, entre otros muchos más de que no se hace mérito, y en la de Navarra, los de Echauri, Ega, Goñi, Berrueza o de La Berrueza, Juslapeña, Etxcabarte, Basaburua Mayor, Basaburua Menor, Ater, Oroz-Betelu, Bertizarana, Arce o Arcibar, Araiz, Anué (valle o cendea), Larraun, Amescoa (Alta y Baja), Allín o Lin, Yerri, Ulzama y el de Baztan, que tiene a Elizondo por lugar céntrico, en que se halla la Casa del valle, y a Arizcun, por sede de los *agotac* o *cascaratac* (agotes), los cuales son (1) de talla bastante elevada, ángulo facial abierto, tez blanca y coloreada, ojos azules y vivos, órbitas pequeñas, pelo rubio—a veces color de lino—, nariz prominente, de alas anchas y aplastadas, frente abombada, gran cabeza, cuello corto; extremidades inferiores cortas, a menudo encorvadas.

Todos estos valles suelen ser comunidades forestales o de pastos, con organización política propia.

En resumen: la región *vasco-cántabra* queda compuesta por un extenso manchón de terrenos plegados—de fecha secundaria—, principalmente cretáceos, dispuestos al este de los Picos de Europa, junto a los cuales forman un bajo país. El modo de yacer de los terrenos, la erosión honda y afligranada—corren los ríos por hondos y verdes escobios—han contribuido al aislamiento y particularismo de los valles del país. El valle es, en la región, la prima unidad natural. El clima marítimo, suave, brumoso, da cuenta de la vegetación de bosque boreal (1), de la hondura sutil de su paisaje. Región poblada (95 habitantes por kilómetro cuadrado), de muy original carácter.

#### IV. REGIÓN PIRENAICA.

La región pirenaica comprende todo el istmo montañoso (418 Km.) de la Península ibérica, del Cabo de Creus hasta las altas cuencas del Bidasoa y Urumea. La región limita al oeste con la vasco-cántabra; al este, con la catalana—sirviendo de lindes el eje del Fluviá y el

(1) Aranzadi Unamuno (T. de): *El pueblo euskalduna. Estudio de antropología vascongada*. (XV + 46 págs., 2 dib., 11 gráf., 5 mapas y 26 fotot. San Sebastián, 1889).

(2) El árbol de Guernica es un roble.

curso del Ter, hasta alcanzar por Berga y Solsona el curso del Segre y contactos del eoceno con el oligoceno horizontal del fondo de la fosa tectónica del Ebro—; por el norte, allí en donde la base de la montaña da en las llanuras miocenas y aluviales francesas, y por el sur, la línea que separa la región montañosa pirenaica y la llana aragonesa, señalada por el contacto del eoceno con el oligoceno, que ocupa el fondo de la depresión del Ebro, coincidente con las lindes topográficas entre el llano y la montaña.

Los Pirineos se dividen en tres porciones naturales: a) *Pirineos orientales* (Canigó, 2.785 m.; Pico del Gigante, 2.881 m.; Puigmal, 2.909), hasta la Sierra del Cadí (2.638 m. de altitud máxima), banda oriental de la depresión de la Cerdaña (1); b) *Pirineos centrales*—por su posición—o *Altos Pirineos*—por su altitud—, región de altas cumbres, que alcanzan su máximo en La Maladeta (Pico de Aneto, 3.404 m.), hasta el Pico del Midi d'Ossau (2.881 m.), y c) *Pirineos occidentales* o *Bajos Pirineos*, el resto de la cadena hasta Cabo Higuer.

La estructura de estas montañas es, en explicación muy simplista, la siguiente: los terrenos más antiguos, enérgicamente metamorfozados en su base por batolitos graníticos y los movimientos orogénicos hercinianos—aquí retrasados hasta el pérmico—, forman el eje de la cordillera—*zona axial agnosto-paleozoica*—, que adquiere su máxima anchura e importancia en los Pirineos centrales (2), y a una y otra banda de esta zona axial, paralelamente al eje, se disponen terrenos mesozoicos, tanto

(1) Para las relaciones geológicas y tectónicas de estos Pirineos con la *cadena litoral catalana*, véase la región catalana.

(2) Faura Sans (M.): *Síntesis estratigráfica de los terrenos primarios de Cataluña*. (Memor. de la R. Soc. Esp. de Hist. Nat., tomo IX, Mem. 1.<sup>a</sup>, 194 págs., con 9 láms., 19 grab. y 3 cuadros.)—Madrid, 1913.

más modernos cuanto más exteriores o distantes del eje. Anchas fajas—de mayor anchura la española—de terrenos eocenos ciñen la cordillera de una y otra vertiente, hasta dar, del lado francés, en las llanuras aquitanienses, y del lado español, en los páramos oligocenos de la fosa tectónica del Ebro. Fallas y pliegues—fallas, paralelas a la dirección general de la cadena de este a oeste—, erupciones ofíticas en el triásico, fracturan y dislocan el conjunto de los potentes depósitos mesozoicos exteriores y originan los sucesivos escalones de las fallas en gradería, que descienden de la vertiente sur pirenaica hasta la depresión aragonesa, dando lugar a sierras paralelas entre sí y a la alineación principal (Montsech, Sierra Guara, con altitudes hasta de 2.071 metros, Sierra de la Peña, etcétera) (1).

La juventud de esta cordillera, levantada en fecha geológicamente reciente—entre el mesopaleógeno y el neopaleógeno—, incluída por Suess en el grupo de los Altaides póstumos, explica sus formas topográficas y el carácter, junto con el clima, de su erosión. Tan solo y principalmente en el macizo de la Maladeta, la región cubierta por los heleros actuales (*cheleros, geleros* en el país), abarca, próximamente, unos 40 Km<sup>2</sup> de extensión, no sin advertir que el glaciario actual de la vertiente meridional pirenaica está todavía muy poco estudiado. Según Schrader—sin que del lado meridional español se hayan hecho trabajos especiales para determinarlo—, el límite medio de las nieves perpetuas pasa por la curva de nivel de 2.900 m. (2). En las más altas cum-

(1) H. Pacheco (E.): *Ensayo de síntesis geológica del norte de la Península ibérica*, páginas 75-133. (Trab. del Mus. de Cienc. Nat. de Madrid). Núm. 7, 1912.

(2) Obermaier (H.) y Carandell (J.): «Datos para la climatología cuaternaria en España». (*Bol. de la R. Soc. Esp. de Hist. Nat.* Tomo XV, págs. 402-411, con 2 figuras). Madrid, 1915.

bres del Pirineo (1), en el macizo de La Maladeta (2), hay dos glaciares: el de Aneto (Pico de Aneto, 3.404 m.) y el de la Maladeta (Pico de la Maladeta, 3.312), que descienden hasta los 2.700 m., y son vestigios de un glaciario local cuaternario más extenso, hoy revelado por su antiguo aparato (valles suspendidos de Querigüeña y de Malhibierna, lagos de origen glaciar, en el país llamados *livones*, depósitos morrénicos, etc.).

Los ríos que de uno y otro lado descienden por las pinas vertientes tajan los estratos —plegados y fallados— por estrechos congostos y gargantas (altos cursos del Segre, Noguera-Pallaresa, Noguera-Ribagorzana, Isabena, Esera, Cinca, Ara, Gállego, Aragón, etc., de la vertiente meridional). Casi en el contacto de la región pirenaica (la región de las hoces angostas) con la aragonesa (la llana región en que los ríos abren su curso encajado y serenan sus aguas), el hombre represa los caudales para el regadío, homenaje que la geografía humana rinde a la física (Pantano de Mediano, ídem de Calcón, ídem de Santa María de Belsué, ídem de Arquís, ídem de la Sotonera, ídem de la Peña, ídem de Biel, ídem de San Bartolomé, ídem de Sádaba, ídem de Yesa, ídem de Gaimoain) (3).

De la región pirenaica propiamente dicha se carecen hasta la fecha de series meteorológicas que pudieran darnos alguna indicación positiva de su clima. Únicamente en la porción occidental de la comarca se poseen datos de tres estaciones (Pamplona, Jaca y Huesca). La

(1) Gómez de Llerena Pou (J.): «Excursión por el Esera y el Valle de Arán. (*Bol. de la R. Soc. Esp. de Hist. Nat.* Tomo XV, páginas 443-445, con 2 láms.). Madrid, 1915.

(2) Se escribe Maladeta en alto aragonés, y no Maladetta, y en el país, la gente comarcana jamás dice Montes Malditos.

(3) *Primer Congreso Nacional de Riegos*. Zaragoza, octubre, 1913. Tres tomos (el tomo III, compuesto por gráficos y láminas; los tomos I y II, de ponencias).



media inferior a  $10^{\circ}$  se extiende de noviembre a abril; sólo de junio a septiembre es superior a  $20^{\circ}$  ( $23^{\circ}$  máxima media en agosto, Huesca). La oscilación anual, de  $33^{\circ}$ , y la diurna, de  $5^{\circ}$  a  $15^{\circ}$ . Aplicando a la región la distribución de las zonas de Köppen, se ofrecen claramente la *polar* (de los 2.700 m. para arriba); la *ártica* (en plano inferior a la primera, hasta los 2.000 m., teniendo como temperatura media de  $0^{\circ}$  a  $3^{\circ}$ ); la *fría* (que en los *pacos*, *aubagas* o umbrías desciende hasta los 1.000 m., con temperatura media anual de  $4^{\circ}$  a  $8^{\circ}$ ), etc., distribuídas en la vertical.

Con la excepción de las altas cumbres, de cuyo régimen tenemos escasas indicaciones, insuficientes todavía, la región pirenaica, frente a la depresión aragonesa, no es ya, como las tres anteriores citadas, región de máxima nebulosidad. La isonefa 5 pasa por su vertiente septentrional, y deja en 5 y 3 toda la meridional española. Del mismo modo pocos son nuestros datos sobre la lluvia, y positivamente no podemos establecer la distribución y el régimen pluviométrico en estas montañas. Huesca, estación de que se poseen datos positivos, está situada en la linde crítica entre la región montañosa—lluviosa—y la llana, una de las más extremadamente secas de la Península. Sus datos tienen el valor que les da el emplazamiento de la estación, pero no nos dicen nada de las lluvias pirenaicas. La media anual de Huesca es de 543 milímetros. Los máximos equinocciales (septiembre, 69 milímetros; mayo, 66) son casi iguales, así como los mínimos solsticiales son absolutamente iguales (julio, diciembre, 28 mm.). Los Pirineos centrales y occidentales reciben más precipitaciones que los orientales, y en zonas paralelas con las curvas de nivel, cuya lluvia va creciendo con la altitud, se distribuyen las precipitaciones de 800 a 1.000 mm., de 1.000 a 1.500 mm. y superiores a 1.500 milímetros. Apenas si hay datos de la cantidad y régimen

de las precipitaciones nivosas—las *lurtes* o *aludes* son fenómeno no muy frecuente—, lo que sería tan interesante.

Los bosques que, en gran parte, cubren el país están constituidos principalmente por abetos, pinos, hayas, robles y abedules. Los abetos (*abet*, *abete*, *abeto*, *pinabete* y *abetunas* a los jóvenes en el alto Pirineo aragonés), *Abies pectinata*, D. C., se extienden por los Pirineos, sierra de Guara, etc, con preferencia en los *pacos* o *umbrías*, por las regiones montana y subalpina. Se halla en mezcla—como en los Alpes—, especialmente en el Pirineo aragonés, con el pino negro (*Pinus montana*, Duroi), que, por su parte, se halla también solo o asociado con abetos y pino albar (1) o silvestre (*Pinus sylvestris*, L.) hasta los 2.400 m. de altitud. Hasta la zona de ambos pinos, y entre ellos disperso, se halla el abedul (*Betula verrucosa*, Ehrh); hayas y castaños forman rodales, como los mismos robles, *Quercus sessiliflora*, Salisb, o *cassa* del Valle de Arán, de los 1.000 a los 1.500 m. hasta tocar la región del haya, y que en el nordeste de España sustituye al *Q. pedunculata*, más propio del noroeste. Acebos (*hereu*, en el Valle de Arán; *cardonera*, en el Pirineo aragonés) y serbales (*Sorbus chamaespilus*, Crantz), no menos frecuentes. Aparte plantas del matorral o de las arbóreas que se han citado subordinadas, otras que, en el nordeste de España, se ofrecen en sustitución de las del noroeste, dan singular carácter al Pirineo, entre las cuales el *Sambucus racemosa*, L., en hayedos y abetares, de la región montana a la subalpina; la madreselva *Lonicera nigra*, abetares; los arándanos *Vaccinium Myrtillus*, L. (*anajús*, *ganecho*) y *V. uliginosum*, en las zonas alpina y subalpina; el *Empetrum nigrum*, L., en las zonas alpina y subalpina; los erizones, *Genista horrida*, D. C., de las regiones montana y subalpina; el *Rhododendron ferrugineum*, L. o bujo for-

(1) El pino rojo del Pirineo aragonés.

mando rodales en las zonas alpina y subalpina, en lugares superiores a los 1.200 m., y, finalmente, las *Thymelæa dioica*, *Th. calycina*, exclusiva española, y la *Th. tinctoria*, Endl. var. *nivalis*, de la región alpina pirenaica. En las fisuras de las rocas de umbría la ornamental *Ramondia* (1) *pyrenaica* Rich.

Por cuanto se refiere a la fauna, aparte de muchas especies de mamíferos comunes con el resto de la Península—que no hay por qué enumerar ahora—, gran número de especies pirenaicas son comunes—como ya se advirtió en los preliminares de la España lluviosa—, con toda la faja septentrional peninsular, húmeda y lluviosa, en tantos respectos semejante a la Europa noroeste y central. Entre ellas no se excusarán el oso, *Ursus arctos pyrenaicus*, Fischer; la marta, *Martes martes*, L.; el turón, hediondo o veso, *Putorius putorius*, L.; el armiño o paniquesa blanca del Pirineo aragonés, *Mustela erminea*, L.; el gato montés, *Felis sylvestris*, Schreber; la ardilla, paniquesa de Aragón o esquirol catalana, *Sciurus vulgaris alpinus*, F. Cuvier, huésped de hayedos y abetales; el *Glis glis pyrenaicus* o lirón, y el *Apodemus sylvaticus callipides*. Pirenaicas propiamente dichas son especies como la almizclera (*Galemys pyrenaicus*, Geoffr.; el *Neomys fodiens*, Schreber; *Sorex araneus pyrenaicus*, Fischer; el *Pitymys pyrenaicus*, Sélys, que laxa de las costumbres subterráneas de sus congéneres, habita los grandes bosques de los Pirineos centrales (en altitudes superiores a 1.200 m.); una forma de liebre, llebre (en catalán), *erbiá* (en vascuence), propia de la región (*Lepus europæus pyrenaicus*); una forma regional de la cabra montés, el *bucardo* o *yerp* (*Capra pyrenaica*, Schim), y el rebeco, gamuza, *isarzo* o *sarrío* (*Rupicapra pyrenaica*, Bonaparte).

(1) Así llamada en honor de Ramond, botánico francés, que recorrió y estudió gran parte de los Pirineos.

Quedan reducidos a cuatro los ortópteros regionales: *Anechura bipunctata*, *Chelidura dilatata*, Latr., *Pezotettix alpinus*, Koll, y *Gomphocerus brevipennis*, Bris., este último en praderas elevadas, entre los 1.500 y los 2.000 metros.

La región es, como la vasco-cántabra, dominio de los valles que evidentes unidades naturales rigen la distribución de la población. Detenernos en su detalle, excedería de las dimensiones de este libro, y tan sólo, como ejemplo, se ha podido detallar uno de ellos (Valle de Arán). De los demás se dice lo puramente inexcusable, y los siguientes bastará con enumerarlos:

*Aibar, Ansoain, Aranguren, Arriagoiti, Egues, Elorz, Erro, Esteribar, Guesalaz, Ibargoiti, Ilzarbe, Izagaondoa, Orba, Salazar*, en Navarra; *Onselia*, en Zaragoza, y *Bardají*, en Huesca, etc. En su mayor parte, de acuerdo con la unidad física natural, son, en lo político, mancomunidades, y, en lo económico, comunidades de pastos y aprovechamientos forestales.

Los valles de la vertiente española en la región pirenaica, orientados en general de N. a S., transversos, en su mayor parte, al arrumbamiento de la cadena, se disponen de W. a E. en el orden siguiente: los navarros, Urraul (alto y bajo), Salazar, Roncal; los aragoneses, Onselia, Ansó, Hecho, Aragües del Puerto, Aisa, Borao o Borau, Canfranc, Tena, Broto, Sarralbo o Serralbo, Vio, Bielsa, Gistain, La Fueba, Fovea o Foya, Benasque; los catalanes, de Arán, Bohí, Aneto o Aneu, etc.

Entre tanta unidad natural—valle o región—nos limitaremos a citar los interesantes:

a) *Valles de Urraul (alto y bajo)*. — El primero situado al norte del segundo, al nordeste de Navarra y oeste del valle de Longuida. Ambos Urraul tienen, en total, 1.934 habitantes.

b) *Valle del Roncal*. — Al oeste del Valle de Salazar y este del de Ansó. Le recorre el río Esca o Ezca. A señalar la trashumancia con las Bardenas Reales (de la región aragonesa) del numeroso ganado lanar del valle. Es ya uno de los grandes valles pirenaicos.

Ayuntamiento.		Habitantes.
Burqui.....	Burqui.....	707
Garde.....	Garde.....	413
Isaba.....	Isaba.....	1.008
Roncal.....	Roncal.....	500
	Molino de Garde.....	8
Urrainqui.....	Urrainqui.....	280
Ustárroz.....	Ustárroz.....	648
Vidángoz.....	Vidángoz.....	324
		<hr/> 3.888 <hr/>

c) *Ansó (Valle de)*.—Alto valle pirenaico aragonés, a lo largo del que corre el río Veral. Comprende solamente Ansó (1.136 habitantes) y Fago (244 habitantes); en total, 1.380 habitantes.

d) *Valle de Hecho*.—Le recorre el río Subordan. En su recinto se hallan Hecho (1.083 habitantes), Santa Lucía (20 habitantes), Siresa (311 habitantes) y Urdúes 278 habitantes); en total, 1.692 habitantes.

e) *Aragüés del Puerto (Valle de)*.—En su recinto únicamente Aragüés del Puerto (492 habitantes) y Jara (401 habitantes); en total, 893.

f) *Aisa (Valle de)*.—Compónenle Aisa (356 habitantes), Esposa (138 habitantes) y Sinués (172 habitantes); en total, 666 habitantes.

g) *Borao o Borau (Valle de)*.—Le recorre el río Lumbier, y comprende sólo Borau (381 habitantes).

h) *Canfranc (Valle de)*.—Le recorre el alto curso del río Aragón. Comprende Canfranc (1.007 habitantes), y Los Arañones (469 habitantes); 1.476 habitantes.

i) *Tena (Valle de)*.—Le recorre el alto Gállego.

Ayuntamiento.		Habitantes.
Escarrilla.....	Escarrilla.....	100
	Sandiniés.....	76
		<hr/> 176 <hr/>
Lanuzza.....	Lanuzza.....	157
El Pueyo.....	El Pueyo.....	145
Sallent.....	Sallent.....	620
		<hr/> 922 <hr/>

Ayuntamientos.		Habitantes.
Panticosa.....	Panticosa.....	538
	Bano.....	6
		<hr/> 539
Hoz de Jaca.....	Hoz de Jaca.....	116
Piedrafita.....	Búbal.....	92
	Piedrafita.....	118
	Polituara.....	15
	Saqués.....	65
		<hr/> 290

En total, 1.927 habitantes.

j) *Broto (Valle de)*. — Le recorre el alto Ara.

Ayuntamientos.		Habitantes.
Broto.....	Broto.....	321
Bergua.....	Ayerbe de Broto.....	60
	Bergua.....	158
		<hr/> 218
Linás de Broto.....	Linás de Broto.....	283
	Viu.....	45
		<hr/> 328
Torla.....	Frajén.....	108
	Torla.....	410
		<hr/> 518
Sarvisé.....	Asín de Broto.....	150
	Buesa.....	147
	Sarvisé.....	123
		<hr/> 420
Oto.....	Oto.....	187
	Yosa.....	59
		<hr/> 246

Son, en total, 2.196 habitantes.

k) *Sarrablo o Serrablo (Valle de).*

Ayuntamiento.	Habitantes.	
Secorún.....	Aineto.....	85
	Ceresola.....	53
	Fablo.....	58
	Guillué.....	97
	Laguarta.....	100
	Matidero.....	79
	Secorún.....	96
	Sobá.....	70
	Torruellola de la Plana.....	403
	<b>1.041</b>	

l) *Vío (Valle de).* — Recórrele el río Jalle o Bellos.

Ayuntamiento.	Habitantes.	
Fanlo.....	Buerba.....	125
	Buisan.....	45
	Ceresuela.....	101
	Fanlo del Valle de Vío.....	196
	Gallisé.....	25
	Nerín.....	61
	Sercué.....	28
	Vío.....	68
	Yeba.....	70
	<b>709</b>	

Al norte el valle de Ordesa (1).

m) *Bielsa (Valle de).* — Le recorre el alto Cinca. Están en su recinto Bielsa (434 habitantes), Chisagüés (50 habitantes), Espierba (169 habitantes), Xavierre (50 habitantes) y Parzán (136); con grupos, forman un total de 861 habitantes.

n) *Gistain o Gistan (Valle de).*

(1) Briet (L.): *Bellezas del Alto Aragón*, un tomo de 306 páginas, con láminas, Huesca, 1913.

Ayuntamientos.		Habitantes.
Gistaín.....	Gistaín.....	329
Plan.....	Plan.....	319
	Sarabillo.....	149
Serveto.....	Señés.....	109
	Serveto.....	219
San Juan.....	San Juan.....	312
Sin y Salinas.....	Sin.....	213
	Salinas.....	64
		<b>1.714</b>

o) *Fueva, Fovea o Foya* (entre los ríos Éssera y Cinca). Divídese en alta y baja.

Ayuntamientos.		Habitantes.
Toledo.....	Atiart (La).....	41
	Cabazonada (La).....	58
	Fosado.....	82
	Fuen de Campo.....	59
	Samper.....	54
	San Juan.....	52
	Grupos.....	63
	<b>409</b>	
Gerbe y Griébal.....	Arro.....	79
	Gerbe.....	108
	Griébal.....	35
	Lascambras.....	54
	San Ciprión.....	26
	Usana (con grupos).....	137
	<b>439</b>	
Morillo de Monclús.....	Buetas.....	67
	Formigales.....	159
	Humo (El).....	23
	Latorre.....	30
	Lavilla.....	41
	Morillo de Monclús.....	107
	Rañin.....	122
	Sant Angel.....	25
	Solanilla.....	24
Solipueyo.....	62	
Tierrantona.....	193	
Troncedo (con grupos).....	225	
	<b>1.077</b>	



Ayuntamientos.		Habi- tantes.
Palo .....	Palo.....	277
Clamosa.....	Caneto.....	27
	Clamosa.....	147
	La Penilla .....	85
	Salinas de Trillo .....	69
	Trillo.....	115
		<hr/> 443

Son, en total, 2.368 habitantes.

p) *Benasque (Valle de)*. — Le recorre el río Éssera. En las «pastoradas» y tradiciones del país, figura con frecuencia la Maladeta (y también Maledita). En la Maladeta, el roedor *Microtus [Chionomys] nivalis aquitanius*.

Ayuntamientos.		Habi- tantes.
Benasque.....	Anciles.....	89
	Benasque.....	797
	Cerler .....	192
		<hr/> 1.078
Castejón de Sos .....	Castejón de Sos. ....	383
	Liri .....	192
	Ramastué.....	76
	Run (El) (con grupos).....	91
		<hr/> 742
Bisaurri .....	Arasán.....	112
	Bisaurri.....	185
	Gabás .....	102
	Renanué.....	62
	San Feliú .....	97
	San Martín.....	67
	Urmella .....	64
Verí.....	77	
		<hr/> 766
Sahún.....	Eresné.....	101
	Eriste .....	208
	Sahún .....	253
		<hr/> 562

Ayuntamientos:		Habi- tantes.
Sesué.....	Sesué .....	183
	Sos .....	81
		264
Chía .....	Chía.....	284

Son, en total, 3.646 habitantes.

q) *Arán (Valle de)*.—La Vall d'Aran. Porción extrema inicial del alto Garona. Sus cumbres máximas llegan casi a los 2.900 metros (Pico (1) de Mauberme, 2.880 m.). Gran parte de su relieve se debe a la erosión glaciaria, pues que, al cabo, no es el valle, sino honda depresión de origen glaciario y subaéreo, con un núcleo orográfico central de unos 2.300 m., que refuerza la línea principal pirenaica. Este amplio macizo ocupa más de la mitad de la superficie del llamado Valle de Arán, y en él se modela—con inclinación general sudoeste—la principal cuenca de recepción del valle (2). La cadena que se yergue en la linde meridional del Valle de Arán—que alcanza en el pico o *tuc* de Biciberri (3.000 m.) su culminación máxima—debe su presente modelado al doble proceso glaciario y aéreo posterior (circos de Saburedo y Colomé, lagos o *estanys* de origen glaciario, depósitos lacustres de Rius), etc. Ello acentúa el carácter alpino del valle.

La región natural del Valle de Arán es un viejo aparato glaciario extinto. El glaciario cuaternario del Garona, tendido desde el Pirineo a la llanura languedocina, se apoyaba en el rincón sudeste (hoy circos de Colomé y Saburedo) de la vertiente norte de la ingente cadena que sirve al valle de frontera meridional. Extinto hoy el glaciario, sobrevive la topografía de su aparato continente; la actual cuenca de recepción del Garona está por él condicionada.

Las rocas componentes son, en su mayor parte, de arcaica fecha (gneiss) o primitiva (pizarras silúricas, de Liat y Montolin), atravesadas por granito eruptivo.

El valle entero, separado por alta barrera de las comarcas circundantes, con las que se comunica por collados o puertos de gran

(1) *Tuc*, en dialecto aranés.

(2) Soler y Santaló (J.): *La Vall d'Aran*, 403 páginas, 135 fotografías, dos panoramas y dos mapas. Barcelona, 1906.

elevación. El de la Bonaigua o de Pollars (2.050 m.) lo separa del Valle de Aneu; el de la Picada (2.460 m.), del de Benasque. Por el contrario, la salida natural del valle al territorio francés a lo largo del río Garona es la más baja y practicable. Con la excepción de este último, todos los puertos, aun los propios que comunican con Francia (Puerto de la Gireta, 2.635 m.; Orla, 2.630 m.; Urets, 2.545 m.; Hurqueta, 2.550 m., etc.), parejos en altitud con los del circuito español, quedan en invierno cerrados por las nieves (algunas de octubre a junio).

Respecto del clima, propio de alta montaña, no se tienen series suficientes de datos positivos.

Es carácter sobresaliente la cuantía y persistencia de las nieves (invierno a mediados de primavera), explicación de la relativa frecuencia de sus aludes (*lauets* en el país). Corto el verano (julio, agosto), con medias de 17 a 18° y fuerte oscilación diaria.

Frecuentes las nieblas, en contraste con la vertiente meridional pirenaica; las lluvias y orbayos (*plovisqueig* en el país). Orientado el valle al norte, y no al Valle del Ebro, queda sometido al influjo oceánico (los dominantes son los vientos del noroeste y del oeste), bien que su altitud y topografía originen un clima de alta montaña. Como tal, los vientos locales son frecuentes. Del este suele soplar el viento de *autant* (producido en las ya sabidas condiciones); del sur, el *balaguera* o viento de España, seco y caliente, enervador y desecador; en otros términos, un verdadero terral, a dicha muy raro en el valle. El *torb*, que gira del norte al oeste, a veces ciclónico, acompaña las borrascas invernales de nieve en cumbres y puertos.

La vegetación y la agricultura, expresión del relieve y del clima, en zonas bien definidas en la vertical. La primera zona o montaña inferior ocupa el fondo de los valles del río principal y de sus afluentes. Los cultivos propios de la Europa nord-occidental, constituidos esencialmente por cereales, como el trigo (*hurment*), cebada (*uerdi*), alforfón (*morisco*) y el importado maíz (*milloc*); leguminosas, como guisantes (*cedes*), lentejas (*llentilles*), etc.; patatas (*trues*) y remolacha (*bletes a rabe*). La siega, en fines de julio o comienzos de agosto, y aun en ocasiones, en los más altos lugares de la comarca, se retrasa hasta la primera decena de septiembre. La patata con el lino (*lin*), excelente, sus producciones características.

Como país alto, montañoso y sometido al clima europeo nord-occidental, los prados—a que se asocian tréboles (*farutja*) y pipirigallo (*sanfuenc*)—cubren el país.

La hierba es la producción principal. El dallado de la hierba constituye en el verano la ocupación casi exclusiva de los araneses. En esta zona montana inferior, los árboles boreales, como álamos (*clopo*), sauces (*salenque*), fresnos (*hercixo*), abedules, alisos (*vern*), avellanos (*auraner*), olmos (*um*), castaños, nogales (*escarer*), robles (*casse*), tilos, acebos (*ereu*), enebros (*gembro*), groselleros (*pinóos*), cerezo (*cerider*).

La zona subalpina (1.000-2.000 m.) es, por excelencia, la del bosque, constituídos por el abeto (*auct*), los pinos (*P. sylvestris* y *P. montana*), el haya (*hai*), tejos, con los matorrales de boj (*gauets*) y de *Arctostaphylos Uva-ursi* (*orioles*). Conducción y flotación de maderas (*sucs* o *ruilles*).

Los finos pastos de la alta montaña, en que todavía se dispersan raros ejemplares de *P. montana* caracterizan la zona alpina inferior (Pla de Beret, Pumero y Baretges, por ejemplo), en donde los araneses recrían sus ganados de yeguas, machos y mulos, base de su comercio (1). La alpina superior (de las nieves perpetuas 2.900 m: a los más altos somos Colomé, Mulleres, Montarto) caracterízase por la presencia del *Rannuculus glacialis*.

La fauna es principalmente de bosque y de pradera.

Se compone esencialmente, y por lo que a los mamíferos toca, por el oso (*Ursus arctos pyrenaicus*), en hayedos y abetales; el jabalí o *sanglier*; el rebeco (en aranés, *crabe*), *Rupicapra pyrenaica*, en rebaños (*crabades*, en el país) numerosos; la cabra montes (*herx*, en el valle), *capra pyrenaica*, al presente recién desaparecida. La marta (*gat-martu*), el turón (*patux*, en aranés), *Putorius putorius*; la comadreja (*panquera*, en aranés), *Mustela nivalis*; la nutria (*lueire* en el país); la gineta (*gina*, en aranés), *Genetta genetta*; el topo o *buera*, el erizo o *erisoun*, igualmente interesantes. Entre las aves a señalar, el *Tetrao urogallus*, llamado *paum* en el país. La trucha de ríos y lagos (*estanys*) es objeto, con Francia, de activo comercio.

Como en todo país de alta montaña, la casa tiene especiales departamentos para guarda de la leña y hierba en la larga inverna. Emplázase en las partes bajas de los valles, junto a las corrientes, tanto por resguardo de la altura cuanto por razones de nivel acuífero. Téchase con bálago de centeno. País de alta montaña y largo invierno, celebra especialmente el día de San Juan (solsticio de verano) con el baro. Sus costumbres (en bautizo, casamiento, entierro), propias y confinadas, de viejo abolengo patriar-

(1) Calcúlase que en la temporada pastan unas 40.000 cabezas.

cal (el jefe de la casa, *bessin*) en la organización familiar y social, y comunal en lo que toca al aprovechamiento de bosques, pastos y aguas. La organización política del Valle de Arán—mundo aparte enclavado en otras organizaciones—, paralela a la de los valles de Andorra, por tantos extremos, región natural semejante.

El lenguaje aranés es dialecto derivado del gascón, que se habló en el antiguo condado de Commingues, singularmente en el bajo Arán.

Ayuntamientos.		Habitantes.
Arrés.....	Arrés de baix.....	68
	Arrés de dalt.....	65
		<u>133</u>
Artiés.....	Artiés.....	236
	Garós.....	124
		<u>360</u>
Arrós y Vila.....	Arrós.....	156
	Vila (con grupos).....	112
		<u>268</u>
Bausén.....	Bausén.....	<u>378</u>
Bosost.....	Bosost.....	857
	San Roque.....	36
		<u>893</u>
Vilamós.....	Bordeta (La).....	29
	Vilamós.....	193
		<u>222</u>
Bordas (La).....	Arró.....	85
	Begós.....	39
	Benós.....	66
	Bordas (Las) (con grupos).....	<u>283</u>
	<u>473</u>	

Ayuntamientos.		Habi- tantes.
Betlán .....	Aubert..... Betlan.... Montcorbau..... Mont.....	141 27 59 58
		<hr/> 285 <hr/>
Bajergue.....	Bajergue.....	126
Caneján .....	Burdius..... Campespin..... Caneján..... Caseñau..... Morón y Mola..... Pradet..... Purcingles..... San Juan de Torán.....	42 43 261 38 44 79 68 64
		<hr/> 639 <hr/>
Les.....	Les.....	821
Gausach .....	Casau..... Gausach.....	73 95
		<hr/> 168 <hr/>
Escuñau.....	Betrén..... Casarill..... Escuñau.....	143 54 139
		<hr/> 336 <hr/>
Gessa .....	Gessa.....	152
Salardú ...	Casas del Dossal..... Salardú..... Uña.....	56 209 98
		<hr/> 363 <hr/>
Tredós.....	Cap d'Aran..... Tredós.....	9 202
		<hr/> 211 <hr/>

Ayuntamiento.		Habitantes.
Viella.....	Viella.....	705
<i>Total de habitantes.....</i>		<b>6.533</b>

ARÁN (VALLE DE). — Extensión superficial 470,01 Km<sup>2</sup>.

Población ... { Absoluta, 6.533 habitantes.  
 { Relativa, 13,9 por kilómetro cuadrado.

r) *Valle de Aneo o Aneu.* — Al este del de Arán. Recórrele el alto Noguera Pallaresa.

Ayuntamientos.		Habitantes.
Isil.....	Alós de Isil.....	215
	Arreu.....	45
	Isil.....	288
		548
Sorpe.....	Boreu.....	69
	Isabarre.....	91
	Sorpe (con grupos).....	118
		278
Valencia de Aneu o de Areo.....	Valencia de Areo o de Aneu....	143
Son.....	Son.....	230
Jou.....	Berrós-Josa.....	54
	Berrós-Subirá.....	35
	Dorbé.....	58
	Jou.....	137
		284
Espot.....	Espot.....	248
	Estahis.....	58
		306

Ayuntamientos.		Habitantes.
Esterri de Aneu o de Areo... ..	Esterri de Aneu.....	698
	Burgó.....	48
Unarre.....	Escalarre.....	91
	Gavás.....	105
	Llaborre.....	35
	Sero.....	127
	Unarre.....	90
		<b>496</b>

Valle de Aneu o de Aneo (región núm. 29 del mapa).

Extensión superficial, 427,5 Km<sup>2</sup>.

Población... } Absoluta, 2.983 habitantes.  
 } Relativa, 6 por kilómetro cuadrado.

s) *La Cerdaña*.—Valle del alto Segre, limitado al este por la sierra del Cadí.

Ayuntamientos.		Habitantes.
Guils de Cerdaña.....	Guils de Cerdaña.....	309
	Saneja.....	112
		<b>421</b>
Puigcerdá.....	Baronía (La).....	187
	Puigcerdá.....	2.040
	Ventajola (1).....	90
	Rigolisa o San Jaime de Rigolisa.....	350
		<b>2.667</b>
Vilallovent.....	Aja.....	168
	Vilallovent.....	147
		<b>315</b>
Maranges.....	Arrabal.....	42
	Girult.....	52
	Maranges.....	149
		<b>243</b>

(1) No está en el *Nomenclator* del Instituto Geográfico. (I)



Ayuntamientos.		Habitantes.
Alp.....	Alp.....	587
Das.....	Das o Adas (1).....	199
	Tarterá (1).....	60
	Sanabastre.....	91
		350
Ger.....	Ger.....	364
	Greixá.....	112
	Saga (1).....	26
		502
Isóbol.....	All.....	114
	Isóbol.....	67
	Olopte.....	131
		312
Urus.....	Urus.....	135
Bolvir.....	Bolvir.....	205
	Talltorta (1).....	66
	Vehinat de Munt.....	83
		354
Urtg.....	Astoll.....	42
	Escadarso o Eschadars.....	32
	Mosoll (1).....	41
	Urtg.....	146
	Suriguera, Suriguerola (1).....	»
	Vilar.....	105
		366
Caixans.....	Pareras.....	34

LA CERDAÑA (región núm. 30 del Mapa). Extensión superficial, 796,95 Km<sup>2</sup>.

Población... { Absoluta, 5.299 habitantes.  
 { Relativa, 7 por kilómetro cuadrado.

(1) No está citado en el *Nomenclator* del Instituto Geográfico.

En esta región pirenaica, se ha, de intento, omitido Sobrarbe y Ribagorza (1), por entender son más bien, tal como al presente se extienden, unidades históricas. Con todo, la unidad geográfica territorial es fondo en que la historia se apoya y desenvuelve, y como tal, de existencia anterior a ella.

## B) REGIONES NATURALES DE LA ESPAÑA ÁRIDA

### *Generalidades.*

La importancia transcendente de la singular posición de la Península ibérica entre regiones de clima lluvioso templado de la Europa boreo-occidental (extenso en su porción norte y noroeste) y regiones de climas subtropicales mediterráneo occidental y estépico subdesértico, fué ya señalada (pág. 73). Del mismo modo se hizo notar el valor y posición desde el punto de vista geográfico natural de la línea divisoria (fig. 2.<sup>a</sup>, pág. 17), que separa la porción lluviosa (cuyas regiones, siempre en líneas muy generales, están ya expuestas) de la porción árida y seca peninsular.

Esta última, de que nos vamos a ocupar, queda por imperio del clima subtropical mediterráneo y estépico, representando, en parte grande del territorio que en su lugar debido se señalará, tránsito a los climas desérticos de la faja árida subtropical (Arabia, Persia, etc.).

Las regiones que pertenecen a la España árida—algunas de ellas en lugar de tránsito a la porción lluviosa—se localizan, ya en la Meseta—al centro o en sus bordes—, ya en las depresiones laterales que la encuadran y exteriormente la limitan.

Las regiones meseteñas, en el relieve, quedan princi-

---

(1) Serrano Sanz (M.): *Noticias y documentos históricos del Condado de Ribagorza, hasta la muerte de Sancho Garcés (año 1035)*. 1 volumen de 503 páginas. *Junta para Ampliación de Estudios*.

palmente condicionadas no tan sólo por la elevación del macizo peninsular (650 m. de altitud media) en que asientan y extensión y posición de sus cordilleras y llanadas (fig. 1.ª, y págs. 7-11), sino por el reciente levantamiento en masa de la Meseta misma que por todas partes se acusa y es el fenómeno capital morfológico que decide del relieve.

El desagüe de los grandes ríos peninsulares hacia el oeste—punto de la geomorfología peninsular, obscuro para Choffat—traiciona un reciente movimiento vertical, en masa, y en fecha reciente de la Meseta, sin que, en modo alguno, haya sido determinado ni por plegamientos ni menos porque la erosión haya modelado en un cierto sentido el terreno peninsular. El enérgico ahondamiento de los cauces, el régimen de estas corrientes—especialmente en la región levantina—, el curso en catarata de las corrientes occidentales al atravesar el pliegue monoclinal lusitano—, corroboran que este movimiento epiorogénico de la Meseta es de fecha reciente (pliocénica o cuaternaria (1)).

Señaladamente en los bordes orientales de la Meseta (región de altiplanicies del Sistema ibérico), el paisaje erosivo del país, acusador de extraordinarias energías, ofrece formas muy jóvenes. Ríos de la vertiente ibérica y de la atlántica discurren hondamente encajados (hoces del Gallo en el macizo triásico alcarreño, del Mesa, del Jalón, del Júcar, del Tajo, etc.). En cuanto de un lado, se ofrece la penillanura con sus formas seniles, y de otro, los ríos ahondados en tuertos escobios—meandros encajados—ofrecen márgenes todavía por modelar, inconsecuentes con el presente teatro, queda acusado lo reciente del levantamiento.

---

(1) Dantín Cereceda (J.): «Levantamiento reciente de la Meseta central de la Península» (*Bol. de la R. Soc. Esp. de Hist. Nat.*, tomo extraordinario, pág. 173-177, marzo, 1921).

Hay aquí, y en sus comienzos, un nuevo ciclo de erosión. Choffat arguye que, admitidos los tiempos pliocenos para fecha de la formación del Estrecho de Gibraltar, falla del Guadalquivir, acaso el paralelismo de los ríos occidentales y de las rías oestes de Galicia sean debidos a la misma causa y se hayan originado coetáneamente.

Toda porción árida peninsular, cercana al 80 por 100 de nuestro territorio nacional, está sometida a clima mediterráneo, causa inmediata de su aridez, fielmente reflejado en la vegetación. Este clima invade la Meseta—defendida y separada del influjo atlántico por las montañas de sus rebordes montañosos norte y oeste, y las depresiones laterales (valles del Ebro y del Guadalquivir).

Los suelos (tierras rojas mediterráneas, tierras negras degeneradas (1), del mismo modo que las películas férricas (2) y la costra caliza superficial (3) de los suelos áridos de España, expresión, como la flora, del clima mismo.

La línea capital que separa la España lluviosa de la árida, confina también la vegetación nord-occidental europea en el norte y noroeste de nuestra Península, que sin discontinuidad cubre el país no tan sólo de los grandes bosques de coníferas y árboles de hojas caducas, sino del verdor perenne de los prados, dejando al sur y este de ella todo el imperio de la vegetación mediterránea, en tres formaciones manifiesta:

a) El bosque o monte.

(1) Dantín Cereceda (J.): «Acercas de la existencia de tierras negras en la submeseta meridional», etc. (*Bol. de la R. Soc. Esp. de Hist. Nat.*, tomo XVIII, págs. 219-222, con dos figuras, 1918).

(2) Dantín Cereceda (J.): «Sobre las películas férricas en los suelos áridos de España» (*Bol. de la R. Soc. Esp. de Hist. Nat.*, tomo XVII, págs. 245-248, Madrid, 1917).

(3) Dantín Cereceda (J.): «Acercas de la costra caliza superficial en los suelos áridos de España» (*Bol. de la R. Soc. Esp. de Hist. Natural*, tomo XVI, págs. 305-311, con dos figuras, Madrid, 1916).

b) El matorral.

c) La estepa.

Reservando mayores detalles para el contenido de la región correspondiente, se anticipará aquí que el bosque mediterráneo ofrece muy distinto carácter del de la España lluviosa. Los árboles de follaje persistente son en la árida los característicos. Esencialmente fórmanle ciertos *Quercus*, como el *Q. lusitanica*, Webb, quejigo, roble quejigo, roble carrasqueño o enciniego, que aun cuando, asociado con el alcornoque y la encina, se ofrezca en todas partes, abunda al sur de la sierra de Guadarrama, y, especialmente, en las regiones oretana, mariánica, bética y penibética; el *Q. suber*, L., alcornoque, suro, alsina sureña, hasta los 800 a 1.000 m. de altitud, asociado con encina o quejigo, y, finalmente, el *Q. ilex*, encina, carrasca, alsina, coscolla negra, chaparra, mata parda (cuando joven), formando, entre los 200 a 900 m. de altitud, encinares en todo el ámbito de la España árida. Ciertos pinos (*P. Pinea*, *P. pinaster*, *P. halepensis*), muy característicos.

La formación del matorral, asociación vegetal abierta, de matitas y matas leñosas y semileñosas no próximas, sino independientes y distantes, sujetas todas a uniforme fisonomía, que reconoce motivos edáficos, es la asociación tal vez más consubstancial y propia del paisaje peninsular, hija directa, siempre fiel, de la aridez del clima. Del modo que es vivo el contraste entre el bosque y la pradera boreales, de un lado, y de otro, el bosque mediterráneo, la comparación y el distingo entre el matorral boreal y el mediterráneo es no menos claro y patente.

La fisonomía del bosque y matorrales mediterráneos — tensos en el imperio árido de la Península — tiene por rasgo peculiar y principal la presencia de su follaje persistente. El quejigo, la encina, el alcornoque, los árboles esencialmente constitutivos, recios, secos, de hojas de tono gris verdoso apagado, en casos verdinegro, persistentes,

duras, espinosas, brillantes, áridas, prontas a soportar la sequía extrema y a resistir la periódica e inevitable sequía estival—fenómeno que da al clima carácter—acompañada de la intensidad luminosa de la cristalina transparencia ambiente.

Con ellos, algunos arbustos, ya en agrupación independiente — caso general —, ya entre ellos intercalados, forman asociaciones vegetales: laureles, madroñeros, lentiscos, cornicabras, adelfas, jaras, igualmente de follaje, en todo tiempo, persistente.

Acaso, con serlo tanto, no son los árboles del todo la unidad vegetal expresiva y característica. El matorral, de matas y matitas leñosas y subleñosas, distantes, apartadas unas de otras, en la clara formación abierta, expresión de una amplia comunidad xerofita de plantas que, procedentes de familias botánicas diversas, adquieren una fisonomía común por influjo de un clima que, a un tiempo, en todas ellas actúa. Así aparece la unidad geográfica *matorral* como elemento incorporado a la realidad y al espíritu del paisaje árido peninsular, al punto de no poderle disociar de toda interna representación que de él nos formemos. El tomillo, el romero, la salvia, el cantueso, el espliego, las jaras, las urces, las retamas, las aliagas, la coscoja, de follaje reducido y persistentemente verde, crean formaciones, a veces exclusivas, que el vulgo abarca con los nombres colectivos de *tomillar*, *romeral*, *retamar*, *esplegar*, *jaral*, etc. Las plantas de bulbos, rizomas, raíces tuberosas — original adaptación xerofita —, muy abundantes.

Interesante es advertir que, aun orientada la Península al Atlántico, la vegetación mediterránea llega por occidente muy lejos, y aun rebasa los bordes del pliegue monoclinal. El Bierzo, entre Galicia y la llanada leonesa, es, en este aspecto, una verdadera zona de atenuación y transición en que se perciben influjos mediterráneos.

A la manera que el matorral parece proceder del pinar o del encinar—en que forma el monte bajo accesorio que los decora—, la estepa es, en circunstancias extremas de clima, la asociación vegetal en que el matorral o la garriga degenera y acaba, si la temperatura se extrema, la sequía se acentúa y el suelo, por naturaleza o insuficiencia del desagüe, se torna salino. Así, el tránsito en el espacio y conversión en el tiempo del uno en la otra, gradual y delicado, se prosigue al presente, pero en el sudeste de España, con ventaja de la estepa.

La Península ibérica, en su porción árida, por razón de sus terrenos salíferos, de su reducida cuantía anual de precipitaciones, es el país europeo en que las plantas barrileras (1) son más numerosas y características.

Entre las plantas barrileras abundan las matas, de modo que puede hablarse de un matorral estepario (*Salicornia fruticosa*, *S. auceps*, *S. mucronata*, *Arthrocnemon macrostachyum*, *Kalidium foliatum*, *Salsola vermiculata*, *S. papillosa*, *Anabaxis articulata*, *Haloxylon articulatum*, *Caroxylon tamariscifolium*, *Sueda fruticosa*, *S. pruinosa*, *Salsola Webbi*, *S. oppositifolia*, etc.

Las plantas barrileras comunes a todas las formaciones esteparias salinas españolas son: *Atriplex Halimus*, L.; *A. laciniata*, L.; *Obione glauca*, Moq.; *Kochia prostrata*, Schrad; *K. scoparia*, Schrad; *Salsola Soda*, L.; *S. Kali*, Ten.; *S. vermiculata*, L.; *Sueda maritima*, Dum; *S. fruticosa*, Forsk; *Salicornia herbacea*, L.; *S. fruticosa*, L.; *Arthrocnemon macrostachyum*, Moric.

La fauna de la España árida ofrece múltiples aspectos interesantes, que apenas si aquí pueden ser enunciados. Ofrece mezcla, como fauna mediterránea de transi-

---

(1) Lázaro Ibiza (B.): «Revisión crítica e iconográfica de las plantas barrileras de España». (*Asoc. Esp. para el Progr. de las Ciencias. Congreso de Sevilla*, tomo VI, 100 págs. y 10 figs.; 1917.)

ción, de formas septentrionales y meridionales, entre las nord-occidental y centroeuropeas y las africanas. De otra parte, son numerosas las formas localizadas.

Todas las formas, en cuanto toca a los mamíferos, y por cuanto se refiere no más que a todas las comunes a la España árida, podrán incluirse en dos grupos naturales: la *fauna de bosque* o *forestal*, habitante del bosque poco denso, abierto, en gran parte asociado con el matorral, y la *fauna de estepa*, con toda la amplia elasticidad que el término adquiere en zoogeografía.

La fauna de bosque encierra algunos insectívoros terrícolas subterráneos, tales como el *Erinaceus europæus*, L., erizo forma de la Europa central, común con el norte de la Península; el *E. algirus vagans*; el topo *Talpa occidentalis*, de la Meseta; el musgaño o musaraña, *Crocidura russula pulchra*; el *Sorex araneus granarius*, con algún carnívoro de parejas costumbres, como el tejón o *Meles meles marianensis*, Graells. Con ellos, carnívoros, que indistintamente pasan al alto y aun bajo matorral, como el gato montés, cuya forma geográfica de la España árida es el *Felix sylvestris tartessia*; el lince, gato clavo o lubicán, *Lynx pardellus* (encinares, jarales, romerales); la gineta, ya en la forma central, *Genetta genetta*, L., ya en la del suroeste, *G. g. hispanica*, Oken; la garduña o papialbillo *Martes foina mediterranea*, del centro y sur. Con ellos, animales como el lobo, *Canis lupus signatus*; la zorra, *Vulpes vulpes silaceus*, formas ibéricas; el jabalí, *Sus scrofa castilianus*, y el ciervo, más singularmente en la porción extrema occidental de la submeseta meridional (Las Hurdes, Extremadura, montes de Toledo y Sierra Morena), *Cervus elaphus Bolivari*, que, con el corzo, *Capreolus capreolus canus*, fueron expulsos de la pradera. Algunos arborícolas (ardilla, *Eliomys*).

La fauna de la estepa viene caracterizada por la ausen-



cia de especies arborícolas, abundancia de los roedores terrícolas subterráneos, como el conejo, *Oryctolagus cuniculus algirus*, el más claro testimonio de toda la geografía física árida, y el *Pitymys ibericus centralis* (ratón, ratón topo, topillo), igualmente terrícola subterráneo, plaga de los azafranales (La Mancha). Muchos animales, ya mamíferos (liebre), ya aves (perdiz, ganga, ortega, avutarda), propias de estepa, son corredoras y toman del suelo su flava librea.

La España seca, de varia morfología, es, en suma, imperio del clima mediterráneo o subdesértico, de la vegetación de perenne follaje (árboles, matorral), de las estepas, del pastoreo y de la trashumancia; de la mula, como animal de tiro y de trabajo. El rasgo climático sobresaliente es la presencia de la sequía estival, de la fuerte evaporación. Explica este carácter el régimen de *uad* de las corrientes, la serenidad y transparencia de su cielo. Al fondo de la tensa llanada, la lejana sierra, zarca, destaca, duros y terminantes, los perfiles de su relieve.

Las regiones naturales de la España seca se distribuyen en forma que unas quedan alojadas en la Meseta (castellana, carpetana, manchega, oretana), otras se asientan en sus bordes (lusitana, ibérica, levantina, mariánica, y, finalmente, otras son a ella exteriores (aragonesa, catalana, bética, penibética, atlántico-portuguesa).

### I. REGIÓN CASTELLANA.

Integran la región castellana las planicies castellano-viejas y leonesas comprendidas entre la vertiente norte del Sistema central divisorio, al sur, y las vertientes meridionales de las montañas cantábricas, al norte. Al este, límitala el sistema ibérico, y al oeste, los terrenos arcaicos y primitivos que componen la galaica y lusitana. En el espesor de los depósitos — areniscas, arcillas, margas sa-

líferas, etc. —, que en fecha oligocena y miocena cubrieron con sus mantos la Meseta, se modelan al presente el valle de erosión y el páramo, cuya fecha — del tortonien- se al pontiense — ha podido ser con exactitud reconocida (1) tras haberse abandonado la hipótesis, en ruinas desde el trabajo de Penck (2) de los grandes lagos miocenos. No obstante, la presencia de los moluscos de agua dulce (*Limnæa*, *Planorbis*, etc.), en las calizas pontienses, que ocupan millares de kilómetros cuadrados, parecen corroborar su existencia. Acaso formaciones, en un principio continentales, han podido ser reemplazadas por un régimen final lacustre (3).

Con posterioridad el cuaternario originado por arrastres provenientes de ambos sistemas montañosos limitantes cubren el sur de Castilla la Vieja y el norte de las leonesas llanuras.

El Duero es la vena central de desagüe de esta región, con toda su red de afluentes (los de su margen derecha orientados al sudoeste, y los de su margen izquierda, al noroeste), y es probablemente un río consecuente que corre por lecho reciente y no impuesto. En lugar de inter-

(1) Dantín Cereceda (J.): «Acerca de un nuevo *Rhinoceros* mioceno» (*Bol. de la R. Soc. Esp. de Hist. Nat.*, tomo XIV, págs. 391-397, con tres láminas. Madrid, 1914)

(2) Penck: Studien über das Klima Spaniens während der jüngeren Tertiärperiode (*Zeitschr. der Gesellsch. f. Erdkunde*, tomo XXIX, páginas 109-141; Berlín, 1894)

(3) Son todavía de fecha dudosa las areniscas de Bussaco, Ciudad Rodrigo y Salamanca (conglomeradas con elementos de tamaño variable, ligados por cemento kaolínico) que descansan sobre paleolítico. Conocer su edad equivaldría a averiguar la de la orogenia del Sistema Central.

El hallazgo de restos fósiles (M. Miquel: Restos fósiles de vertebrados encontrados en San Morales, Salamanca *Bol. de la R. Soc. Esp. de Hist. Nat.*, t. VI, págs. 352-357, Madrid, 1906) parece indicar que dichas areniscas son de edad oligocena inferior o medio continental.

sección con las regiones lusitana y galaica, allí en donde se ofrecen rocas de otra dureza y tectónica diferente (el pliegue monoclinal señalado), los ríos se encajan en estrechos congostos y se vierten por rápidos y cascadas (*arribes* del Duero).

Las planicies son áridas, de clima extremado (más el invierno), como en la submeseta meridional, lo extremado es el verano. Nieblas frecuentes en el invierno, como región que se incluye en el noroeste nebuloso de España.

El bosque, de llanura y de tipo mediterráneo, es el *pinar*, principalmente constituido por las especies de pino piñonero (*P. Pinea*, en Coca, Valladolid, valle medio del Duero) y el resinero (*P. Pinaster*, Cuéllar, etc.). Hay encinares y robledos (*Q. ilex*, *Q. ballota*, *Q. Tozza*, *Q. lusitanica* o quejigo). El matorral de las partes altas de la región, constituido por *Spiræa rhodoclada*, asociada con *Lavandula pedunculata* y *Arbutus Uva-ursi*.

A señalar en la fauna: *a*) de mamíferos, la rata almizclera o mizclera (*Galemys pyrenaicus rufulus*), aun cuando común con la lusitana y carpetana, y la ratilla (*Pitymys pelandonius*), roedor propio de esta región, en el matorral, y *b*) de optópteros, la *Ephippigera longicauda*, Bol.

En cuanto al hombre, la región es lugar de dolicoideos (76 a 77,5), desde la mínima (72,5 por 100, en Burgos, con parecido al soriano-aragonés de la región ibérica), a 77 en Palencia, ya cercano de la braquicefalia montañesa. Aun cuando sea difícil sentar una característica única del cráneo castellano—por ser la castellana zona de transición—, en general es alto, estrecho y largo; rostro igualmente alto, platirrino, de órbita cuadrada y mandíbula recta y angulosa. Bajos y medios de talla, peso y robustez.

Entre las numerosas comarcas naturales de la región castellana se pueden citar las siguientes:

- a) La Ribera.
- b) El Páramo.
- c) Laguna dalga.
- d) Vega de Toral.
- e) Valdavia (Valle de).
- f) Buedo (Valle de).
- g) La Bureba.
- h) Tierra de Campos o Campos Góticos.
- i) Valles de Cerrato.
- j) Tierra del Pan.
- k) Tierra del Vino.
- l) Carbajosa.
- m) La Armuña.
- n) Tierra de Arévalo.
- o) La Moraña, etc.

a) *La Ribera*.—Conjunto de frescas vegas entre los ríos Órbigo y Luna; región de pastos, de árboles de ribera (chopos, negrillos abundantes), país que puede servir de tipo a toda la porción norte de la región castellana, altos valles en el diluvium cuaternario, donde todo es fresca y verdor, antepaís de la alta montaña y tránsito a la Castilla árida en su contacto. Región de granos y legumbres, junto a pastos y linajes bajo un clima que recibe lluvias en torno a los 800 mm. anuales. Comarca, como zona de tránsito, de muy interesante estudio.

Ayuntamientos.	Habitantes.	
Llamas de la Ribera...	Llamas de la Ribera .....	615
	Quintanilla de Sollamas .....	540
	San Román de los Caballeros....	347
	Villaviciosa de la Ribera.....	379
	1.881	
Cimanes del Tejar .....	Alcoba.....	299
	Aradón.....	189
	Cimanes del Tejar.....	347
	Secarejo.....	203
	Velilla de la Reina.....	506
	Villarroquel (con grupos).....	129
	1.673	

Ayuntamientos.	Habitantes.	
Omañas (Las) . . . . .	Mataluenga . . . . .	367
	Omañas (Las) . . . . .	190
	Paladín . . . . .	98
	Pedregal . . . . .	111
	San Martín de la Falarnosa . . . . .	320
	Santiago del Molinillo . . . . .	210
	<b>1.291</b>	

b) *El Páramo*.—Territorio entre los ríos Orbigo y Esla, seco, de extremado clima. Científicamente, poco estudiado. Comprende:

Ayuntamientos.	Habitantes.	
Villadangos del Páramo	Celadilla del Páramo . . . . .	299
	Fojedo del Páramo . . . . .	213
	Villadangos . . . . .	583
	<b>1.109</b>	
Chozas de Abajo . . . . .	Antimio de Arriba . . . . .	323
	Ardoncino . . . . .	175
	Banuncias . . . . .	426
	Cembranos . . . . .	238
	Chozas de Abajo . . . . .	309
	Chozas de Arriba . . . . .	333
	Meizara . . . . .	162
	Mozóndiga . . . . .	274
Villar de Mazarife . . . . .	491	
	<b>2.731</b>	
Pobladura de Pelayo García . . . . .	Pobladura . . . . .	585
Pozuelo del Páramo . . . . .	Altoabar . . . . .	446
	Pozuelo del Páramo . . . . .	356
	Saludes de Castroponce . . . . .	572
	<b>1.374</b>	
Roperuelos del Páramo . . . . .	Moscas del Páramo . . . . .	276
	Roperuelos del Páramo . . . . .	460
	Valcabado del Páramo . . . . .	480
	<b>1.216</b>	
San Pedro Bercianos . . . . .	San Pedro Bercianos . . . . .	290

Ayuntamientos.		Habitantes.
Santa María del Páramo	Santa María del Páramo.....	1.368
Urdiales del Páramo...	Mansilla del Páramo.....	463
	Urdiales del Páramo.....	334
	Villarín del Páramo.....	168
		<u>1.087</u>
Valdefuentes del Páramo.....	Azares.....	199
	Valdefuentes del Páramo.....	363
		<u>562</u>
Valdevimbre.....	Farballes.....	36
	Fontecha.....	194
	Palacios de Fontecha.....	278
	Pobladura de Fontecha.....	144
	Valdevimbre.....	846
	Vallejo.....	33
	Villagallegos.....	264
Villivañe.....	247	
		<u>2.042</u>
Villacé.....	Benamariel.....	140
	San Esteban de Villacalbiel.....	119
	Villacalbiel.....	133
	Villacé.....	237
		<u>629</u>
Villamañán.....	Villamañán.....	1 316
Antigua (La).....	Andanzas del Valle.....	533
	Cazanuecos.....	153
		<u>686</u>
Ardón.....	Ardón.....	531
	Benazolve.....	246
	Cillanueva.....	110
	Fresnellino del Monte.....	131
	San Cebrián de Ardón.....	113
	Villalobar.....	362
		<u>1.493</u>
Bercianos del Páramo.....	Bercianos del Páramo.....	496
	Zuares del Páramo.....	284
		<u>780</u>



Ayuntamientos.		Habitantes.
Bustillo del Páramo....	Acebes.....	375
	Grisuela del Páramo.....	264
	San Pedro de Pegas.....	182
		<u>821</u>
Cebrones del Río.....	Cebrones del Río.....	424
Laguna de Negrillos ...	Cabañeros.....	177
	Conforcos.....	84
	Laguna de Negrillos.....	995
	San Salvador de Negrillos.....	43
	Villamor de Laguna (o Villamórico).....	167
	<u>1.466</u>	
Zotes.....	Villaestrigo ..	253

Obsérvese cuán pequeños (de 200 a 400 almas) son los lugares de esta región.

EL PÁRAMO. Extensión superficial, 903 Km<sup>2</sup>.

Población ... } Absoluta, 1.900 habitantes.  
 } Relativa, 2 por kilómetro cuadrado.

c) *Lagunadalga*.—Pequeña comarca enclavada en el Páramo leonés.

Ayuntamientos.		Habitantes.
Valdepolo.....	Aldea del Puente (La).....	203
Bustillo del Páramo....	Antoñanes del Páramo.....	226
	Bustillo del Páramo.....	404
	Matalobos del Páramo.....	402
	Milla del Páramo.....	177
	<u>1.209</u>	
Urdiales del Páramo...	Barrio de Urdiales. ....	122
Lagunadalga.....	Laguna Dalga.....	409
	Santa Cristina del Páramo.....	25
	Soguillo del Páramo.....	155
	<u>589</u>	
Valdefuentes del Páramo.....	Valdefuentes del Páramo.....	363

Ayuntamientos.		Habitantes.
Bercianos del Páramo..	Villar del Yermo.....	239
Zotes.....	Zambrocinos.....	282
	Zotes.....	514
		796
San Pedro Bercianos..	Mata del Páramo (La).....	259

LAGUNADALGA. Extensión superficial, 105 Km<sup>2</sup>.

Población..... } Absoluta, 3.780 habitantes.  
 } Relativa, 33 por Km<sup>2</sup>.

d) *Vega de Toral*.—A la derecha del Esla; otra de las frescas riberas del diluvial leonés. Terreno rojo (tierra rosa mediterránea) arcilloso, tenaz, en los aluviones del río; cultivos de fresca vega. Pastos y ganadería (Toral). Situada al este del Páramo leonés.

Ayuntamientos.		Habitantes.
Toral de los Guzmanes.	Toral de los Guzmanes.....	885
Algadefe.....	Algadefe.....	734
Cimanes de la Vega....	Bariones.....	199
	Cimanes de la Vega.....	589
	Lordemanos.....	77
		865
Villademor de la Vega	Villademor de la Vega.....	906
Villamandos.....	Villamandos.....	666
	Villarrabines.....	146
		812
Villaquejida.....	Villaquejida.....	921
San Millán.....	San Millán.....	186
San Cristóbal de Entreviñas.....	San Cristóbal de Entreviñas.....	1.570
Santa Colomba de las Carabias.....	San Miguel de Esla.....	103
	Santa Colomba de las Carabias..	320
		423
Villanueva de Azoague.	Castropepe.....	215
	Villanueva de Azoague.....	211
		426



Compárese la importancia y gran población de sus pueblos con la pequeñez de los del Páramo leonés inmediato.

e) *Valdavia (valle de)*.—Alto valle palentino, en el cuaternario, de los que arrancan de la vertiente meridional de las montañas cantábricas, frescos, en vega.

Ayuntamientos.		Habitantes.
Ayuela.....	Ayuela.....	302
Congosto de Valdavia	Congosto de Valdavia (con grupos).....	514
Puebla de Valdavia (La)	Barrio de la Puebla.....	141
	Puebla de Valdavia.....	462
		603
Renedo de Valdavia...	Polvorosa.....	200
	Renedo de Valdavia (con grupos).....	357
		547
Tabanera de Valdavia.	Tabanera de Valdavia.....	249
Villanuño de Valdavia.	Arenillas de Nuño Pérez.....	143
	Villanuño de Valdavia (con grupos).....	315
		458
Villaeles.....	Villaeles.....	371
Villasila.....	Villasila.....	263
	Villamelendro (con grupos).....	128
		391
Villabasta.....	Villabasta.....	185
Buenvista de Valdavia.	Barriosuso.....	249
	Buenvista de Valdavia (con grupos).....	431
		680

VALDAVIA (VALLE DE). (Región núm. 33 del Mapa.) Extensión superficial, 1.057 Km<sup>2</sup>.

Población.... { Absoluta, 4.300 habitantes.  
 { Relativa, 4 por Km<sup>2</sup>.

f) *Valle de Buedo o de Boedo*.—Uno de los muchos valles que, como el anterior, son normales, y lindan con las montañas cantábricas que de ellas y hacia la submeseta septentrional arrancan.

Le recorre el río Buedo en su alto y medio curso; cultívanse cereales (centeno) y legumbres; pastos en las frescas riberas. Hubo, en tiempos, régimen especial de regadío para el lino todo a lo largo del valle. Lugar de frescos pastos, de choperas, de linares. Matorral de urces (como en todos estos valles).

Ayuntamientos.		Habitantes.
Calahorra de Boedo....	Calahorra de Boedo.....	358
Castrillo de Villavega..	Castrillo de Villavega.....	761
	Villavega (con grupos).....	163
		924
Villameriel .. .. .	Cembrero.....	50
	San Martín del Monte.....	109
	Santa Cruz del Monte.....	98
	Villameril.....	341
		598
Collazos de Boedo.....	Collazos de Boedo.....	251
	Oteros de Boedo (con grupos)....	192
		443
Dehesa de Romanos ...	Dehesa de Romanos.....	245
Santa Cruz de Boedo....	Hijosa.....	121
	Santa Cruz de Boedo (con grupos)	176
		297
Olea de Boedo.....	Olea de Boedo.....	180
Páramo de Boedo.....	Páramo de Boedo.....	158
	Villaneceriel.....	50
	Zorita del Páramo (con grupos)..	177
		385
Revilla de Collazos ....	Revilla de Collazos.....	321
San Cristóbal de Boedo.	San Cristóbal de Boedo (con grupos)	259
Sotobañado y Priorato..	Sotillo de Boedo.....	99
	Sotobañado y Priorato.....	575
		674
Villaprovedo.....	Villaprovedo (con grupos).....	501
Bascones de Ojeda.....	Bascones de Ojeda.....	326

**BUEDO (VALLE DE).** (Región núm. 34 del Mapa.) Extensión superficial, 528 Km<sup>2</sup>.

Población..... { Absoluta, 5.266 habitantes.  
 { Relativa, 10 por Km<sup>2</sup>.

*g) La Bureba.*—Comarca natural, coincidente con la merindad de su nombre, lugar de páramos y valles de erosión en el mioceno castellano, en clima áspero y duro de la porción árida peninsular.

Ayuntamientos.		Habitantes.
Aguas Cándidas.....	Aguas Cándidas .....	142
	Quintanaopio.....	153
	Río Quintanilla (con grupos)....	110
		<b>405</b>
Altos de Valdivielso....	Madrid de las Caderechas.....	78
Bentretea.....	Bentretea.....	140
Cantabrana.....	Cantabrana.....	416
Cornudilla.....	Cornudilla.....	202
Rucandio .....	Hozabejas.....	90
	Ojeda.....	43
		<b>133</b>
Padrones de Bureba....	Padrones de Bureba.....	243
Pino de Bureba.....	Castellano de Bureba.....	71
	Pino de Bureba.....	189
		<b>260</b>
Salas de Bureba.....	Salas de Bureba (con grupos)....	406
Oña.....	Tamayo.....	82
Terminón.....	Terminón.....	152

Ayuntamientos.		Habi- tantes.
Cameno .....	Cameno (con grupos).....	255
Aguilar de Bureba .....	Aguilar de Bureba .....	257
Salinillas de Bureba....	Buezo .....	68
	Quintanabureba.....	168
	Revillalcón... ..	71
	Salinillas de Bureba.....	122
	Santa Casilda (con grupos).....	14
		443
Quintanillabón.....	Quintanillabón (con grupos)....	174
Vesgas (Las) .....	Terrazos .....	159
Prádanos de Bureba....	Prádanos de Bureba.....	310
Bañuelos de Bureba....	Bañuelos de Bureba.....	248
Galbarros.....	Caborredondo .....	81
	Galbarros .....	94
	Haedo de Bureba .....	43
	San Pedro de la Hoz .....	38
		256
Quintanavides .....	Quintanavides (con grupos)....	440
Villangómez .....	Quintanilleja.....	24
Reinoso .....	Reinoso.....	172
Santa Olalla de Bureba.	Santa Olalla de Bureba (con gru- pos).....	242
Robledo Temiño.....	Termiño .....	218
Quintanilla San García.	Quintanilla San García.....	616
Altable.....	Altable (con grupos).....	156
Ameyugo .....	Ameyugo .....	253
Foncea (Logroño).....	Foncea (con grupos).....	432

Ayuntamientos.		Habitantes.
Vallarta .....	Vallarta de Bureba (con grupos) ..	336
Valluércanes .....	Valluércanes .....	485
Rojas .....	Piérnigas .....	183
	Quintanilla cabe Rojas. ....	61
	Rojas (con grupos) .....	322
		566
Rublacedo de Abajo ...	Rublacedo de Abajo .....	154
	Rublacedo de Arriba .....	119
		273
Rucandio .....	Rucandio .....	100
Abajas .....	Abajas .....	186
	Bárcena de Bureba .....	68
		254
Carcedo de Bureba .....	Arconada .....	77
	Carcedo de Bureba .....	142
	Quintana Urría .....	68
	Valdearnedo .....	54
		341
Castil de Lences .....	Castil de Lences .....	245
Lences .....	Lences .....	184
Quintanarruz .....	Lermilla .....	99
	Quintanarruz .....	110
		209
San Clemente del Valle	San Clemente del Valle .....	107
Solas de Bureba .....	Solas de Bureba .....	137
Santa María de Ribarredonda .....	Santa María Ribarredonda (con grupos) .....	657
Fuentebureba .....	Calzada de Bureba .....	120
	Fuentebureba (con grupos) .....	231
		351

Ayuntamientos.		Habitantes.
Cubo de Bureba .....	Cubo de Bureba (con grupos)....	564
Mirabeche .....	Mirabeche.....	472
	Silanes (con grupos).....	160
		632
Villanueva del Conde..	Ventosa.....	36
	Villanueva del Conde (con grupos).....	265
		301
Zuñeda.....	Zuñeda.....	234
Vid de Bureba (La).....	Vid de Bureba (La).....	179
Vileña.....	Vileña (con grupos).....	205
Solduengo .....	Barrio de Díaz Ruiz.....	117
	Solduengo.....	172
		289
Berzosa de Bureba .....	Berzosa de Bureba (con grupos)..	287
Barrios de Bureba (Los).	Barrios de Bureba (Los).....	386
Cascajares de Bureba...	Cascajares de Bureba.....	255
Hermosilla .....	Hermosilla.....	246
Quintanaález.....	Marcillo .....	85
	Quintanaález.....	199
	Quintanilla cabe Soto.....	67
	Soto de Bureba .....	89
		440
Navas de Bureba.....	Navas de Bureba.....	133
Parte de Bureba.....	Parte de Bureba (con grupos) ...	278
San Pedro Samuel.....	San Pedro Samuel.....	160

LA BUREBA (región núm. 35 del Mapa). Extensión superficial, 974,25 Km.<sup>2</sup>

Población..... } Absoluta, 21.145 habitantes.  
 } Relativa, 21 por Km.<sup>2</sup>

*h) Tierra de Campos.*—Extensa comarca natural, entre Cea y Carrión, que ocupa gran parte de Palencia y pequeñas de las provincias de León, Zamora y Valladolid. Se extiende en los niveles vindobonienses del neógeno continental castellano (de las arcillas, margas azules a calizas). Región llana, poco ondulada, de clima extremado, seco (en gran parte, lluvias inferiores a los 400 mm.). Cultivos de cereales (principalmente, trigo); ganadería, casi exclusivamente lanar. La arcilla interviene en la construcción de la casa (adobe). El paisaje, hondamente desolado; pastos primaverales fugaces en una primavera corta y turbulenta, tras invierno duro, de heladas persistentes. Es a la submeseta septentrional, en la región castellana, lo que la Mancha es a la región manchega, en la submeseta meridional. No hay bosque; todo es llanura acampañada.

Ayuntamientos.		Habitantes.
Autilla del Pino.....	Autilla del Pino.....	819
	Bodegas (Las).....	11
	Paradilla del Alcor.....	9
		839
Ampudia.....	Ampudia (con grupos).....	1.581
Grijota.....	Bodegas (Las) o Promontorio de San Babilés.....	»
	Grijota.....	1.119
	Serrón (El) (con grupos)....	63
		1.182
Pedraza de Campos....	Pedraza de Campos (con grupos).	587
Revilla de Campos....	Revilla de Campos.....	239
Santa Cecilia del Alcor	Santa Cecilia del Alcor.....	277
Torremormojón.....	Torremormojón (con grupos)....	551

Ayuntamientos.		Habitantes.
Valoria del Alcor.....	Bodegas (Las).....	»
	Valoria del Alcor (con grupos) ..	384
		<u>384</u>
Villaumbrales.....	Villaumbrales (con grupos).....	779
Villamartín de Campos.	Villamartín de Campos.....	469
Abarca .....	Abarca.....	175
	Caserío del Molino.....	85
		<u>210</u>
Autillo de Campos.....	Autillo de Campos.....	611
Boada de Campos.....	Boada de Campos.....	166
Capillas .....	Capillas (con grupos).....	465
Frechilla .....	Frechilla (con grupos).....	1.135
Guaza de Campos.....	Guaza de Campos (con grupos).	558
Mazariegos.....	Mazariegos.....	564
Meneses.....	Meneses (con grupos).....	656
Paredes de Nava.....	Paredes de Nava.....	4.591
Baquerín de Campos...	Baquerín de Campos.....	275
Belmonte de Campos. .	Belmonte de Campos.....	223
Villada.....	Estación (La).....	31
	Villada.....	2.592
		<u>2.623</u>
Villerías.....	Villerías (con grupos).....	461
Villarramiel.....	Villarramiel.....	3.791
Moratinos.....	Moratinos.....	116
	San Martín de la Fuente.....	28
	San Nicolás del Real Camino....	196
	Villátima.....	11
		<u>351</u>



Ayuntamientos.		Habi- tantes.
Terradillos.....	Lagartos.....	81
	Terradillos.....	217
	Villambrán de Cea.....	241
		<u>539</u>
Gatón de Campos (Va- lladolid).....	Gatón de Campos.....	415
Herrín de Campos (Va- lladolid).....	Herrín de Campos.....	814
Villafrades de Campos..	Villafrades de Campos.....	600
Montealegre (Vallado- lid).....	Montealegre.....	663
Palacios de Campos (Va- lladolid).....	Palacios de Campos.....	460
Santillana de Campos..	Santillana de Campos (con gru- pos).....	694
Ribas de Campos.....	Bodegas (Las).....	»
	Calahorra de Campos (con grupos)	32
	Ribas de Campos.....	406
		<u>438</u>
Revenga de Campos....	Revenga de Campos (con grupos)	777
Monzón de Campos....	Monzón de Campos (con grupos).	777
Cabañas de Campos....	Bodegas (Las).....	»
	Cabañas de Campo (Las) (con gru- pos).....	324
		<u>324</u>
Becerril de Campos. . .	Becerril del Carpio.....	318
	Puebla de San Vicente (con gru- pos).....	104
		<u>422</u>
Bárcena de Campos....	Bárcena de Campos.....	275
Población de Campos...	Población de Campos.....	832
Piña de Campos.....	Piña de Campos.....	1.050

Ayuntamientos.		Habi- tantes.
Requena de Campos....	Requena de Campos .....	328
Marcilla de Campos....	Marcilla de Campos (con grupos).	508
San Cebrián de Campos.	Bodegas (Las).....	»
	San Cebrián de Campos (con grupos).....	999
San Mamés de Campos.	San Mamés de Campos (con grupos).....	999
	San Mamés de Campos (con grupos).....	464
Galleguillos de Campos.	Arenillas de Valderaduey.....	353
	Bodegas de San Pedro.....	47
	Galleguillos de Campos.....	520
	San Pedro de las Dueñas.....	271
		1.191
Grajal de Campos.....	Grajal de Campos.....	1.107
Escobar de Campos....	Escobar de Campos .....	348
Población de Arroyo ...	Arroyo .....	94
	Población de Arroyo.....	214
		308
Pozo de Urama.....	Pozo de Urama.....	285
Lomas.....	Lomas.....	320
Villalcón.....	Villalcón .....	508
Frómista .....	Frómista.....	1.967
Villoldo .....	Castrillejo de la Olma.....	167
	Villanueva del Río.....	155
	Villoldo .....	644
		966
Villegga.....	Villegga.....	134
	Villémar.....	133
		267

Ayuntamientos.		Habi- tantes.
Abastas.....	Abastas.....	223
	Abastillas.....	82
		<hr/> 305
Cervatos de la Cueva...	Cervatos de la Cueva.....	776
Amayuelas de Abajo...	Amayuelas de Abajo.....	200
Amayuelas de Arriba ..	Amayuelas de Arriba.....	286
Riberos de la Cueva....	Riberos de la Cueva.....	286
Pozuelos del Rey.....	Pozuelos del Rey .....	195
San Román de la Cuba.	San Román de la Cuba.....	449
Villanueva del Rebollar.	Villanueva del Rebollar .....	224
Manquillos.....	Manquillos.....	260
Añoza.....	Añoza.....	215
Cardeñosa de Volpéjar.	Cardeñosa de Volpéjar....	281
Perales .....	Perales .....	222
	Villafruela.....	41
	Villaldavín ..	141
		<hr/> 404
Villacilader.....	Villacidaler .....	432
Cisneros.....	Cisneros .....	1.665
Castromocho.....	Castromocho .....	1.185
Castil de Vela.....	Castil de Vela.....	314
Bustillo del Páramo ...	Bustillo del Páramo .....	286
Carrión.....	Carrión de los Condes .....	900
Arconada.....	Arconada .....	498

Ayuntamientos.		Habi- tantes
Calzada de los Molinos.	Calzada de los Molinos.....	426
Ledigos.....	Ledigos.....	300
Villalcázar de Sirga....	Villalcázar de Sirga o Villasirga.	686
Villovieco .....	Villovieco .....	370
Calzadilla de la Cueva..	Calzadilla de la Cueva.....	205
	Quintanilla de la Cueva .....	166
		371
Torre de los Molinos...	Torre de los Molinos .....	207
Villatoquite.....	Villatoquite.....	279
Villalumbroso.....	Villalumbroso.....	458
Boadilla de Rioseco....	Boadilla de Rioseco.....	1.274
Mazuecos .....	Mazuecos .....	518
Husillos.....	Husillos .....	506
Villacreces.....	Villacreces.....	182
Zorita de la Loma .....	Zorita de la Loma.....	155
Villacarralón.....	Villacarralón.....	427
Villabaruz de Campos..	Villabaruz de Campos.....	328
Villaesper.....	Villaesper .....	196
Villacid de Campos....	Villacid de Campos.....	736
Valdenebro .....	Valdenebro .....	709
Vega de Ruiponce .....	Vega de Ruiponce .....	751
Aguilar de Campos .....	Aguilar de Campos.....	1.048
Bolaños de Campos....	Bolaños de Campos.....	932

Ayuntamientos.		Habitantes.
Berrueces . . . . .	Berrueces . . . . .	578
Bustillo de Chaves . . . . .	Bustillo de Chaves . . . . .	177
	Gordalisa de la Loma . . . . .	96
		273
Barcial de la Loma . . . . .	Barcial de la Loma . . . . .	667
Ceinos de Campos . . . . .	Ceinos de Campos . . . . .	724
Cuenca de Campos . . . . .	Cuenca de Campos . . . . .	1.178
Fontihoyuelo . . . . .	Fontihoyuelo . . . . .	355
Villanueva de la Condesa	Villanueva de la Condesa . . . . .	150
Morales de Campos . . . . .	Morales de Campos . . . . .	441
Moral de la Reina . . . . .	Moral de la Reina . . . . .	631
Palazuelo de Vedija . . . . .	Palazuelo de Vedija . . . . .	1.282
Tamariz de Campos . . . . .	Tamariz de Campos . . . . .	553
Valdunquillo . . . . .	Valdunquillo . . . . .	979
Villalán de Campos . . . . .	Villalán de Campos . . . . .	282
Villalón de Campos . . . . .	Villalón de Campos . . . . .	3.452
Villafrechós . . . . .	Villafrechós . . . . .	1.502
Villanueva de S. Mancio	Villanueva de San Mancio . . . . .	370
Villamuriel de Campos . . . . .	Villamuriel de Campos . . . . .	459
Villavicencio de los Ca- balleros . . . . .	Villavicencio de los Caballeros . . . . .	1.054
Castroverde de Campos . . . . .	Castroverde de Campos . . . . .	1.742
Villamayor de Campos . . . . .	Villamayor de Campos . . . . .	1.827
Villardefallaves . . . . .	Villardefallaves . . . . .	345

Ayuntamientos.		Habitantes.
Medina de Rioseco.....	Medina de Rioseco.....	4.949
Villalba del Alcor.....	Villalba del Alcor.....	1.221

TIERRA DE CAMPOS (región núm. 36 del Mapa). Extensión superficial, 3.386 Km<sup>2</sup>.

Población... { Absoluta, 85.199 habitantes.  
Relativa, 25 por Km<sup>2</sup>.

i) *Valles de Cerrato*.—Comarca muy natural, entre Pisuega y Esgueva, en el seno del neógeno continental castellano, de estratos horizontales. Sus formas de relieve quedan esencialmente limitadas al *páramo* (las extensas mesetas llanas vindobonienses) y al *valle de erosión* que al tajar el espesor de los estratos llega hoy, en el ahondamiento de su labor erosiva, al nivel arcilloso. Los pueblos, dispuestos en las laderas de los valles de erosión (760 metros), por resguardo de fríos y vientos y vecindad del nivel acuífero (840 m.). El país, de recio aspecto tabular. Extremado el clima, especialmente en la llanada superior de los páramos (860 a 900 metros). Primavera muy retrasada, corta y turbulenta. Vegetación de matorral; bosque de encinar. País de aridez y desolación extremadas, hasta en el duro y agrisado tono del paisaje.

Ayuntamientos.		Habitantes.
Alba de Cerrato.....	Alba de Cerrato (con grupos)....	415
Baltanás.....	Baltanás (con grupos).....	2.586
Baños de Cerrato.....	Baños de Cerrato.....	487
	Barrio de la estación de Venta de Baños.....	263
		750
Cevico de la Torre.....	Cevico de la Torre.....	1.612
Cobos de Cerrato.....	Cobos de Cerrato.....	551

Ayuntamientos.		Habitantes.
Cubillas de Cerrato....	Cubillas de Cerrato.....	689
Espinosa de Cerrato ...	Espinosa de Cerrato.....	891
Hérmedes de Cerrato...	Hérmedes de Cerrato (con grupos)	686
Hontoria de Cerrato ...	Hontoria de Cerrato (con grupos)	446
Hornillos de Cerrato ...	Hornillos de Cerrato.....	337
Población de Cerrato...	Población de Cerrato.....	281
Reinoso de Cerrato ....	Reinoso de Cerrato (con grupos).	328
Soto de Cerrato.....	Bodegas de Abajo (Las).....	»
	Bodegas de Alvarez (Las).....	»
	Soto de Cerrato (con grupos)....	328
Tabanera de Cerrato ...	Granja de Olmos de Cerrato ....	39
	Tabanera de Cerrato.....	512
	Valdetorre (con grupos).....	5
		556
Tariego.....	Tariego.....	713
Valdecañas de Cerrato..	Valdecañas de Cerrato (con grupos).....	349
Valle de Cerrato.....	Valle de Cerrato.....	539
Villamuriel de Cerrato.	Calabazanos.....	95
	Venta de Baños.....	218
	Villamuriel de Cerrato (con grupos).....	425
		1.738

VALLES DE CERRATO (región núm. 37 del Mapa).

Extensión superficial, 1.037,25 Km<sup>2</sup>.

Población... { Absoluta, 13.485 habitantes.  
 { Relativa, 13 por Km<sup>2</sup>.

j) *Tierra del Pan*.—Comarca muy natural, entre Villalpando y Zamora, extensa en su mayor parte por el neógeno continental (en el nivel arcilloso), aun cuando en parte se extienda también por diluvial (Coreses, por ejemplo). Crúzala el Valderaduey de nordeste a sudoeste. Región árida castellana, por razón de clima y suelo, propia para cereales (trigo, especialmente). En parte, semejante a Tierra de Campos.

Ayuntamientos.		Habitantes.
Algodre .....	Algodre (con grupos).....	604
Almaraz .....	Almaraz (con grupos) .....	998
Andavías .....	Andavías (con grupos).....	698
Aspariegos.....	Aspariegos (con grupos) .....	749
Benegiles .....	Benegiles (con grupos) .....	641
Cerecinos del Carrizal,..	Cerecinos del Carrizal (con grupos).....	535
Coreses... ..	Coreses (con grupos) .....	1.654
Cubillos .....	Cubillos (con grupos)... ..	801
Gallegos del Pan.....	Gallegos del Pan.....	414
Hiniesta (La).....	Hiniesta (La).....	604
	Roales (con grupos).....	356
		960
Molacillos.....	Molacillos (con grupos).....	586
Monfarracinos.....	Monfarracinos (con grupos) ....	664
Montamarta.....	Montamarta.....	1.315
Moreruela de los Infanzones.....	Moreruela de los Infanzones (con grupos).....	651
Muelas del Pan .....	Muelas del Pan (con grupos)....	748



Ayuntamientos.		Habitantes.
Palacios del Pan.....	Palacios del Pan (con grupos)...	327
Pobladura de Valderaduey.....	Pobladura de Valderaduey.....	288
Valcabado.....	Valcabado (con grupos).....	476
Villalube.....	Villalube (con grupos).....	840
Villaseco.....	Villaseco.....	721
Arquillinos.....	Arquillinos.....	439
Castronuevo.....	Castronuevo (con grupos).....	929
Manganeses de la Lampreana.....	Manganeses de la Lampreana (con grupos).....	1.673
Otero de Sariegos.....	Otero de Sariegos.....	162
Pajares.....	Pajares (con grupos).....	1.205
Riego del Camino.....	Riego del Camino (con grupos)...	526
Vidayanes.....	Vidayanes.....	326
Coomonte.....	Coomonte.....	642

**TIERRA DEL PAN** (región núm. 38 del Mapa). Extensión superficial, 678,4 Km<sup>2</sup>.

Población ... { Absoluta, 20.834 habitantes.  
 { Relativa, 30 por Km<sup>2</sup>.

k) *Tierra del Vino*. — Comarca a la margen izquierda del Duero y sudeste de Zamora, en su mayor parte en el diluvial. País, por excelencia, del cultivo de la vid y frutales, ya mediterráneos, ya centro-europeos. Comprende:

Ayuntamientos.		Habitantes.
Argujillo .....	Argujillo (con grupos).....	<u>719</u>
Sarvioles .....	Sarvioles (con grupos).....	<u>1.459</u>
Madridanos.....	Bamba .....	<u>311</u>
	Madridanos .....	<u>966</u>
		<u>1.277</u>
Cuelgamures.....	Cuelgamures .....	<u>324</u>
Maderal (El).....	Maderal (El) (con grupos).....	<u>674</u>
Piñero (El).....	Piñero (El) (con grupos).....	<u>766</u>
Cubo de Tierra del Vino (El).....	Cubo de Tierra del Vino (El) (con grupos).....	<u>464</u>
Fuentespreadas .....	Fuentespreadas (con grupos)...	<u>576</u>
Gema .....	Gema (con grupos).....	<u>735</u>
Jambrina.....	Jambrina .....	<u>693</u>
San Miguel de la Ribera.	San Miguel de la Ribera.....	<u>978</u>
Santa Clara de Avedillo.	Santa Clara de Avedillo (con grupos) .....	<u>746</u>
Entrala.....	Entrala.....	<u>503</u>
Arcenillas .....	Arcenillas (con grupos) .....	<u>425</u>
Corrales.....	Corrales (con grupos).....	<u>1.933</u>
Casaseca de Campeán..	Casaseca de Campeán (con grupos) .....	<u>617</u>
Casaseca de las Chanas.	Casaseca de las Chanas (con grupos).....	<u>1.042</u>
Cazurra.....	Cazurra (con grupos).....	<u>292</u>
Fuente el Carnero .....	Fuente el Carnero (con grupos)..	<u>190</u>

Ayuntamientos.		Habitantes.
Moraleja del Vino .....	Moraleja del Vino (con grupos)..	2.300
Morales del Vino.....	Morales del Vino .....	1.466
Tardobispo .....	Enillas (Las).....	81
	Tardobispo.....	322
	Tuda (La) (con grupos).....	192
		595
Peleas de Abajo .....	Mañana (La).....	40
	Peleas de Abajo .....	309
		349
Peleas de Arriba.....	Peleas de Arriba.....	589
Perdigón (El) .....	Perdigón (El).....	1.458
Pontejos.....	Pontejos.....	371
San Marcial.....	San Marcial (con grupos).....	579
Villaralbo .....	Villaralbo (con grupos).....	1.178
Villanueva del Campo .	Villanueva del Campo (con grupos).....	2.596
Villalazán .....	Villalazán (con grupos).....	442
Venialbo .....	Venialbo.....	1.703

TIERRA DEL VINO (región núm. 39 del Mapa). Extensión superficial, 650 Km<sup>2</sup>.

Población..... { Absoluta, 28.039 habitantes.  
 { Relativa, 49 por Km<sup>2</sup>.

*La Armuña.* — Comarca en el neógeno continental (vindoboniense), al norte de Salamanca. Como su hermana Tierra del Pan, lugar de cultivo cereal y leguminosas de secano. Dominan en los suelos las *tierras rojas mediterráneas*, y también antiguas *tierras negras*, hoy, bajo el clima árido del presente, en vías de degenera-

ción. Interesante organización de la propiedad de la tierra, de tradición comunal (*quiñones* vecinales). Se divide en Armuña Alta y Armuña Baja (al oeste de la primera).

Ayuntamientos.		Habitantes.
	<i>Armuña Alta.</i>	
Aldeanueva de Figueroa	Aldeanueva de Figueroa.....	936
Arcediano .....	Arcediano.....	379
Cabezavellosa .....	Cabezavellosa .....	292
Castellanos de Moriscos.	Castellanos de Moriscos .....	526
Gomecello .....	Gomecello .. ...	432
La Vellés .....	La Vellés.....	1.113
Moriscos.....	Moriscos.....	269
Orbada (La).....	Orbada (La).....	265
	Villanueva de los Pavones.....	237
		502
Pajares de Laguna ....	Pajares de Laguna .....	355
Parada de Rubiales ....	Parada de Rubiales .....	1.048
Pedrosillo el Ralo .....	Pedrosillo el Ralo .....	381
Pitiegua .....	Pitiegua .....	470
Villaverde.....	Villaverde.....	452
		7.153
	<i>Armuña Baja.</i>	
Calzada de Valdunciel..	Calzada de Valdunciel .....	928
Carbajosa de Armuña..	Carbajosa de Armuña.....	257
Castellanos de Villiquera.....	Castellanos de Villiquera.....	249
	Mozodiél de Sanchiñigo .....	59
		308

Ayuntamientos.		Habi- tantes.
Forfoleda.....	Forfoleda.....	504
	Santibáñez de Cañedo.....	43
		<hr/> 547
Mata de Armuña (La)..	Mata de Armuña (La).....	394
Monterrubio de Armuña	Monterrubio de Armuña.....	222
Negrilla de Palencia....	Negrilla de Palencia.....	323
Palencia de Negrilla....	Palencia de Negrilla.....	626
S. Cristóbal de la Cuesta.	San Cristóbal de la Cuesta.....	398
Tardáguila.....	Tardáguila.....	444
Topas.....	Topas.....	968
	San Cristóbal del Monte.....	10
	Villanueva de Cañedo.....	16
		<hr/> 994
Torresmenudas.....	Torresmenudas.....	403
Valdunciel.....	Valdunciel.....	289
	Huelmos de Cañedo.....	33
	Narros de Vandunciel.....	53
		<hr/> 375
Valverdón.....	Valverdón.....	442
	Zorita.....	68
		<hr/> 510
Villamayor.....	Villamayor.....	599
Villares de la Reina ...	Villares de la Reina.....	867
	Aldeaseca de Armuña.....	142
		<hr/> 1.009
		<hr/> 9.039

LA ARMUÑA (región núm. 40 del Mapa). Extensión superficial, 641,25 Km<sup>2</sup>.

Población... { Absoluta, 16.192 habitantes.  
Relativa, 25 por kilómetro cuadrado.

m) *Tierra de Arévalo*.—Comarca extensa, llana, en el diluvial arenoso, con pinares testigos del extenso que, en tiempos, cubriera el país. Los habitantes organizados en comunidad para aprovechamiento de pastos y leñas. La comunidad dividida en sexmos (6 sexmos: de la Orbita, de la Vega, del Aeral, de Sinlabajos, de Aldeas, de Ragama), de los que Arévalo es centro político y mercado.

Ayuntamientos.		Habitantes.
a) Sexmo de Orbita:		
Aldeanueva del Codonal.	Aldeanueva del Codonal (con grupos) .....	522
Codorniz.....	Codorniz (con grupos).....	535
Espinosa de los Caballeros.....	Aldehuela de Fuentes .....	7
	Espinosa de los Caballeros (con grupos) .....	233
		240
Gutierremuñoz.....	Gutierremuñoz (con grupos) ....	454
Montuenga.....	Montuenga.....	402
Orbita.....	Orbita .....	357
b) Sexmo de la Vega:		
Donhierro.....	Donhierro (con grupos).....	260
Montejo de la Vega de la Serreruela.....	Montejo de la Vega de la Serreruela .....	440
Martín Muñoz de la Dehesa.....	Martín Muñoz de la Dehesa (con grupos) .....	251
Rapariegos. ....	Rapariegos. ....	669
San Cristóbal de la Vega.	San Cristóbal de la Vega .....	539

Ayuntamientos.		Habitantes.
Tolocirio.....	Tolocirio.....	186
c) Sexmo del Aceral.		
Aldeaseca.....	Aldeaseca (con grupos).....	467
Constanzana.....	Constanzana.....	188
	Jaraices.....	40
		228
Cabezas de Alambre....	Cabezas de Alambre.....	210
Donjimeno.....	Donjimeno.....	215
Langa.....	Langa.....	624
Nava de Arévalo.....	Magazos.....	135
	Nava de Arévalo.....	503
	Noharre.....	50
	Palacios Rubios.....	134
	Vinaderos.....	138
		960
Pedro Rodríguez.....	Pedro Rodríguez.....	247
San Vicente de Arévalo.	San Vicente de Arévalo (con grupos).....	300
Villanueva del Aceral..	Villanueva del Aceral.....	402
Tiñosillos.....	Tiñosillos.....	309
d) Sexmo de Sinlabajos:		
Donvidas.....	Donvidas.....	161
Salvador.....	Honcalada.....	166
	Salvador de Zapardiel (con grupos).....	262
		428
San Pablo de Moraleja.	Honquilana.....	64
	San Pablo de la Moraleja (con grupos).....	310
		374

Ayuntamientos,		Habitantes.
Palacios de Goda.....	Palacios de Goda .....	799
	Tornadizos de Arévalo (con grupos) .....	146
		<u>945</u>
San Llorente.....	San Llorente.....	458
Muriel .....	Muriel de Zapardiel.....	677
San Esteban de Zapardiel.....	San Esteban de Zapardiel.....	246
Sinlabajos .....	Sinlabajos .....	398
e) Sexmo de Aldeas:		
Blasconuño de Matacabras.....	Blasconuño de Matacabras.....	142
Barromán.....	Barromán.....	559
Castellanos de Zapardiel	Castellanos de Zapardiel.....	307
Canales.....	Canales.....	128
Cabezas del Pozo.....	Cabezas del Pozo.....	375
Fuentes de Año .....	Fuentes de Año.....	519
	Raliegos .....	2
		<u>521</u>
Lomoviejo.....	Lomoviejo.....	623
Moraleja de Matacabras.	Moraleja de Matacabras.....	397
f) Sexmo de Ragama:		
Ajo (El) .....	Ajo (El).....	249
Bercial de Zapardiel ...	Bercial de Zapardiel.....	460
Cebolla.....	Cebolla.....	122
Mamblas.....	Mamblas.....	554
Horcajo de las Torres ..	Horcajo de las Torres.....	1.056



Ayuntamientos.		Habitantes.
Arévalo .....	Arévalo.....	3.700
Rasneros .....	Rasneros.....	927
Rágama.....	Barrio Nuevo.....	65
	Rágama (con grupos).....	805
		870
Madrigal de las Altas Torres.....	Villar de Matababras.....	106

TIERRA DE ARÉVALO (señalada con el núm. 41 en el Mapa). Extensión superficial, 978,75 Km<sup>2</sup>.

Población... { Absoluta, 23.095 habitantes.  
 { Relativa, 23 por Km<sup>2</sup>.

n) *La Moraña*.—En la tierra llana, de la submeseta septentrional, en el alto y medio curso, de lomas y cárcabas, de los ríos Arevalillo, Zapardiel y Trabancos, con franco régimen de uad, expresión de su clima árido mediterráneo, en el paisaje del diluvial castellano.

Ayuntamientos.		Habitantes.
Ajo (El) .....	Ajo (El) .....	249
Cebolla.....	Cebolla.....	122
Flores de Avila.....	Flores de Avila.....	942
Muñosancho.....	Muñosancho.....	337
	Villamayor.....	91
		428
Bernuy-Zapardiel.....	Bernuy-Zapardiel.....	345
Cabezas del Pozo.....	Cabezas del Pozo.....	375
Fuente el Sauz.....	Fuente el Sauz.....	285

Ayuntamientos.		Habitantes.
Constanzana .....	Jaraíces.....	40
	Constanzana.....	188
		<u>228</u>
Tiñosillos.....	Tiñosillos.....	309
Cantiveros.....	Cantiveros.....	405
Fontiveros.....	Fontiveros.....	1.027
Salvados.....	Salvados.....	368
Cisla.....	Cisla.....	317
	Torralba.....	13
		<u>330</u>
Rivilla de Barajas.....	Rivilla de Barajas.....	253
Crespos.....	Crespos.....	386
	Chaherreros.....	198
	Pascualgrande.....	192
		<u>776</u>
Collado de Contreras...	Collado de Contreras.....	521
Narros de Saldueña.....	Narros de Saldueña.....	417
Bohodón (El).....	Bohodón (El).....	368
Villanueva de Gómez..	Villanueva de Gómez.....	574
San Pascual.....	San Pascual.....	257
Hernansancho.....	Hernansancho.....	406
Papatrigo.....	Papatrigo.....	458
Oso (El).....	Oso (El).....	471
Muñomer del Peco.....	Muñomer del Peco.....	149

Ayuntamientos.		Habitantes.
Riocavado .....	Pascualcobo.....	110
	Riocabado .....	242
		<hr/> 352
San Juan de la Encinilla	San Juan Bautista.....	62
	San Juan de la Encinilla .....	445
		<hr/> 507
Gotarrendura .....	Gotarrendura.....	308
San Pedro del Arroyo..	Morañuela.....	106
	San Pedro del Arroyo.....	356
		<hr/> 462
Albornos .....	Albornos.....	471
	Hortigosa de Moraña.....	13
		<hr/> 484
Viñegra de Moraña ....	Viñegra de Moraña.....	310
Santo Tomé de Zabarcos	Santo Tomé de Zabarcos.....	285
Sigeres .....	Sigeres .....	163
Muñogrande .....	Castilblanco.....	137
	Muñogrande .....	196
		<hr/> 333
Cabizuela.....	Cabizuela .....	254
Parral (El).....	Parral (El).....	208
Vita.....	Vita.....	313
Herreros de Suso.....	Herreros de Suso .....	619
Narros del Castillo.....	Narros del Castillo.....	633
Gimialcón .....	Gimialcón .....	302

LA MORANA. (Región núm. 42 del Mapa.) Extensión superficial, 985,5 Km<sup>2</sup>.

Población... { Absoluta, 15.590 habitantes.  
 { Relativa, 15 por Km<sup>2</sup>.

Algunas otras comarcas, de extensión variable, quedan en esta nuestra región castellana, como

La Lora, La Brújula (en Burgos).

Alba, La Valduerna (en León).

Campo de Villa, entre Carrión y Cea.

La Lampreana, La Terruca, La Polvorosa, Aliste (en Zamora), etcétera, cuyo estudio, acabado, ofrecerá interés grande.

## II. REGIÓN CARPETANA

La región carpetana está esencialmente constituida por las Sierras centrales, que, arrancando del borde nordeste de la Meseta y con dirección sudoeste, se extienden hasta el valle tectónico del Alagón. Es región muy natural, toda ella de altura y montaña, divisoria fundamental entre Duero y Tajo, que terrenos arcaicos, primarios y extensas erupciones graníticas integran. Región de Sierras (Altorrey, Somosierra, Montes Carpetanos, Sierra de Guadarrama, Sierra de Gredos), de clima extremado y seco, razón de su vegetación mediterránea (pinar, matorral), con excepción de la flora alpina de sus cimas. Poco poblada (21 habitantes en la Sierra de Guadarrama).

El país comienza elevado en el nordeste, con el silúrico plegado de Alto Rey y Pico Ocejón (2,065 m.); continúa en el estrato cristalino con Somosierra (Cebollera, 2.126 m.); Montes Carpetanos, con la culminación de Peñalara (2.405 m.); Sierra de Guadarrama (Siete Picos, 2.203 m.); Sierra de Malagón (1.560 m.), en enlace con la alta paramera de Avila (Cerro Zapatero, 2.105 m.), la Serrota (El Santo, 2.294 m.), y Sierra de Avila (Gorría, 1.383 m.). Al sur de estos relieves se levanta el elevado

muro montañoso de la Sierra de Gredos, en que se alcanzan las máximas culminaciones (Plaza del Moro Almanzor, 2.661 m.; Calvitero, 2.401 m.; Acucalito, 2.418 m.) del Sistema central divisorio que divide en dos submesetas (la septentrional y la meridional), de altitud distinta, todo el macizo de la Meseta. Del extremo más occidental de la Sierra de Gredos, y en lugar que parece tener por núcleo el Puerto de Tornavacas, arrancan al sudoeste dos cordales paralelos, que alojan entre sí el Valle del Jerte, Tras la Sierra (Sierra de Hervás, el más occidental, y cobijando el más oriental, de su rumbo sudeste, el territorio de La Vera). Del mismo nudo parte, hacia el norte, la Sierra de Béjar, a cuyo pie occidental y del de Tras la Sierra se deprime el Sistema, con valor de interrupción, que, para muchos (y entre ellos Macpherson), es línea de fractura, por donde el Alagón discurre.

Para Suess, el Sistema central divisorio en cuestión es rama, que se ha desviado al este, de los plegamientos hercinianos. No se explica entonces, en nuestra opinión, cómo puede ser normal a los plegamientos hercinianos que de nordeste a sudeste cruzan el Sistema y la Meseta.

Th. Fischer la imagina originada por fallas y dislocaciones de carácter tabular, y emplaza su levantamiento en fechas de comienzos del terciario. Aun cuando la presencia del cretáceo en el valle del Lozoya hace poco probable esta falla, es con todo digno de atención el concordante paralelismo entre la dirección de esta cordillera y la de la gran falla bética. Dúdase por Choffat (1) si los retazos cretáceos existentes en Segovia y Madrid, y sus diferencias de altitud, se deberán no a depósitos en golfos—como Macpherson supuso—, sino a las sospechadas dislocaciones tabulares.

(1) Choffat (P.). *Noticia sobre la carta hipsométrica de Portugal* (con una carta tectónica), 70 páginas. Lisboa, 1907.

Macpherson creó una teoría final con que intenta conciliar ambas hipótesis, considerando el Sistema central como resultado de tres dislocaciones sucesivas: *a*) el plegamiento precámbrico (nordeste-sudoeste); *b*) las erupciones graníticas que acompañaron las presiones hercinianas, y *c*) las dislocaciones de fines del terciario, por último. La primera de estas dislocaciones habría sido, en su opinión, de importancia tal, que habría impuesto su carácter a las dos siguientes.

En opinión de Choffat, hechos diferentes contradicen la hipótesis del origen precámbrico del Sistema central: *a*) su paralelismo con la falla del Guadalquivir; *b*) el sinclinal al norte de la Sierra de la Estrella denuncia un movimiento posterior a los depósitos de las areniscas de Bussaco, etc.

Para Fernández Navarro (1), la Sierra sería raíz de una zona fuertemente plegada que fallas paralelas a su eje accidentan, dando lugar a una estructura en escamas.

Para nosotros, que hemos tenido ocasión de estudiar la porción oriental de la Sierra, es de fecha caledoniana su primer plegamiento. El granito ha provocado con posterioridad (herciniano, tal vez) un intenso metamorfismo regional en los estratos cámbricos, y principalmente pizarras silúricas (ya plegados), aureolas de rocas metamórficas diferentes, en cuyo detalle no hay por qué penetrar ahora.

En la región, singularmente en la gneílica y granítica, de una y otra vertiente de las altas cumbres desgarradas, se disponen plataformas rasas—en que los cauces se encajan (singularmente de ambos lados de la Sierra de Guadarrama)—de 800 a 1.000 m. de altitud media, en donde, entre las formas opulentas y redondeadas de lomas

---

(1) Fernández Navarro (L.). *Monografía geológica del valle del Lozoya* (pág. 30); Madrid, 1915.

graníticas se tienden *navas* extensas y aconcadas, rellenas por someros aluviones de que toman nombre muchos pueblos de la región. Estas son lugares de cultivo. Adosadas al eje principal del Sistema, se disponen altas mesetas, graníticas o arcaicas y aun cretáceas, frías parameras, más altas de su vertiente norte, cuya historia y génesis acaso explique la fecha y vicisitudes del Sistema.

La vegetación, con excepción de la alpina de sus cumbres, de marcado carácter mediterráneo.

El bosque está constituido esencialmente por el pinar (*Pinus sylvestris* [pinas de Valsaín], hasta los 2.000 m.; *P. Laricio* y el pino negral o resinero, *P. Pinaster* [pinas de Las Navas del Marqués]), y el robledal (*Quercus sessiliflora*, *Q. Tozza* [en la umbría] y *Q. lusitanica* [en la solana, robledos de Tamajón]). Choperas y fresnedos (*Fraxinus angustifolia*) en bosques y riberas en la región montana y baja.

El matorral, muy complejo, componénlo leguminosas, como el cambroño o piorno (*Adenocarpus hispanicus*, en los niveles montano y subalpino (1.600 a 2.000 metros); el cambrión (*Genista Barnadesii*, Gredos, Barco, asociada, a veces, con el *C. purgans*), *Genista Carpentina*; el piorno serrano, retamón, calabón serrano *Cytissus purgans*), que forma extensos matorrales, ya solo, ya en asociación con otras matas, *Adenocarpus hispanicus* y *Genista cinerea* de los niveles montano y subalpino; compuestas, como la *Santolina oblongifolia* (Gredos), *Helichryson serotinus* Boiss (sucedánea de la *H. Stæchas* en la región y en todos aquellos sitios altos de la España árida hasta 1.500 m.); y labiadas, como el romero (valle del Alberche, por ejemplo), mejorana, tomillo, cantueso (*Lavandula pedunculata*), etc.

La fauna, en cuanto toca a mamíferos y ortópteros solamente, representada por el *Pitymis depressus*, roedor

propio de la Sierra de Guadarrama, y la subespecie regional de cabra montés, *Capra pyrenaica Victorica* (centro de Sierra de Gredos). Los ortópteros son: *Stenobothrus Uhagoni*, *Pezotettix pedestris*, var. *Carpetanus*, *Ephippigera Stal*; *Pycnogaster jugicola*, *Leptophyes punctatissima* y *Locusta hispanica*.

Como en todo país de montaña, las comarcas, aquí muy unas y naturales, confinadas en valles—en que se aloja el alto curso de los ríos—, o de no, en rasos y navas, viejas comunidades de pastos y leñas. Aun estas últimas entidades, siempre extensas en comarcas naturales,

Se podrán citar:

- a) Comunidad de Ayllón.
- b) Comunidad y Tierra de Segovia.
- c) Valle del Lozoya.
- d) Guadarrama.
- e) Comunidad y Tierra de Avila.
- f) Valle de Amblés.
- g) Valdecorneja.
- h) Barco de Avila.
- i) La Vera.
- j) Valle de Plasencia.

a) *Comunidad de Ayllón*.—Comunidad de pastos, maderas y leñas en las paupérrimas pizarras silúricas del extremo oriental del Sistema central divisorio (Sierras de Ayllón y Somosierra y navas cercanas). Los sexmeros llámanse aquí *seoses*. Pueblos pequeños, de muy escaso vecindario.

Ayuntamientos.		Habitantes.
Ayllón.....	Ayllón (con grupos).....	1.257
Ribota.....	Aldealázar.....	134
	Ribota (con grupos).....	247
		381



Ayuntamientos.		Habi- tantes.
Villacorta .....	Alquité.....	122
	Martín Muñoz de Ayllón .....	84
	Villacorta (con grupos).....	216
		<b>422</b>
Becerril.....	Becerril.....	260
Corral de Ayllón .....	Corral de Ayllón.....	429
Estebanvela.....	Estebanvela.....	403
	Francos (con grupos).....	106
		509
Grado.....	Grado (con grupos).....	280
Sanguilla .....	Sanguilla .....	350
	Maragatos (con grupos) .....	110
		460
Madriguera .....	Madriguera .....	451
Muyo (El) .....	Muyo (El).....	204
Negredo.....	Negredo (El) .....	245
Saldaña .....	Saldaña.....	231
Santa María de Riaza...	Santa María de Riaza.....	268
Santibáñez de Ayllón..	Santibáñez de Ayllón (con grupos)	446
Serracín .....	Serracín .....	99
Valvieja.....	Valvieja.....	293
Cuevas de Ayllón.....	Cuevas de Ayllón.....	411
	Ligos (con grupos).....	186
		597
Liceras .....	Liceras .....	331

Ayuntamientos.		Habitantes.
	Montejo de Liceras .. . . . .	486
	Pedro.....	146
Montejo de Liceras ....	Rebollosa de Pedro.....	136
	Sotillos de Caracena.....	55
	Torresuso .. . . . .	110
		<hr/> 933
Noviales.....	Noviales .. . . . .	213
		<hr/> 264
Torremocha de Ayllón .	Torraño.....	264
	Torremocha de Ayllón (con grupos).....	376
		<hr/> 640
		<hr/> 535
Valdanzo .. . . . .	Valdanzo.....	535
	Valdanzuelo.....	176
		<hr/> 711
		<hr/> 612
Cantalojas .. . . . .	Cantalojas .. . . . .	612
		<hr/> 250
Villacadima.....	Villacadima .. . . . .	250
		<hr/> 248
Almiruete .. . . . .	Almiruete.....	248
		<hr/> 73
	Campillejo.....	73
	Campillo de Ranas.....	214
Campillo de Ranas.....	Espinar.....	84
	Roblelacasa .. . . . .	131
	Robeluengo (con grupos).....	113
		<hr/> 615
		<hr/> 270
Maja el Rayo .. . . . .	Maja el Rayo.....	270

AYLLÓN (COMUNIDAD DE) (núm. 43 del Mapa). Extensión superficial, 922,5 Km<sup>2</sup>.

Población ... { Absoluta, 11.657 habitantes.  
 { Relativa, 12 por Km<sup>2</sup>.

b) *Comunidad y Tierra de Segovia* (1).—Comunidad (llamada también Universidad de la Tierra) principalmente constituida para disfrute y aprovechamiento en común de pastos, leñas secas y muertas, etc. Poseía extensos pinares (los de Valsaín), Peguerinos, El Espinar, Riofrío, Pinares Llanos, Pisón, Garganta de Rascafría, encinares, robledales (o matas de roble) para aprovechamiento de maderas, leñas, carbones, bellota, pastos, para ganado estante y trashumante, y aguas. A la fecha de las leyes desamortizadoras (1837), la comunidad quedó legalmente extinguida, repartiendo sus bienes entre los pueblos comuneros, y aun cuando ha enajenado parte grande de su rico patrimonio, de hecho subsiste la mancomunidad y conserva todavía pastos y pinares.

La comunidad se extiende por la Sierra de Guadarrama, especialmente en su vertiente norte, vertiéndose fuera de ella sobre el diluvial de la región castellana y de la manchega (hasta Navalcarnero mismo).

La comunidad estaba dividida en diez sexmos, que son:

1. *Posaderas.*

Aldeavieja y Blascoeles (Avila), Aldehuela del Codonal, Domingo García, La Cuesta, Martín Muñoz de las Posadas, Muñoveros, Pelayos, Sotosalvos, Turégano.

2. *Santa Eulalia.*

Añe, Aragoneses, Armuña, Balisa, Bernardos, Carbonero de Ahusín, Los Huertos, Migueláñez, Miguel Ibáñez, Nieva, Ontanares, Ortigosa de Pestaño, Pascuales, Pinilla Ambrón, Tabladillo, Yanguas.

3. *San Martín.*

Cobos de Segovia, Guijasalvas, Ituero, Labajos, Lastras del Pozo, Maello (Avila), Monterrubio, Muñopedro, Navas de San Antonio, Otero de Herreros, Vegas de Matute, Villacastín, Zarzuela del Monte.

4. *Cabezas.*

Aldea del Rey, Bernuy de Porreros, Cantimpalos, Cabañas, Carbonero el Mayor, Encinilla, Escalona, Escarabajosa de Cabezas, Mata de Quintanar, Morencillo, Otones, Parral de Villovela, Pinar-negrillo, Pinillos de Polendos, Escobar de Polendos, Roda, Sauquillo, Tabanera la Luenga, Valsella, Villovela.

---

(1) Lécea y García (C). *La comunidad y tierra de Segovia*. Estudio histórico-legal acerca de su origen, extensión, propiedades, etcétera. Un tomo de 450 páginas, con índice. Segovia, 1894.

5. *San Millán.*

Abades, Anaya, Fuentemilanos, Garcillán, Juarros de Riomoros, La Losa, Madrona, Martín Miguel, Navas de Riofrío, Ontoria, Ortigosa del Monte, Palazuelos, Revenga, Torredondo, Valdeprados, Valverde del Majano.

6. *Valle de Lozoya.*

Bustarviejo, Canencia, Oteruelo, Alameda, Lozoya, Navalafuente, Pinilla, Rascafría.

7. *San Lorenzo.*

Adrada de Pirón, Agejas, Basardilla, Brieva, Espirido, La Higuera, Losana, Peñasrubias, Santo Domingo de Pirón, Sonsoto, Tabanera del Monte, Teumela, Timeros, Torrecaballeros y Cabanillas, Torreiglesias, Trescasas.

8. *La Trinidad.*

Bercial, Etreros, Hoyuelos, Juarros de Voltoya, Laguna Rodrigo, Marazoleja, Maramela, Marugán, Melque, Ochando, Paradinas, Sangarcía, Santovenia, Villoslada, Gemenuño.

9. *Casarrubios.*

Peralejos, Aldea del Fresno, Chapinería, Escorial de Abajo, Colmenar del Arroyo, Fresnedilla, Navalcarnero, Navalagamella, Perales de Milla, Robledo de Chavela, Santa María de la Alameda, Sevilla la Nueva, Valdemorillo, Villamantilla, Villanueva de la Cañada, Zarzalejo.

Antes de Segovia, hoy son todos de Madrid.

10. *El Espinar.*

El Espinar, Peguerinos.

Además, la ciudad de Segovia, Las Lastrillas, Zamarramala, San Cristóbal y Perogordo.

Pertenecían también los extensos alijares de Campo Azálvaro, pasturados por las cabañas de los ganados trashumantes (1).

c) *Valle del Lozoya.*—Valle longitudinal sensiblemente paralelo a la dirección general del Sistema central divisorio. Encerrado entre dos caballetes montañosos—de Peñalara al portachuelo de Navarredonda por el norte y de esta depresión a La Morcuera, al pie de la Najarra, por el sur—aloja en su eje el alto curso del río Lozoya (o Grande como le llaman en el valle). Muy altos los puertos del murallón septentrional, desde el de Quebranta-Herradu-

(1) Son frecuentes en la Sierra, más del lado de su vertiente septentrional y aledaños de la castellana, las comunidades de pasto (Cuéllar, Ayllón ya citada, Fuentidueña, Sepúlveda [con fuero], Coca, Pedraza).

ras (2.040 m.) al de Navafría o Lozoya (1.860 m.). El origen del valle parece deberse, en opinión de F. Navarro (1), a una falla que entre Peñalara y Cabezas de Hierro se prolonga desde el Puerto de los Cotos al este. Su fondo está ocupado por materiales del cenomanense marino, hoy en ruinas, por la erosión. Un glaciario de tipo pirenaico ha dejado en el valle testificales formas topográficas de circo (*hoyos*, en el país). Abundantes turberas, tollas y trampales.

Los pueblos, asentados en la margen izquierda, por mayor extensión de los aluviones de un río más próximo del caballete meridional del valle.

Ayuntamientos.		Habitantes.
Lozoya .....	Lozoya (con grupos).....	637
Garganta de los Montes.	Cuadrón (El) .....	69
	Garganta de los Montes.....	470
		539
Gargantilla .....	Gargantilla .....	282
	Pinilla de Buitrago (con grupos).	170
		452
Canencia .....	Canencia (con grupos).....	576
Pinilla del Valle .....	Pinilla del Valle.....	302
Navarredonda .....	Navarredonda .....	146
	San Mamés.....	148
		294
Alameda del Valle.....	Alameda del Valle .....	382
Oteruelo del Valle.....	Oteruelo del Valle (con grupos)..	199
Rascafría .....	Batanes (Los).. .....	2
	Fábrica de aserrar maderas.....	27
	Paular (El).....	49
	Rascafría .....	664
		742

(1) Fernández Navarro (L.). *Monografía geológica del Valle del Lozoya*, página 91. Trab. del Mus. Nac. de Cienc. Nat. ser. geol. número 12, 1 vol. de 100 págs., 14 láms., 10 figs. y 1 map. Madrid, 1915.

VALLE DEL LOZOYA (región núm. 44 del Mapa). Extensión superficial, 294,7 Km<sup>2</sup>.

Población ... } Absoluta, 4.123 habitantes.  
 } Relativa, 15 por Km<sup>2</sup>.

d) *Guadarrama*.—Comprendemos bajo este nombre la robusta unidad orográfica—patente región natural—que, en dirección nordeste a suroeste y desde las Sierras paleozoicas orientales, se extiende hasta Sierra de San Vicente. El caballete montañoso, único, culmina en Peñalara (2.406 m.), en los 200 Km. de su recorrido. De él arrancan, en torno a la cresta aguda y almenada de Siete Picos, al oeste, la cuerda que, iniciada en Montón de Trigo, culmina en Riofrío o Cancho del Pasapán (2.193 m.), y al este, Cabezas de Hierro (2.389) y La Maliciosa, disponiéndose al sur, y en tramos sucesivos y paralelos, de este cordal La Cabrera, La Pedriza y la Sierra del Hoyo (Cancho del Estepar, 1.404 m.).

El caballete montuoso, con los cordales de él derivados, se yergue de un basamento granítico, en gran parte por la erosión convertido en plataforma rasa, que recorta y antecede a la alta montaña. No hay en el país montuoso sino dos valles longitudinales: el del Lozoya, de que ya se hizo mérito, entre la Peñalara y las Cabezas de Hierro, y el de la Garganta del Espinar, que aloja al río Moros en su fondo sombrío. Las vertientes del enhiesto caballete en arista de la Sierra, hendidas por barrancas que las aguas labraron.

Vístenla pinares (ya de pino silvestre, ya de resinero) y matorrales de clara facies mediterránea. Por encima de los 1.700 m. se acentúa el carácter alpino de la vegetación. Como formas propias de su fauna (1) la ardilla de sus pinares (*Sciurus vulgaris infuscatus*), y en el islote de más altas cumbres, el optóptero *Gomphocerus sibiricus* (2.000 y más metros).

En trabajo ya publicado (2) nos ocupamos de la población y causas de su distribución en la Sierra. Por los 4.228 Km<sup>2</sup> de la Sierra de Guadarrama se distribuyen los 90.770 habitantes que la pue-

(1) Bernaldo de Quirós (C.). *Guadarrama*. (Trab. del Mus. Nac. de Cienc. Nat., ser. geol., núm. 11, 1 t. de 47 págs. con gráf. de J. Carandell. Madrid, 1915.)

(2) Dantín Cereceda (J.). *La población de la Sierra de Guadarrama*. (Asoc. Esp. p. el Progr. de las Cienc., Congr. de Sevilla, tomo VI, págs. 181-204, Sevilla, 1917.)

blan (densidad relativa 21 habitantes por kilómetro cuadrado), correspondiendo a cada serrano cinco hectáreas de territorio (tres veces más que al montañés cantábrico). Las poblaciones, no grandes (390 habitantes, por término medio, en cada pueblo). Se eluden aquí consideraciones que fueron hechas en el trabajo de referencia.

e) *Comunidad y Tierra de Avila*.—Entidad administrativa comprensiva de varias regiones naturales, que, en criterio simplista, se refieren a la montaña, al sur de Avila, y a la llanura, al norte, hasta lindar con la Comunidad y Tierra de Arévalo. La Universidad o Comunidad de Avila y su Tierra estaba compuesta por siete sexmos (San Juan, Cobaleda, San Vicente, San Pedro, Serrezuela, Santiago, Santo Tomé), cuyo detalle puede verse en Madoz (1). Sólo, pues, parte de esta comunidad—la extensa por la Sierra—pertenería a nuestra región carpetana, pues que la mayor parte pertenece a la castellana.

En la región de la Sierra, las formas características son las *navas*, ligeramente cóncavas, entre lomas redondeadas, opulentas a que da lugar el granito, cruzado y acribillado por filones de cuarzo y rocas verdes. Los suelos, someros, bajo el clima árido, formados por arenas feldespáticas y cuarzosas, principalmente de tonos grisáceos levemente rosados (al cabo, tierras mediterráneas). El suelo, desnudo, en una aridez reseca y desolada; vestido en extensiones enormes por el matorral de estofa franciscana (labiadas leñosas, retamas, *Adenocarpus*, jaras, *Avena*, *Stipa*), y a manchas cubierto por el pinar (la resinación, los frutos, la leña, recursos del país).

Los cultivos, de montaña mediterránea: centeno, patata y con ellas algarroba y garbanzos. Pero la economía regional, fundamentalmente pastoral. En primavera, los pastos bajos (1.200 a 1.300 metros); pero cuando en fines de junio se agostan en la aridez general que gana el país, se traslada el rebaño a los altos pastos veranizos (de junio a octubre). La oveja es siempre el ganado numeroso y principal (dato corroboratorio de la aridez y clima extremado del país).

La región, poco poblada (19 a 20 habitantes por kilómetro cuadrado).

f) *Valle de Amblés*.—En el sinclinal entre la Sierra de Avila y la Paramera de Avila, alojando en su eje el alto Adaja (de los 1.250 a los 1.000 m.), discurriendo por el amplio manchón diluvial que ciega y allana el fondo del valle. Algunos de sus pueblos

(1) Madoz (P.). *Diccionario geográfico-estadístico-histórico de España*, etc. Artículo «Avila».

formaban parte de la Comunidad y Tierra de Avila. Su clima mediterráneo continental, con lluvias de 380 mm., con régimen pluviométrico de plena sequía estival, claro despejo del ambiente cristalino (157 días despejados), activa evaporación estival (5,9). Cultivos de cereales (trigo, centeno), con cuya paja se elaboran sombreros con que defenderse del tórrido calor del estío (Gemuño), legumbres (garbanzo), frutales, patatas. En laderas y altos domina la economía silvo-pastoral. Algún regadío (muy some- ra la capa freática en el fondo del valle). Avila, a la salida del Valle de Amblés, no forma parte de esta región natural. La pobla- ción, escasa (16 habitantes por kilómetro cuadrado). La hondona- da del Valle, en duro contraste con sus aristas graníticas montañó- sas limitantes, de austera desnudez, inspiradoras acaso del caste- llano misticismo, hondo, pero frío y desnudo de lo exterior. En la Sierra de Avila, al norte del valle, la forma topográfica de la alta meseta opulenta y cóncavas navas (1).

Ayuntamientos.		Habi- tantes.
Villatoro .....	Villatoro.....	829
Poveda.....	Poveda.....	246
Pradosegar.....	Barrio de arriba.....	166
	Barrio de en medio.....	32
	Pradosegar.....	282
		480
Muñana.....	Muñana.....	832
	Múñez.....	215
		1.047
Muñotello.....	Muñotello.....	640
Mengamuñoz.....	Mengamuñoz.....	223
Balbarda.....	Balbarda.....	283
	Oco.....	205
	Sanchicorto.....	139
		627

(1) Véase también Schmieder, *Zentralspaniens, insbesondere der Provinz Avila* (Mitteil. des deutschsüdamerika und Iberisch. Inst. 1919, págs. 9-45).



Ayuntamientos.		Habi- tantes.
Muñochas.....	Muñochas.....	188
	Barrio de los Mesones.....	39
Muñogalindo.....	Muñogalindo.....	490
	Salobralejo.....	151
		680
Torre (La).....	Guareña.....	119
	Torre (La).....	324
		443
Blacha.....	Blacha.....	326
Aldea del Rey.....	Aldea del Rey.....	782
Narros del Puerto.....	Narros del Puerto.....	289
	Bandadas.....	96
Sotalbo.....	Palacio.....	52
	Riatas o Arriatas.....	106
	Sotalbo.....	317
		571
La Hija de Dios.....	La Hija de Dios.....	307
Mironcillo.....	Mironcillo.....	240
	Riofortes.....	19
		259
	Baterna.....	252
Solosancho.....	Robledillo.....	233
	Solosancho.....	489
	Villaviciosa.....	193
		1.167
Gemuño.....	Gemuño.....	518
	Cabañas.....	196
Riofrío.....	Escalonilla.....	143
	Riofrío.....	762
		1.101

Ayuntamientos.		Habitantes.
Fresno (El) .....	El Fresno .....	410
	Merino (El) .....	125
		<hr/> 535
Serrada (La).....	La Serrada .....	288
Muñopepe .....	Muñopepe.....	139
Padiernos.....	Aldealabad.....	41
	Padiernos.....	430
	Venta de Padiernos .....	36
		<hr/> 507

VALLE DE AMBLÉS (región núm. 45 del Mapa). Extensión superficial, 725,75 Km<sup>2</sup>.

Población.... { Absoluta, 12.192 habitantes.  
 { Relativa, 16 por Km<sup>2</sup>.

g) *Valdecorneja o Valle de Corneja*. — Al suroeste del Valle de Amblés, salvado el Puerto de Villatoro y en la propia prolongación del Adaja, se da en el valle del Corneja, alojado en los depósitos diluviales que quedan entre las Sierras de Villafranca, Bonilla y Piedrahita, en el nivel comprendido entre los 1.000 y 750 m. de altitud. Es valle situado al norte de la separación del Tormes de la submeseta septentrional y del Alberche de la meridional, región de capturas fluviales interesantes. Cultivo, en el suelo fresco y suelto, de patatas y judías, con regadío local, de técnica y organización sencillas, en contraste con la economía silvo-pastoral de los altos. Los pastos y la ganadería, expresión geográfica permanente del país de montaña. El valle, más poblado que el de Amblés, aparece como el fenómeno de superpoblación (28 habitantes por kilómetro cuadrado) de toda la Sierra.

Ayuntamientos.		Habitantes.
	Horcajada (La) .....	1.203
	Molino de Abajo .....	27
La Horcajada .....	Molino de Arriba .....	21
	Molino del Batán .....	20
	Riofraguas .....	142
	Veguilla (La) .....	29
		<b>1.445</b>
	Alameda (La) .....	31
	Carrera (La) .....	88
Hoyorredondo .....	Casas del Camino (Las) .....	99
	Casillas (Las) .....	37
	Castillo (El) .....	85
	Hoyorredondo .....	245
		<b>585</b>
Villar de Corneja .....	Villar de Corneja .....	323
San Bartolomé de Corneja .....	Palacios de Corneja .....	185
	San Bartolomé de Corneja .....	131
	<b>316</b>	
Santa María del Berrocal .....	Santa María del Berrocal .....	1.497
Valdemolinos .....	Navahermosa del Mirón .....	162
	Valdemolinos .....	195
	<b>357</b>	
Mirón (El) .....	El Mirón .....	539
Collado del Mirón .....	Collado del Mirón .....	213
Bonilla de la Sierra .....	Bonilla de la Sierra .....	550
	Cabezas de Bonilla .....	235
	Pajarejos .....	193
	<b>978</b>	
Malpartida de Corneja .....	Malpartida de Corneja .....	535
Becedillas .....	Becedillas de Corneja .....	405
	Casillas de Chicapierna .....	186
	<b>591</b>	

Ayuntamientos.		Habi- tantes.
Piedrahita .....	Almohalla (La).....	75
	Barrionuevo.....	173
	Cañada (La).....	106
	Casa de San Pérez .....	283
	Pesquera (La) .....	263
	Piedrahita de la Sierra .....	1.800
	Soto (El).....	177
	<hr/>	2.877
Santiago del Collado....	Casas de Navancuerda (Las)....	64
	Collado (El) .....	24
	Lastra (La) .....	119
	Navalmahillo.....	200
	Navamuñana.....	113
	Navarveja.....	15
	Nogal.....	87
	Pollal .....	20
	Santiago del Collado... ..	91
	Santiuste.....	58
	Valdelaguna.....	28
Zarzal .....	88	
	<hr/>	907
Navaescorial.....	El Barrio .....	223
	Las Marías.....	51
	Navaescorial .....	108
	Zapata.....	20
	<hr/>	402
Tórtoles .....	Tórtoles .....	380
Casas del Puerto de Vi- llatoro.....	Casas del Puerto de Villatoro... ..	394
Navacepedilla de Cor- neja.....	Aldea (La) o Garganta de los Hornos .....	177
	Navacepedilla de Corneja.....	483
	<hr/>	660
San Miguel de Corneja.	San Miguel de Corneja .....	510
Villafranca de la Sierra.	Ribera (La).....	175
	Villafranca de la Sierra.....	921
	<hr/>	1.096

VALDECORNEJA (región señalada con el núm. 46 del Mapa). Extensión superficial, 510,75 Km<sup>2</sup>.

Población, . . . { Absoluta, 13.479 habitantes.  
 { Relativa, 28 por Km.<sup>2</sup>

h) *Barco de Avila*.—Típico valle alto, fundadamente de economía silvo-pastoral, que en lo antiguo constituyó, como tantas otras entidades naturales de la Sierra, comunidad de pastos. El castaño, el avellano toman parte muy interesante en la economía pastoral. Frutales de la Europa central (guindos, perales, etc.). Los cultivos, en armonía, fueron en tiempo linares extensos y son hoy patatas, en acomodo a las sueltas y frescas tierras, y alubias. La red del alto Tormes, el canal de Montenegro facilitan el regadío, cuyo estudio técnico y social sería de interés.

	Ayuntamientos.	Habitantes.	
	Aldeanueva de Santa Cruz . . .	Aldea de Santa Cruz . . . . .	440
		Bardal . . . . .	46
		486	
CUARTO DE SAN PEDRO.	Encinares . . . . .	Aliseda (La) de Tormes . . .	633
		Charco (El) . . . . .	38
		Encinares . . . . .	149
		Hoyo (El) . . . . .	112
		Sauces . . . . .	44
		343	
	Lastra del Cano.	Cardedal . . . . .	140
		Lastra del Cano (La) . . . . .	307
		Lastrilla . . . . .	76
		523	
	Santa María de los Caballeros.	Carrascalejo . . . . .	247
		Collado (El) . . . . .	288
		Cuartos (Los) . . . . .	226
		Navasegadilla . . . . .	76
		Sta. María de los Caballeros	50
		887	

	Ayuntamientos.	Habitantes.	
CUARTO DEL ORILLAR...	El Losar .....	Barquillo (El):.....	111
		Casas de la Vega.....	206
		Losar (El).....	296
		Navamorisca .....	127
			<u>740</u>
Los Llanos...	Hermosillo. ....	136	
		Llanos (Los).....	301
		<u>437</u>	
Nava del Barco.	Nava del Barco .....	<u>567</u>	
Navalonguilla..	Navalguijo.....	187	
		Navalonguilla .....	705
		<u>892</u>	
CUARTO DE SAN BAR- TOLOMÉ...	Navatejares....	Cabezas Altas .....	125
		Cabezas Bajas .....	44
		Navatejares .....	284
		<u>453</u>	
Tormellas.....	Navamures.....	204	
		Tormellas.....	147
		<u>351</u>	
Casas del Puer- to .....	Casas del Puerto de Torna- vacas. ....	651	
		Santiago de Aravalle.....	115
		<u>766</u>	
CUARTO DE ARAVALLE.	Gil García.....	Gil García.....	<u>312</u>
Solana de Béjar.	Casas del Rey .....	25	
		Naharros (Los). ....	91
		Solana de Béjar .....	457
		<u>573</u>	
CUARTO DE SANTA LU- CÍA.....	Santa Lucía. ....	Casas de la Sierra.....	37
		Cerrudos (Los).....	26
		Loros (Los).....	56
		Santa Lucía.....	124
		Serranía .....	68
		<u>311</u>	

i) *Vera (La)*.—La solana de la región, al abrigo del alto murallón montañoso, con clima subtropical continental, ofrece el fenómeno interesante, vestida del xerófito matorral mediterráneo, de la coexistencia de árboles como el castaño, no sólo con frutales mediterráneos, como el olivo, la higuera, la vid (albillo de Cebreros), sino aun del naranjo (Arenas, por ejemplo). En la flora y cultivos, elementos mediterráneos y centro-europeos andan confundidos.

Por excelencia es La Vera, que el río Tiétar limita, de su orilla derecha, con la Sierra del Piornal, la comarca en que junto a robles y castaños corpulentos conviven naranjos y limoneros (1), formando, con otros numerosos frutales, el vergel pródigo de la carpetana. Son ya ruina los antiguos cultivos de textiles (lino); pero aun entra, por otra parte principal, en la economía comarcana, el cultivo y trato del pimentón, con el de todos, sin excepción, cultivos mediterráneos. Los veratos se dedicaron, en tiempos, a la cría del gusano de seda.

La casa, en material y construcción (con solana o corredor), muy diferente de sus inmediatos altos valles de Tormes y Alberche.

Ayuntamientos.		Habitantes.
Gargüera .....	Gargüera (con grupos).....	580
Barrado.....	Barrado (con grupos).....	635
Arroyomolinos de la Vera .....	Arroyomolinos de la Vera (con grupos).....	904
	Pajares del Ejidos (Los) .....	33
		937
Tejeda.....	Tejeda (con grupos).....	1.076
Pasarón .....	Pasarón (con grupos).....	1.781
Torremenga.....	Torremenga (con grupos) .....	426
Jaraíz .....	Jaraíz (con grupos).....	4.278

(1) «... de naranjas y limón y cidras y no así como quiera sino que todo lo de La Vera de Plasencia [y Valencia] puede callar con ello».

CRISTÓBAL DE VILLALÓN.  
(Viaje de Turquía).

Ayuntamientos.		Habitantes.
Collado.....	Collado (con grupos).....	173
Garganta la Olla.....	Garganta la Olla (con grupos)..	1.702
Cuacos.....	Cuacos.....	1.300
	Yuste (con grupos).....	80
		1.380
Aldeanueva de la Vera.	Aldeanueva de la Vera.....	2.312
Jarandilla.....	Jarandilla (con grupos).....	2.323
Guijo de Santa Bárbara.	Guijo de Santa Bárbara (con grupos).....	971
Losar de la Vera.....	Losar de la Vera.....	2.200
Robledillo de la Vera..	Robledillo de la Vera.....	685
Viandar de la Vera....	Viandar de la Vera.....	625
Talaveruela.....	Talaveruela.....	827
Valverde de la Vera...	Valverde de la Vera (con grupos).	1.169
Villanueva de la Vera..	Villanueva de la Vera.....	2.598
Madrigal de la Vera....	Madrigal de la Vera.....	1.251

LA VERA DE PLASENCIA (región núm. 47 del Mapa). Extensión superficial, 868,5 Km<sup>2</sup>.

Población ... } Absoluta, 27.999 habitantes.  
 } Relativa, 32 por Km<sup>2</sup>.

j) *Valle de Plasencia.* — Al oeste de la Vera de Plasencia —de que la separa la Sierra del Guijo, Sierra de Tormantos— y del otro lado limitado por Tras la Sierra. Recórrele el Jerte en sus cursos alto y medio. Toda la región en terreno granítico.



Ayuntamientos.		Habitantes.
Tornavacas.....	Tornavacas (con grupos).....	1.706
Jerte.....	Jerte (con grupos).....	1.685
Cabezuela.....	Cabezuela (con grupos).....	2.050
Navaconcejo.....	Navaconcejo (con grupos).....	1.372
Piornal.....	Piornal.....	1.264
Torno.....	Torno (con grupos).....	1.460
Valdastillas.....	Valdastillas (con grupos).....	254
	Rebollar.....	342
		596
Cabrero.....	Cabrero.....	438
Casas del Castañar.....	Casas del Castañar (con grupos).....	849

VALLE DE PLASENCIA (región núm. 48 del Mapa). Extensión superficial, 443,25 Km<sup>2</sup>.

Población... { Absoluta, 11.420 habitantes.  
 Relativa, 25 por Km<sup>2</sup>.

### III. — REGIÓN MANCHEGA.

Al sudeste del Sistema central divisorio se extiende la región manchega, pareja de la castellana (pág. 196), situada al noroeste de la enhiesta arista que se yergue en el centro de la Meseta. Como ella, es imperio de potentes depósitos del neógeno continental, en cuyo arcilloso nivel tortoniense se alojan al presente las aguas de los fraguados cauces.

La región carece de montañas, y en las extensas llanuras inacabables dominantes, la erosión ha tajado los potentes depósitos miocenos en páramos amesetados y

valles de erosión (La Alcarria), o ha arrasado por entero los niveles pontiense a sarmatiense (La Sagra, La Mancha, etc.), arrasando y allanando las arcillas tortonienses, sin otro accidente que los cerros testigos, núcleos del viejo geiserismo extinto.

En su porción extrema noroeste, el neógeno continental viene recubierto por amplia faja cuaternaria, que, de nordeste a sudoeste, se extiende desde Cogolludo a la propia comarca natural de La Jara. Sus contactos con el mioceno vienen dados por el Henares, Madrid, Esquivias, Toledo, La Jara; del otro lado, se apoya en la sierra de que proviene.

El levantamiento en masa de la Meseta, singularmente acentuado en su borde nordeste (véase región ibérica), explica la congrua inclinación sudoeste de la región manchega, la orientación general de sus ríos (Henares, Tajo, Záncara, etc.) y el paisaje erosivo del país, cuyas formas, de joven acritud, acusan energías extraordinarias. Los ríos corren, en general, hondamente encajados, en tuertos, escobios y tornos en gran parte, inconsecuentes con el presente teatro.

La faja cuaternaria que de la sierra arranca ofrece dos inclinaciones principales: la de nordeste a sudoeste, congrua con la general atlántica sudoeste de la Meseta (2,22 por 1.000), y otra, noroeste a sudeste, transversa a la primera, más acentuada (4,22 por 1.000).

Se advierten y distinguen tres zonas en este cuaternario: *a*) la de grandes cantos, cercana a la sierra en que se apoya; *b*) la de las arenas, media, la más extensa, y *c*) la del borde sureste, de finos y tenues elementos. Débese a la inundación torrencial, concomitante con el período glaciario. Sus potentes depósitos sepultaron el modelado continental, que dejó su impronta en la Meseta vindobonienense anterior. Al presente, las aguas actuales, trabajando sobre esta llanura diluvial, han labrado sus cauces post-

glaciares — modelando la *cárcava*, su peculiar forma de erosión—, alojados todavía en el espesor del cuaternario, pues que la limitada eficacia erosiva del árido clima no ha sido suficiente para alcanzar al substratum vindoboniense que sepulta (1). El Tajo es aquí su común nivel de base, y en acción conjunta con las inclinaciones señaladas, explica: *a*) la orientación general de los ríos que la disecan (Jarama, Manzanares, Guadarrama, etc.), y *b*) la peculiar disimetría de los valles, cuya margen oeste o noroeste es escarpada, en tanto la este o sudeste queda llana y tendida.

El resto de la región, que comprende las partes llanas de Castilla la Nueva y Albacete, está territorialmente constituida por el neógeno continental (en el que, como accidente, afloran breves manchoncillos silúricos: Madrideojos, Lillo) y por el triásico del campo de Montiel.

En el panorama de la honda llanura desolada, apenas —aparte de páramos y valles de erosión— si se advierten algunos pequeños cerros testigos (Villaluenga, por ejemplo) y las lagunas, y salobrales numerosos de la porción centro-occidental de La Mancha, testigos del difícil desagüe de una región en que los cauces no están del todo definidos, y en que las aguas han ido acumulando en las leves depresiones las sales, sulfatos y nitratos, procedentes del lavado de los salíferos depósitos del neógeno continental constituyente del país (lagunas en torno a Ontígola, Tembleque, Villacañas, Madrideojos, Turleque, Quero, El Toboso, Alcázar de San Juan, Pedro Muñoz, Socuéllamos, Daimiel, etc.) La sequía extrema del clima regional acentúa en estas lagunas, de muy variable régimen estacional, su riqueza salina.

---

(1) Fernández Navarro (L.) y Gómez de Llarena (J.). *Datos topológicos del cuaternario de Castilla la Nueva*. (Trab. del Mus. Nacional de Cienc. Nat., ser geológ., núm. 18, 26 págs., 5 figs. y VII láminas. Madrid, 1916.)

En la mitad sudoriental de la región manchega, la presencia del alto Júcar, que, junto a Záncara y Cigüela atlánticos, vierte al Mediterráneo, plantea un problema, el de su tectónica significación, al presente por estudiar. Acaso hay aquí una captura de un río (el actual alto Júcar), que, vertiendo primitivamente con Cigüela, Záncara y Rus al Atlántico, ha sido capturado por otro (el Júcar medio del momento presente), que, por la ley de erosión, ha rebasado la Meseta y captado al primero. No le hallamos otra posible explicación.

El clima es en toda la región de tipo mediterráneo continental, lo que vale decir es extremado, y con total sequía estival. A la manera que en la región castellana (páginas 198), en el clima, igualmente extremado, es el invierno el que se acentúa; aquí, en toda la manchega, el verano riguroso es el que le da su carácter. La media es superior a 20° de junio a septiembre. El ambiente, seco, de límpida transparencia cristalina. Las nieblas, típicas del invierno en la castellana, aquí ausentes. La media de despejados es de 154 días, y de 72 el de cubiertos. La temperatura máxima media puede ser de 33° (Albacete), 34° (Madrid) y aun 36° (Ciudad Real, punto crítico que al este representa el tránsito a la oretana). Si los inviernos no son muy acentuados, se extreman con la altitud (páramos de Ocaña y La Alcarria). En Albacete y Madrid (en los bordes norte y sur de la estepa castellana), la media queda inferior a 5°, con un período muy frío de dos meses (diciembre-enero) y temperaturas por debajo de 0° hasta en mayo. La media mínima puede mantenerse hasta en torno de 0° (Ciudad Real, Madrid, Albacete; estas dos últimas al comienzo y término de la estepa manchega, muy semejantes en el clima). La oscilación media anual, grande; oscilando desde 36° (Ciudad Real), 34° (Madrid) a 33° (Albacete); la diurna, de amplitud considerable, es en el invierno de 8° (Albacete) a 9° (Madrid),

y en el verano, de 18° (Madrid) a 15° (Albacete). La presencia de un período de temperatura inferior a 5° señala tránsitos a la castellana. Aun cuando en ocasiones se ofrezcan temperaturas propias de los desiertos subtropicales, el rigor del verano y la media anual (14° a 18°) incluyen la región en la zona *cálida templada* de Köppen.

El promedio de precipitaciones de la región es de 415,5 mm. anuales (Madrid, 422; Guadalajara, 405; Ciudad Real, 460; Albacete, 375), en términos de unos 82 días al año (es decir, una cuarta parte del año). El máximo de primavera tiene lugar en mayo, y es superior, aun aun cuando muy poco, al de otoño (octubre). El mínimo estival (julio-agosto).

La vegetación es, en el ámbito de esta región, de suelos salinos, de verano caluroso y temibles sequías, su más fiel reflejo.

Las formaciones de bosque (encinar), las de matorral y la esteparia—sirviendo de tránsito a las estepas murcianas—, extensas, con importancia diversa por el país.

El bosque queda al presente reducido, en la región manchega, a escasa representación, extenso, más singularmente en la mancha diluvial de Castilla la Nueva y páramos alcarreños. Esencialmente está constituido por encinas (*Quercus Ilex*, *Q. Ballota*); es decir, por la unidad encinar, en el que algunos robles enciniegos o quejigos (*Q. lusitanica*) y alcornoques intervienen también. Este bosque, de cupulíferas áridas, lo veremos ampliamente desenvuelto en la región oretana, mitad occidental de la submeseta meridional. En calidad de monte bajo o alto matorral, el *Q. coccifera* (coscoja, maraña, matarrubia). Algunos pinos, principalmente piñoneros (*P. Pinna*), formando aislados rodales, que hoy subsisten a título de manchas residuales.

En oposición, el matorral y la estepa adquieren en la región extensión preponderante.

El primero, a despecho de su complejidad, viene esencialmente formado por labiadas leñosas—como el romero, el espliego (*Lavandula latifolia*), las salvias (*Salvia lavandulæfolia*, por ejemplo), mejorana, tomillos (*Th. hirtus*, *Th. Zygis*, L.), formando los romerales, esplegares, tomillares, etc.—, y por leguminosas, como las retamas (*Retama*), aliaga (*Genista*), *Coronilla*, *Dorycnium*, *Sarothamnus eriocarpus*. Mézclase con ellas en el complejo matorral otras diferentes, como la *Helichryson Stœchas* (y en las partes esteparias la forma *H. S. cæspitosum*), el torvisco o matapollo (*Daphne Gnidium*), y las jaras, bien que hasta las regiones oretana y mariánica, al oeste y sur de la que nos ocupa, no veamos el jaral con el desarrollo más espléndido que alcanza en Europa. Todas estas plantas, y muchas más que aquí no se citan, aun perteneciendo a familias botánicas diversas, adquieren una fisonomía común, debida al clima, que las funde en la amplia comunidad xerofita *matorral* que no acertamos a dissociar de toda interna representación que del paisaje árido peninsular nos formemos.

Pero, por excelencia, la *estepa* es la nota típica de la región manchega. Es frecuente la gradual transición del matorral a la estepa, y aun su asociación íntima. La disposición más común consiste en que la estepa salina—caracterizada por la presencia abundante de plumbagináceas y salsoláceas (es decir, halófilas), quede envuelta por la estepa de esparto o estepa de gramíneas, y que sea ésta la que establezca el tránsito al matorral circundante. La carencia de árboles (acaso algún rodal de pino piñonero), la presencia de plantas espinosas (como el asnallo o garbancillo zorrero, *Ononis tridentata*, L.), pelosas o crasas, de glauca o blanquecina entonación, dan tono singular de desolación a su paisaje.

En la estepa de gramíneas, el esparto y la *Stipa* aparecen como las, por esencia, características. Centenares de

pueblos de la región viven de la rústica industria del esparto.

Pero en la estepa salina, las barrileras aparecen como típicas. El sisallo rojo (*Kochia sanguinea*, Wk.), es propia de los lugares extremadamente esteparios (Castillejo, Ciempozuelos), bien que sea común con los de las estepas aragonesa e ibérica. El *Atriplex littoralis*, el *Caroxylon tamariscifolium*, el *Halogeton sativus*, la *Salsola vermiculata*, var. *flavescens*, etc., muy abundantes. La especie *Centaurea hysopifolia*, en la estepa manchega, y el taray, taraje o atarfe (*Tamarix gallica*, L.), en las vegas y saladares marginales de Tajo y Jarama.

La fauna, en toda la región, decididamente esteparia y de estrecho mimetismo con el medio, es, fundamentalmente en los mamíferos, y con excepción de la liebre, terrícola subterránea. El conejo (*Oryctolagus cuniculus algirus*), propio del bosque y matorral; el ratón o ratón topo, *Pitymys ibericus centralis*, comedor de bulbos y estragador de los azafranales manchegos, etc. En los ortópteros, las especies *Ameles Assoi*, *Ameles* [*Yersinia*] *aptera*, *Stauronotus brevicollis*, var. *Hispanicus*, *St. crassiusculus* (propio de terrenos esteparios salinos), *Gryllomorpha Melensis*, *Platystolus surcularicus* y *Pycnogaster Graellsii* caracterizan la región.

Según Aranzadi, el hombre habitante de la región es de tipo dolicoide, de presunto mestizaje (con una corriente braquicéfala con índice de 79, que de Cuenca, siguiendo el curso del Tajo, llega hasta Naval Moral de La Mata; es decir, se interna en nuestra región oretana).

El tipo cefálico es alto y estrecho, bien que más corto que los que le rodean, con transiciones, de un lado, a la región levantina, y de otro, a la mariánica; leptorrino, islote entre los platirrinos y chatos que le rodean; aspecto general cilindroideo, frente baja, enorme mandíbula, de gonios vueltos, cara angulosa, y rectangular, como la órbi-

ta; glabela marcada, pómulo cuadrado, evidente prognatismo. La talla, el peso y la robustez, medios.

Las principales comarcas naturales de la manchega son:

- a) La Alcarria.
- b) La Campiña.
- c) La Sagra.
- d) La Mancha.
- e) Campo de Montiel.

Lo considerable de su extensión es a todas carácter común, a diferencia de lo reducido de las comarcas naturales de la España lluviosa.

a) *La Alcarria*.—Entre las extensas regiones naturales que, con firme carácter, se dibujan en la manchega, surge patente, con límites precisos, la comarca de La Alcarria.

Tiene por límites occidentales las degradadas terrazas cuaternarias de la margen izquierda del río Henares (1) — alto zócalo sobre el agua especular—, que, en tiempos líticos, fuera habitación dilecta del hombre prehistórico, y milenios más tarde, teatro de epopeyas castellanas (2). Las altas mesetas triásicas (1.200 m. de altitud) — abarrancadas en sus faldas — de Sigüenza y de Molina de Aragón sírvenla de límites septentrionales; las altiplanicies, de fecha mesozoica, que, situadas en el borde nordeste de la meseta, ringlan el Sistema ibérico, limítanla del oriente; del rumbo sur, por las hoscas llanuras de Huete y de Priego, acierta a desvanecerse en la Mancha. La gentil Brihuega puede disputarse por centro de La Alcarria, que no la capital, Guadalajara, pues lejos de incluirse en la comarca que nos ocupa, queda en su margen occidental, asentada sobre el escalón en declive de la izquierda del Henares, a pocos kilómetros del viso enhiesto en que comienzan los páramos alcarreños.

La Alcarria es, por excelencia, país de páramos en meseta; imperio del neógeno continental, la lenta y mansa formación de agua dulce de la segunda mitad del terciario. Los estratos conservan to-

(1) Dantín Cereceda (J.): *Las terrazas cuaternarias*, etc.

(2) Albar Yáñez Minaya las recorrió en algara.

«Fita ayuso e por Guadalfajara  
Fata Alcalá lleguen las algaras...»

(*Cantar del Mio Cid.*)



davía la originaria horizontalidad con que se depositaron y acrecieron; la erosión, pertinaz, ha tajado hondamente, en el espesor de su masa potente, los valles angostos que hoy la disecan y sirven a sus habitantes de vías naturales de relación. El modelado del país entero ofrece así dos formas únicas de relieve: el *páramo* o *alcarria* y el *valle de erosión*. Los páramos o alcarrias son altas mesetas, troncos de pirámide en forma de artesa volcada, en los que la erosión, acomodada a la aridez del país, hiende y acarava sus faldas en declive. Cruzólas el Cid en demanda de Alcocer.

«Vanse Fenares arriba quanto pueden andar».  
«Trocen las alcarrias e ivan adelant...».

El valle de erosión tiene, al presente, detenida su vaguada (1) en el nivel de las arcillas de tiempos tortonienses, quedando los cauces por que discurren los magros caudales del árido país a la altitud de los 650 a 700 m

Remontándose desde la vaguada de los valles a la tabla llana de las calizas pontienses en que los páramos rematan, se revisan sucesivos horizontes geológicos del terciario de agua dulce. Cruza primero el potente espesor de las arcillas pardo-bermejas; más tarde, el nivel de las margas azules sarmatienses — en que arman las maclas en flecha de los yesos —, antiguos fangos lacustres desecados, fondos de charcas salinas semejantes a los actuales *schotts* argelinos; un pequeño, pero interesante nivel de lignitos; el de las margas blanquecinas suprayacentes, y, al final, con brusca ruptura de pendiente en el declive general de la ladera, alcanza el potente espesor de las calizas pontienses, que encierran moldes y conchas fósiles de moluscos de agua dulce (*Helix*, *Planorbis*, *Bithinia*, *Limnæa*, etc.).

Los fósiles hallados permiten datar los diversos estratos constitutivos del páramo o alcarria y aun reconstituir, sin menoscabo del pormenor, los paisajes paleogeográficos que en la región se han sucedido. Viejo es ya el conocimiento de la fauna de mamíferos fósiles vindobonienses hallada en Jadraque; en el espesor de los lignitos, hallamos nosotros una *Melanopsis* (2) que permitió averiguar la edad sarmatiense de las capas que la encerraban; geólogos diversos han reconocido en las calizas superiores moluscos lacustres de fecha pontiense.

(1) La voz «vaguada» es preferible a la alemana *thalweg*.

(2) Dantín Cereceda (J.): «Acercas de la edad sarmatiense de los lignitos de La Alcarria» (*Bol. de la R. Soc. Esp. de Hist. Nat.*, tomo XVII, p. 170-173, 1917).

En la tabla superior caliza tendida sobre el páramo (980 a 1.000 metros de altitud), se extiende la llanura, tersa y uniforme, el paisaje de inmensa y severa belleza desolada. Guarda el ambiente límpidas transparencias cristalinas; pone la luz — refulgiendo el sol con tajantes resplandores — notas claras, agudas, en la llanada serena; los páramos, sobrios, puros, crudamente se recortan en el azul celeste. El páramo de Peñalver, el grande y el famoso, seco, árido, inacabable, tocado de gracia de infinitud, fundido en el paisaje de hondo y eterno sosiego silencioso. Acaso Teresa de Cepeda — espíritu de estrechas comuniones con el suelo — acertó a cruzarlo con ocasión de su fundación de Pastrana, y de él se llevó su visión penetrante.

La tenaz labor de los agentes subaéreos inicia y acaba en el espesor de estas calizas la talla y labra del valle de erosión, que en ellas apoya su cabecera. Si un proceso previo denudó los páramos de sus tablas calizas protectoras, los materiales infrayacentes de inferior coherencia no excusan los efectos, prontos y eficaces, de la erosión cercenadora. Entonces, el nivel arcilloso queda rica y variamente modelado. La región es, pues, un país de mesetas reciamente erosionadas, y cuando no, de cerros testigos (Cerro de Hita, Muela de Alarilla, Tetas de Viana).

Todo el país está suavemente inclinado, en dirección sudoeste, desde Mandayona, en el ángulo extremo nordeste de La Alcarria, a la Mesa de Ocaña (Toledo). Así, los dos ríos principales que hieden y taján La Alcarria (Tajo, Tajuña) discurren por encajados cauces, orientados en la dirección indicada, disecando el país en macizos amesetados.

El clima de La Alcarria es mediterráneo continental. Sus extremas temperaturas descienden en el invierno a  $0^{\circ},4$  (enero, mínima media), y ascienden en el verano a  $29^{\circ},78$  (agosto, máxima media). La oscilación anual queda en torno a los  $29^{\circ}$ , sin que falten puntos en que alcanza los  $36^{\circ}$ .

Muéstrannos los índices de sus lluvias ser La Alcarria un país de los más áridos de España. La cuantía de la precipitación media anual (405 mm.) nos da ya justa medida del escaso total de sus precipitaciones; cuando no, el régimen pluviométrico confirma plenamente el carácter mediterráneo de su clima. El máximo principal de sus lluvias tiene lugar en comienzos de otoño (octubre, 60 milímetros); el mínimo aparece en verano (julio, 9 mm.; agosto, 8 mm.). Hay un máximo secundario (diciembre, 44 mm.), y otro en primavera (mayo, 40 mm.). En resumen: son lluviosos los equinoccios, y lo es igualmente el invierno en contraste con la extrema

sequía estival, que, iniciada en la segunda década de junio, no cesa hasta la segunda de septiembre.

Las relaciones entre la lluvia y la evaporación corroboran la aridez de la comarca; la segunda — 1.569 mm. anuales — representa cuatro veces el total de las precipitaciones.

Como secuela del clima, hay en toda La Alcarria dos tipos de suelos agrícolas: de un lado, *tierras rojas mediterráneas*, y de otro, diminutos manchoncillos residuales de *tierras negras* degeneradas. Las primeras, preponderantes en el país — que dan a las lejanías cálidas tonalidades rosadas —, son inmediatas consecuencias del clima actual; las segundas representan residual supervivencia, en vías de degeneración para extinguirse, de otro régimen climatológico anterior más húmedo que el presente.

La vegetación alcarreña — en pos del clima, por cuanto fielmente lo refleja — es también, no podría ser de otro modo, esencialmente mediterránea. Tres formaciones vegetales se reparten por el país: el bosque o monte alto, el matorral o monte bajo y la estepa, con patente preponderancia del segundo.

Las raras asociaciones arbóreas son no más de dos: el encinar, verdinegro y grave, íntimamente asociado con el matorral en los secos y áridos llanos de algunos de sus páramos; olmedas y chope-  
ras verdean en las cañadas, al fondo del tajo del valle de erosión.

Gigantes y pomposas nogueras solitarias en el valle silencioso. Testigo secular de toda mudanza, la plaza de los pueblecillos alcarreños se decora con un olmo en su centro (*olma* de Yebes, 5 m. de circunferencia y 30 de altura).

El matorral es el dominio de las coscojas o marañas, *Quercus coccifera*, extendidas, aplicadas contra el suelo, en el nivel de margas y calizas, y sobre todo, el de las matas leñosas, de verdor grisáceo persistente. La asociación está compuesta por tomillos, *Thymus hirtus*, *Th. Zygis*, espliegos (*Lavandula latifolia*), salvias (*Salvia officinalis*, *S. hispanica*), romero, etc., en dilatados rodales, y algunas leguminosas (retama, aliaga), la última de las cuales, *Genista Scorpius*, es la dominante. La estepa de esparto rodea y envuelve a esta formación como de una aureola, o se inmiscuye entre sus plantas componentes, por cuanto una misma aridez las funde o reúne.

Los cultivos son, igualmente, íntegramente mediterráneos: cereales, vid, olivo (la vegetación de follaje persistente, que reaparece). El olivar (gordal, manzanilla) trepa por las laderas hasta el nivel de las calizas, que, a veces, rebasa para derramarse sobre los llanos.

La porosidad de las calizas con que los páramos se coronan absorbe lluvias y nieves; el agua aflora bajo ellas en el plano de contacto con las arcillas impermeables infrayacentes. Tal es el origen y posición topográfica del único nivel acuífero de La Alcarria, suficiente a decidir de la situación y distribución de la población alcarreña. Los pueblecillos, colocados a media ladera en los valles de erosión, se acomodan bajo este nivel acuífero no lejos de él, próximamente a los 720 m. de altitud. Tres motivos principales explican la situación de los pueblos: *a*) el clima, que los obliga a refugiarse en los valles al abrigo de los vientos y fríos recios de los valles superiores; *b*) el nivel acuífero, al localizar la altitud de los hontanares, y *c*) el fácil cultivo de tierras en vegas y navas.

Las ocupaciones del hombre, de estrecha dependencia con el medio. Se explotan los materiales térreos (el calero, el yesar, el baldosín de alabastro); los cultivos (el molino harinero, el alfarage, el lagar); el colmenar, dependiente de las flores aromosas del matorral; en la estepa, la humilde industria del árido esparto. Sobre el alto llano, a lo largo de la galiana ganadera, entre rastros amarillos y yermos, rebaños de ovejas, a tono con el tinte gris del país estepario, en un mimetismo que creemos — acaso erróneamente — horro de intenciones remotas.

Su población es la siguiente:

Ayuntamientos.		Habitantes.
Villaseca de Henares...	Villaseca de Henares.....	556
	Matillas.....	249
		805
Mandayona.....	Aragosa.....	186
	Mandayona.....	773
		959
Mirabueno.....	Mirabueno.....	481
Bujalaro.....	Bujalaro.....	478
Castejón.....	Castejón de Henares.....	492
Jadraque.....	Jadraque.....	1.741

Ayuntamientos.		Habitantes.
Villanueva de Argecilla.....	Villanueva de Argecilla .....	134
Argecilla.....	Argecilla.....	661
Espinosa de Henares...	Espinosa de Henares .....	534
Almadrones.....	Almadrones. ....	273
Miralrío .....	Miralrío .....	446
Valdeancheta.....	Valdeancheta. ....	198
Inviernas (Las).....	Inviernas (Las).....	411
Copernal .....	Copernal.....	314
Padilla de Hita.....	Padilla de Hita. ....	173
Ledanca .....	Ledanca .....	886
Alaminos.....	Alaminos .....	244
Alarilla. ....	Alarilla.....	586
Utande.. ....	Utande .....	451
Hontanares .....	Hontanares.....	170
Cogollor.....	Cogollor .....	204
Taragudo .....	Taragudo .....	148
Hita.....	Hita.....	1.039
Mduex .....	Mduex .....	358
Gajanejos.....	Gajanejos. ....	371
Masegoso .....	Masegoso .....	321
Yela.....	Yela.....	432
Valdearenas.....	Valdearenas.....	558

Ayuntamientos.		Habitantes.
Torre del Burgo o Torrecilla (La) .....	Torre del Burgo o Torrecilla (La)	231
Villaviciosa.....	Villaviciosa.....	126
Valderrebollo .....	Valderrebollo.....	201
Cifuentes.....	Cifuentes .....	1.439
	Moranchel .....	204
		1.643
Val de San García .....	Val de San García .....	177
Barriopedro.....	Barriopedro.....	141
Heras .....	Heras de Ayuso .....	219
	Palacio de Heras.....	24
		243
Rebollosa de Hita .....	Rebollosa de Hita.....	261
Trijueque.....	Trijueque.....	747
Cañizar.....	Cañizar.....	450
Brihuega .....	Brihuega.....	2.818
	Cívica.....	43
	Malacuera.....	170
		3.031
Casas.....	Casas.....	229
Olmeda del Extremo...	Olmeda del Extremo .....	105
Ruguilla.....	Ruguilla.....	467
Solanillos del Extremo.	Solanillos del Extremo .....	279
Ciruelas .....	Ciruelas.....	473
Toriya.....	Toriya .....	724
Fuentes de la Alcarria..	Fuentes de la Alcarria .....	474

Ayuntamientos.		Habitantes.
Gárgoles de Abajo.....	Gárgoles de Abajo.....	480
Gárgoles de Arriba.....	Gárgoles de Arriba.....	328
Valdesaz.....	Valdesaz.....	538
Pajares.....	Pajares.....	268
Sotoca.....	Sotoca.....	168
Tórtola.....	Tórtola.....	702
Valdegrudas.....	Valdegrudas.....	273
Castilmimbre.....	Castilmimbre.....	250
Henche.....	Henche.....	287
Trillo.....	Trillo.....	870
	Baños de Carlos III.....	13
		883
Valdenoches.....	Valdenoches.....	286
Caspueñas.....	Caspueñas.....	312
Aldeanueva de Guadala- jara.....	Aldeanueva de Guadalajara.....	447
Archilla.....	Archilla.....	311
Romancos.....	Romancos.....	682
Gualda.....	Gualda.....	495
Azañón.....	Azañón.....	250
Atanzón.....	Atanzón.....	692
Valdeavellano.....	Valdeavellano.....	497
Taracena.....	Taracena.....	295
Centenera.....	Centenera.....	361

Ayuntamientos.		Habitantes.
Tomellosa .....	Tomellosa .....	456
Balconete .....	Balconete .....	451
Iriépal .....	Iriépal .....	467
	Villaflores .....	75
		542
Yélamos de Abajo .....	Yélamos de Abajo .....	375
Yélamos de Arriba .....	Yélamos de Arriba .....	408
Budia .....	Budia .....	1.136
Duron .....	Duron .....	405
Cereceda .....	Cereceda .....	254
Puerta (La) .....	Puerta (La) .....	257
Viana de Mondéjar .....	Viana de Mondéjar .....	277
Valfermoso de las Monjas .....	Valfermoso de las Monjas .....	252
Irueste .....	Irueste .....	331
Olivar (El) .....	Olivar (El) .....	372
Chillarón del Rey .....	Chillarón del Rey .....	398
	Heras del Coso .....	»
	Monte Santo y Camino de la Cerrada .....	»
		398
Lupiana .....	Lupiana .....	549
Peralveche .....	Peralveche .....	445
Peñalver .....	Peñalver .....	796
Chiloeches .....	Chiloeches .....	1.085
Romanones .....	Romanones .....	699



Ayuntamientos.		Habitantes.
Alocén .....	Alocén.....	321
Alique .....	Alique .....	145
Hontanillas.....	Hontanillas.....	136
Torronteras.....	Torronteras.....	119
Villaescusa de los Palositos.. ..	Villaescusa de los Palositos.....	144
Horche .....	Horche.....	1.943
Berninches.....	Berninches... ..	588
Pareja.....	Pareja.....	901
	Tabladillo .....	99
		1.000
Escamilla.....	Escamilla.....	560
Castilforte.....	Castilforte....	305
Salmerón.....	Salmerón .....	1.104
Tendilla.....	Tendilla.....	1.151
Yebes.....	Yebes .....	217
Valdarachas .....	Valdarachas.....	103
Fuentelviejo.....	Fuentelviejo.....	345
Casasana .....	Casasana.....	365
Aranzueque.....	Aranzueque.....	446
Fuentelaencina.....	Fuentelaencina.....	908
Auñón.....	Auñón .....	1.257
Millana.....	Millana.....	500
Pozo de Guadalajara (El)	Pozo de Guadalajara (El).....	305

Ayuntamientos.		Habitantes.
Renera .....	Renera .....	493
Moratilla de los Meleros.	Moratilla de los Meleros.....	649
Córcoles.....	Córcoles.....	604
Sacedón .....	Sacedón.....	2.119
	Isabela (La).....	235
		<u>2.354</u>
Alcocer.....	Alcocer .....	1.470
Pioz.....	Pioz .....	333
Hontoba.....	Hontoba.....	476
Hueva.....	Hueva.....	410
Valdeconcha .....	Valdeconcha .....	489
Loranca de Tajuña.....	Loranca de Tajuña.....	741
Escopete.....	Escopete.....	351
Pollos.....	Pollos o Santa María de Pollos..	379
Escariche.....	Escariche .....	613
Pastrana.....	Pastrana .....	2.609

LA ALCARRIA (región núm. 49 del Mapa). Extensión superficial, 4.309 Km.<sup>2</sup>

Población.... } Absoluta, 656,99 habitantes.  
 } Relativa, 15 por Km.<sup>2</sup>

b) *La Campiña* (1).—Pequeña región que, colocada al oeste de La Alcarria y en su contacto, se extiende por la faja diluvial de

(1) Quelle (O.): «Anthropogeographische Studien ans Spanien. III. Volksdichte und Siedelungen von West-Guadalajara.» *Mitt. d. Geogr. Gesells. in Hamburg.* Bd. XXX, p. 69-186. Emplea, como base geográfica, los partidos judiciales.

la margen derecha del Henares al antepaís cretáceo con que la Sierra comienza. Es país llano, seco, sin otra frescura que la de las vegas (Sorbe, Henares), lugar de fresnos y chopos. Mediterráneos, la vegetación (roble, encina, maraña, jara, retama) y los cultivos (olivo, vid, leguminosas de secano, cereales). Equinocciales los pastos. Hubo mancomunidad de pastos (Beleña). Divídese en *campiña alta*, la sita al pie de la Sierra, y *campiña baja*, la vega del Henares. Comprende:

Ayuntamientos.		Habitantes.
Membrillera.....	Membrillera.....	861
Monasterio.....	Fraguas.....	77
	Monasterio.....	115
		192
Arbancón.....	Arbancón.....	568
Aleas.....	Aleas.....	223
	Romerosa.....	33
		256
Alovera.....	Alovera.....	360
Azuqueca.....	Azuqueca de Henares.....	499
Beleña.....	Beleña.....	248
Cogolludo.....	Cogolludo.....	1.243
Cerezo.....	Cerezo.....	326
Casa de Uceda.....	Casa de Uceda.....	518
Cubillo (El).....	Cubillo (El).....	545
Casar de Talamanca (El)	Casar de Talamanca (El)....	947
Cabanillas.....	Cabanillas del Campo.....	617
	Valbuena.....	27
		644

Ayuntamientos.		Habitantes.
Fuencemillán.....	Fuencemillán.....	324
Fontanar... ..	Fontanar .....	321
Fuentelahiguera .....	Fuentelahiguera .....	405
Galápagos.....	Galápagos.....	370
Jócar.....	Jócar .....	154
	La Cueva .....	62
		216
Humanes.....	Fortuna (La) .....	7
	Humanes .....	1.111
	Razbona .....	73
		1.191
Muriel .....	Muriel.....	144
	Sacedoncillo.....	69
		213
Mohernando .....	Mohernando.....	268
Mierla (La).....	Mierla (La). .....	241
Matarrubia.....	Matarrubia.....	356
Malaguilla .....	Malaguilla .....	402
Málaga del Fresno ....	Málaga del Fresno.....	531
Mesones .. ..	Mesones .....	239
Marchamalo.....	Marchamalo .....	1.297
Meco .....	Meco .....	980
San Andrés del Rey...	San Andrés del Rey.....	183
Torrebeleña .....	Torrebeleña .....	489
Puebla de Beleña .....	Puebla de Beleña.....	290

Ayuntamientos.		Habitantes.
Robledillo de Moher- nando .....	Robledillo de Mohernando.....	475
Torrejón del Rey . . . .	Torrejón del Rey.....	511
Uceda.....	Uceda .....	743
Villaseca de Uceda....	Villaseca de Uceda.....	147
Valdenueño-Fernández.	Valdenueño-Fernández .....	317
Usanos .....	Usanos .....	619
Valdeaveruelo.....	Valdeaveruelo ... ..	120
Villanueva.....	Villanueva.....	201
Viñuelas.....	Viñuelas.....	320
Quer.....	Quer.....	207
Junquera .....	Junquera.....	1.242

LA CAMPIÑA (región núm. 50 del Mapa). Extensión superficial, 1.363,5 Km<sup>2</sup>.

Población ... { Absoluta, 20.424 habitantes.  
                          { Relativa, 20 por Km<sup>2</sup>.

c) *La Sagra*. —En nivel más bajo que La Alcarria, pues que la erosión ha arrasado en el neógeno continental los niveles pontiense y sarmatiense, y el país se extiende en el horizonte de las arcillas tortonienses. País llano, seco, de cultivo cereal (lluvias escasas, 300 mm.), en gran parte salino y estepario; de paisaje sobrio, de severa distinción, al Greco familiar. Situada en tierra toledana, a la derecha del Tajo, comprende:

Ayuntamientos.		Habitantes.
Alameda de la Sagra (La)	Alameda de la Sagra (La) (con grupos) .....	1.279
Bargas.....	Bargas.....	3.601
Mocejón.....	Higanes .....	64
	Mocejón (con grupos).....	2.732
		2.796
Añover de Tajo.....	Añover de Tajo (con grupos)....	2.634
Cabañas de la Sagra....	Cabañas de la Sagra.....	495
Carranque .....	Carranque .....	1.049
Casarrubios del Monte..	Casarrubios del Monte (con grupos).....	1.958
Illescas.....	Illescas (con grupos) .....	1.758
Olías del Rey .....	Olías del Rey (con grupos).....	1.395
Villaseca de la Sagra....	Aceca.....	304
	Villaseca de la Sagra .....	1.301
		1.605
Villaluenga.....	Villaluenga .....	1.593
Yuncler .....	Yuncler (con grupos).....	1.166
Pantoja.....	Pantoja.....	660
Yunclillos.....	Yunclillos (con grupos).....	753
Yunclos.....	Yunclos (con grupos).....	648

LA SAGRA (señalada con el núm. 51 en el Mapa). Extensión superficial, 723 Km<sup>2</sup>.

Población... { Absoluta, 23.390 habitantes.  
 { Relativa, 32 por Km<sup>2</sup>.

d) *La Mancha*. — La tierra llana, por excelencia, de la Meseta española. Está situada en el ámbito sudeste del macizo meseteño y ocupa el suelo terciario, ya aparamado — como la *Mesa de Ocaña* en la Mancha alta —, ya raso, terso, inacabable (Mancha baja), verdadero océano de tierras llanas, en el nivel de las arcillas tortonienses.

El clima es mediterráneo continental (lluvias equinocciales mezquinas, temperaturas extremadas). La media invernal es inferior a 5°, con un período de dos meses (diciembre enero) muy frío (extrema absoluta en Albacete, —22°). Su nota distintiva es, con todo, lo intensamente caluroso del verano (agosto, Albacete, 25°; Ciudad Real, 22°), con ambiente extremadamente seco (humedad, 39). Las lluvias, en torno a los 400 milímetros, más bien por bajo de ellos (Albacete, 375).

La salinidad del suelo, el clima seco y extremado explican la extensión en toda la comarca de la dilatada estepa manchega, la abundancia de salicor y demás plantas barrileras; la presencia del matorral, la del encinar árido. La sequía, fenómeno director, y lo difícil del desagüe en tierras tan llanas y horizontales, las charcas salinas características de La Mancha (Quero, Quintanar, etc.).

En la llanada, árida y extensa, los surcos inacabables de las tierras de labor; los arroyos, secos de ordinario, rebosantes en las avenidas, con claro régimen de *uad*. Al fondo de las hondas cañadas de erosión, huertas en las vegas (Cigüela, Riansares, etc.). Los cultivos, fiel expresión del medio (olivo, vid, cereales, azafrán, zumaque, alcamonías o menudeles, legumbres de secano). El pinar, el romeral, el retamar, el espartal, asociaciones vegetales típicas del país. La oveja — el ganado de la estepa — y la mula, casi exclusiva riqueza pecuaria regional. Imperio de la gran propiedad, de la labranza y ganadería, de los grandes y distantes poblados rurales.

Los pueblos, extensos en la llanada o por bajo del nivel acuífero de las calizas pontienses en la parte aparamada (1).

---

(1) «Terrizo por la parte baja y de lastra por la alta», dice Mazoz (tomo XIII, pág. 328 del *Diccionario geográfico*, 1849), refiriéndose a la posición de Quintanar de la Orden.

Ayuntamientos.		Habitantes.
Mora.....	La Estación.....	52
	Mora.....	9.250
	Solana (La).....	1
	Villamontiel (con grupos).....	77
		<u>9.304</u>
Manzanaque.....	Manzanaque (con grupos).....	706
Villanueva de Bogas...	Villanueva de Bogas (con grupos)	934
Guardia (La).....	Guardia (La).....	3.239
Lillo..	Lillo (con grupos).....	2.991
Romeral.....	Estación de Tembleque... ..	64
	Romeral.....	2.396
		<u>2.460</u>
Tembleque.....	Tembleque (con grupos).....	3.653
Villacañas.....	Villacañas (con grupos).....	6.700
Villatobas.....	Villatobas (con grupos).....	3.523
Cabañas de Yepes.....	Cabañas de Yepes (con grupos)..	959
Ciruelos o Villarreal...	Ciruelos o Villarreal (con grupos)	491
Dosbarrios..	Dosbarrios (con grupos).....	2.549
Huerta de Valdecarábanos.....	Huerta de Valdecarábanos (con grupos).....	2.289
Noblejas..	Noblejas (con grupos) ...	3.127
Ocaña.....	Estación (La).....	54
	Ocaña (con grupos) ...	6.573
		<u>6.627</u>
Ontígola con Oreja.....	Ontígola.....	560
	Oreja (con grupos).....	96
		<u>656</u>



Ayuntamientos.		Habitantes.
Santa Cruz de la Zarza.	Santa Cruz de la Zarza (con grupos).....	4.621
Villamuelas .....	Villamuelas.....	686
Villarrubia de Santiago.	Villarrubia de Santiago (con grupos).....	3.390
Villasequilla de Yepes.	Villasequilla de Yepes (con grupos).....	1.794
Yepes.....	Yepes (con grupos).....	2.690
Cabezamesada.....	Cabezamesada (con grupos).....	1.039
Corral de Almaguer.....	Corral de Almaguer.....	4.122
	San Sebastián.....	794
		4.916
Miguel Esteban.....	Huertas del Arroyo .....	»
	Huertas de los Codrios .....	»
	Miguel Esteban (con grupos).....	2.828
		2.828
Puebla de Almoradier (La).....	Puebla de Almoradier (La) (con grupos) .....	4.111
Puebla de Don Fadrique (La).....	Puebla de Don Fadrique (La)....	3.281
	Cervanta (La) (con grupos).....	99
		3.379
Quero .....	Quero (con grupos) .....	2.470
Quintanar de la Orden.	Quintanar de la Orden (con grupos).....	8.263
Toboso (El) .....	Toboso (El) (con grupos).....	2.179
Villanueva del Cardete.	Villanueva del Cardete (con grupos).....	3.382
Camuñas .....	Camuñas.....	1.975

Ayuntamientos.		Habi- tantes.
	Aso (El).....	7
	Consuegra....	7.815
	Cuartos Largos.....	8
	Chacón.....	»
	Garoces (Las).....	2
Consuegra.....	León.....	28
	Lerma.....	10
	Mencalíz.....	3
	Regates.....	5
	Venta del Escándalo (con grupos)	92
		7.970
Madridejos.....	Madridejos.....	7.580
	Pocillo (El).....	5
Turleque.....	Turleque..	1.569
	Ventavieja (La).....	5
		1.579
Urda.....	Urda.....	4.157
Villafranca de los Caballeros.....	Villafranca de los Caballeros....	4.157
Acebrón (El).....	Acebrón (El) (con grupos).....	445
Alcázar del Rey.....	Alcázar del Rey (con grupos)....	889
Almendros.....	Almendros.....	1.128
	San Pedro.....	107
		1.275
Barajas de Melo.....	Barajas de Melo.....	2.050
	Belinchón.....	1.099
Belinchón.....	Salinas (Las).....	45
		1.144
Fuente de Pedro Naharro.....	Fuente de Pedro Naharro (con grupos).....	1.861
Hito (El).....	Hito (El).....	652
Horcajo de Santiago ...	Horcajo de Santiago (con grupos)	3.012

Ayuntamientos.		Habitantes.
Huelves .....	Huelves (con grupos).....	<u>570</u>
Leganiel.....	Leganiel (con grupos).....	<u>1.251</u>
Paredes.....	Paredes (con grupos).....	<u>153</u>
Pozorrubio.....	Pozorrubio o Pozorrubio de Santiago (con grupos).....	<u>1.348</u>
Puebla de Almenara ...	Puebla de Almenara (con grupos)	<u>1.267</u>
Rozalén del Monte.....	Rozalén del Monte (con grupos).	<u>396</u>
Saelices.....	Saelices (con grupos).....	<u>1.724</u>
Tarancón .....	Tarancón (con grupos).....	<u>5.662</u>
Torrubia del Campo...	Torrubia del Campo (con grupos).	<u>1.420</u>
Tribaldos.....	Tribaldos (con grupos) ...	<u>769</u>
Uclés.....	Uclés (con grupos) .....	<u>1.142</u>
Villamayor de Santiago.	Villamayor de Santiago (con grupos).....	<u>3.761</u>
Villarrubio .....	Villarrubio (con grupos).....	<u>818</u>
Zarza de Tajo....	Zarza de Tajo (con grupos).....	<u>832</u>
Alarcón . ....	Alarcón (con grupos) . ....	<u>821</u>
Almodóvar del Pinar...	Almodóvar del Pinar (con grupos)	<u>993</u>
Barchín del Hoyo .....	Barchín del Hoyo (con grupos)..	<u>492</u>
Buenache de Alarcón...	Buenache de Alarcón (con grupos)	<u>1.593</u>
Campillo de Altobuey..	Campillo de Altobuey (con grupos).....	<u>3.447</u>
Casasimarro.....	Casasimarro (con grupos).....	<u>2.708</u>

Ayuntamientos.		Habitantes.
Castillejo de Iniesta ...	Castillejo de Iniesta.....	345
Chumillas .....	Chumillas .....	351
Enguítanos.....	Enguítanos (con grupos).....	1.639
Gabaldón.....	Gabaldón (con grupos).....	515
Gascas. ....	Gascas (con grupos).....	389
Graja de Iniesta.....	Graja de Iniesta (con grupos)...	465
Herrumblar (El).....	Herrumblar (El) (con grupos)...	697
Hontecillas .....	Hontecillas (con grupos).....	448
Iniesta .....	Alcahozo ... ..	144
	Casas de Juan Fernández.....	108
	Iniesta... ..	3.324
	Ribera (La) o Ribera de Vadocafías (con grupos).....	345
		3.921
Ledaña .....	Casablanca. ....	11
	Ledaña .....	1.811
		1.822
Minglanilla.....	Contreras .....	44
	Fuenseca.....	58
	Minglanilla .....	2.617
	Molinillos (Los) .....	34
	Moraleja (con grupos).....	214
		2.967
Motilla del Palancar ...	Motilla del Palancar (con grupos)	3.295
Olmedilla de Alarcón ..	Olmedilla de Alarcón (con grupos)	324
Paracuellos .....	Huércemes.....	75
	Paracuellos (con grupos).....	846
		921

Ayuntamientos.		Habitantes.	
Peral (El).....	Peral (El) (con grupos) .....	888	
Pesquera (La).....	} Pesquera (La).....	631	
		Pradera (La).....	89
		Rinconada de las Carrascas (con grupos).....	202
			922
Picazo (El).....	Picazo (El) (con grupos).....	1.296	
Piqueras.....	Piqueras (con grupos).....	268	
Pozoseco.....	Pozoseco (con grupos).....	191	
Puebla del Salvador....	Puebla del Salvador.....	751	
Quintanar del Rey.....	Quintanar del Rey (con grupos)..	3.436	
Rubielos Altos.....	Rubielos Altos (con grupos).....	210	
Rubielos Bajos.....	Rubielos Bajos (con grupos).....	709	
Solera.....	Solera .....	226	
Tébar .....	Tébar (con grupos).....	1.453	
Valhermoso.....	Valhermoso (con grupos) .....	321	
Valverdejo.....	Valverdejo.....	229	
Villagarcía .....	} Casas del Olmo.....	114	
		Villagarcía (con grupos).....	1.380
		1.494	
Villalpando.....	Villalpando.....	639	
Villanueva de la Jara..	} Casas de Hermenegildo .....	51	
		Casas de Santa Cruz o Casas Altas de Marisimarro.....	163
		San Benito.....	154
		Villanueva de la Jara o Jara (La) (con grupos).....	2.254
			2.622

Ayuntamientos.		Habitantes.
Villarta.....	Villarta (con grupos).....	751
Alberca (La).....	Alberca (La) (con grupos).....	1.410
Almarcha (La).....	Almarcha (La) (con grupos).....	1.023
Atalaya del Cañavate..	Atalaya del Cañavate (con grupos)	660
Cañadajuncosa.....	Cañadajuncosa (con grupos).....	695
Cañavate (El).....	Cañavate (El) (con grupos).....	588
Casas de Benítez.....	Casas de Benítez.....	1.139
	Carmen (El).....	72
	Losa (La).....	60
	Puente de Don Juan (con grupos)	127
		1.398
Casas de Fernando Alonso.....	Casas de Fernando Alonso o Teatinos (Los).....	740
	Huertas (Las) (con grupos).....	72
		812
Casas de Guijarro.....	Casas de Guijarro.....	339
Casas de Haro.....	Casas de Haro.....	359
	Casillas (Las).....	98
	Pavos (Los) o Barrio de Arriba ..	451
	Ruipérez (con grupos).....	147
		1.055
Casas de los Pinos.....	Casas de los Pinos.....	103
	Casas de Roldán.....	185
	Estesas (Las).....	61
	Luises (Los).....	38
	Torres (Las).....	37
	Ventas de Alcolea (con grupos) ..	195
		619
Castillo de Garcimuñoz.	Castillo de Garcimuñoz.....	1.096
	Don Benito (con grupos).....	91
		1.187

Ayuntamientos.		Habi- tantes.
Hinojosa (La).....	Hinojosa (La) o Hinojosa del Cas- tillo (con grupos).....	565
Honrubia.....	Honrubia (con grupos).....	1.676
Olivares.....	Olivares u Olivares del Fúcar (con grupos).....	1.326
Pinarejo.. ..	Pinarejo (con grupos).....	940
Pozoamargo.....	Casas de la Loma.....	104
	Pozoamargo (con grupos) .....	770
		874
Provencio (El).....	Provencio (El) (con grupos).....	2.375
San Clemente .....	Perona .....	16
	San Clemente (con grupos).....	4.692
		4.708
Santa María del Campo.	Santa María del Campo (con gru- pos).....	1.688
Sisante ... ..	Sisante (con grupos) .....	3.387
Torrubia del Castillo...	Torrubia del Castillo (con grupos)	153
Valverde de Júcar .....	Valverde de Júcar (con grupos)..	2.240
Vara del Rey.....	Simarro (El).....	142
	Vara del Rey.....	1.573
	Villar de Cantos (con grupos)...	169
		1.884
Villaverde y Paraconsol	Villaverde y Paraconsol .....	451
Alconchel.....	Alconchel o Alconchel de la Es- trella (con grupos).....	616
Almonacid del Marque- sado.....	Almonacid del Marquesado.....	493
Belmonte .....	Belmonte (con grupos).....	2.664

Ayuntamientos.		Habitantes.
Carrascosa de Haro . . . . .	Carrascosa de Haro (con grupos).	542
Cervera . . . . .	Cervera (con grupos) . . . . .	1.018
Fuentelespino de Haro. }	Fuentelespino de Haro (con grupos) . . . . .	743
Hinojosos (Los) . . . . .	Hinojosos (Los) (con grupos) . . . . .	1.833
Hontanaya . . . . .	Hontanaya (con grupos) . . . . .	985
Mesas (Las) . . . . .	Arenales (Los) . . . . .	»
	Chaparrales (Los) . . . . .	149
	Mesas (Las) (con grupos) . . . . .	1.204
		<u>1.353</u>
Monreal . . . . .	Monreal (con grupos) . . . . .	164
Montalbanejo . . . . .	Montalbanejo . . . . .	955
Mota del Cuervo . . . . .	Mota del Cuervo (con grupos) . . . . .	3.092
Osa de la Vega . . . . .	Osa de la Vega (con grupos) . . . . .	1.294
Pedernoso (El) . . . . .	Pedernoso (con grupos) . . . . .	1.507
Pedroñeras (Las) . . . . .	Pedroñeras (Las) (con grupos) . . . . .	3.515
Rada de Haro . . . . .	Rada de Haro (con grupos) . . . . .	320
Sta. María de los Llanos }	Santa María de los Llanos (con grupos) . . . . .	862
Tresjuncos . . . . .	Tresjuncos (con grupos) . . . . .	1.292
Villaescusa de Haro . . . . .	Villaescusa de Haro (con grupos) . . . . .	979
Villalgordo del Marquesado . . . . .	Villalgordo del Marquesado (con grupos) . . . . .	1.296
Villar de Cañas . . . . .	Villar de Cañas (con grupos) . . . . .	1.403
Villar de la Encina . . . . .	Villar de la Encina (con grupos) . . . . .	620



Ayuntamientos.		Habitantes.
Villarejo de Fuentes...	Villarejo de Fuentes (con grupos)	2.080
Villares del Saz.....	Congosto (El) .....	64
	Villares del Saz o Villares del Saz de Don Guillén (con grupos) ..	1.172
		<u>1.236</u>
Fuensanta.....	Fuensanta (con grupos).....	861
Lezuza .....	Alberquilla (La).....	48
	Casa de Berruga .....	54
	Casa de Multas.....	32
	Casa Pozo.....	71
	Lezuza. ....	1.886
	Litüero (El).....	54
	Pradorredondo ..	113
	Tirier.....	441
	Vandelaras de Abajo.....	123
	Vandelaras de Arriba .....	77
	Junquera (con grupos) .....	731
		<u>3.630</u>
Madrigueras .....	Madrigueras (con grupos).....	3.202
Minaya.....	Minaya (con grupos) .....	2.426
Montalbos.....	Montalbos (con grupos).....	414
Munera.....	Atalaya (La) .....	22
	Lechina .....	13
	Munera (con grupos) .....	3.471
		<u>3.506</u>
Roda (La).....	Barrio de la Estación.....	77
	Carrasco (El).....	39
	Concejo (El).....	48
	Roda (La) .....	6.872
	Santa María (con grupos).....	902
		<u>7.938</u>
Tarazona.....	Tarazona (con grupos).....	5.545

Ayuntamientos.		Habi- tantes.
Villalgordo del Júcar ..	Cuevas (Las) .....	32
	Villalgordo del Júcar (con grupos)	1.256
		1.288
Villarrobledo.....	Casas de Peña.....	62
	Moharras.....	30
	Ventas de Alcolea .....	43
	Villarrobledo (con grupos).....	12.567
		12.702
Albacete. ....	Aburaderas (Las) .....	158
	Albacete.....	16.964
	Anguijes (Los).....	265
	Argamasón .....	439
	Campillo de las Doblas.....	177
	Casa Caballos.....	77
	Casa de las Monjas de Pozo Ca- ñada .....	98
	Casa del Capitán .....	55
	Cerro Lobo (El).....	124
	Colonia Matanza.....	99
	Cueva (La).....	33
	Mercadillos de Abajo.....	58
	Miralcampo (El).....	36
	Pontones (Los) (Fábrica de car- buro).....	46
	Pozo Cañada .....	1.853
	Salobral (El) .....	1.050
	Santa Ana de Abajo.....	241
Tinajeros (con grupos).....	3.032	
		24.805
Balazote .....	Balazote... ..	1.567
	Partidores (Los).....	64
	Santiago de las Cuevas (con gru- pos) .....	295
		1.926
Barrax .. ...	Barrax.....	2.080
	Casa Cuerva.....	59
	Casas Abril (con grupos) .....	325
		2.464

Ayuntamientos.		Habi- tantes.
Gineta (La).....	Gineta (La).....	3.379
	Grajuela (La) (con grupos).....	247
		3.626
Herrera (La).....	Herrera (La) (con grupos).....	736
Abengibre.....	Abengibre (con grupos).....	989
Alatoz.....	Alatoz (con grupos).....	1.346
Alborea.....	Alborea (con grupos).....	1.813
Alcalá del Júcar.....	Alcalá del Júcar.....	1.327
	Casas del Cerro.....	291
	Eras.....	386
	Gila (La).....	164
	Marimínguez.....	44
	Tolosa.....	237
	Zulema (con grupos).....	402
		2.851
Balsa de Ves....	Balsa de Ves.....	557
	Canto Blanco.....	279
	Pared (La).....	242
	Viso (El) (con grupos).....	224
		1.302
Carcelén.....	Carcelén.....	1.586
	Casas de Juan Gil (con grupos).....	173
		1.759
Casas de Juan Núñez ..	Casas de Juan Núñez.....	1.033
	Cuevas (Las) (con grupos).....	170
		1.203
Casas de Ves.....	Casa del Conde o Villa de Cubero.....	18
	Casas de Ves (con grupos).....	2.261
		2.279
Casas Ibáñez.....	Casas Ibáñez.....	2.696
	Serradiel (con grupos).....	422
		3.118

Ayuntamientos.		Habi- tantes.
Cenizate .....	Cenizate (con grupos) .....	746
	Barmate .....	417
	Campoalbillo .....	61
Fuentealbilla .....	Fuentealbilla .....	1.186
	Golosalvo .....	319
	Pedanía de las Cuevas (con grupos) .....	343
		2.328
	Alcozarejos .....	76
	Calzada de Vergara .....	78
	Casas de Valiente .....	483
Jorquera .....	Cubas .....	256
	Jorquera .....	1.084
	Maldonado (con grupos) .....	292
		2.269
Mahora .....	Mahora (con grupos) .....	2.330
Motilleja .....	Motilleja (con grupos) .....	868
Navas de Jorquera .....	Navas de Jorquera .....	964
Pozo Lorente .....	Pozo Lorente (con grupos) .....	652
Recueja (La) .....	Recueja (La) .....	750
	Tejares (con grupos) .....	12
		762
	Cuevas de la Abadía .....	119
	Cuevas Pernaletas .....	47
Valdeganga .....	Puente Torres .....	59
	Valdeganga (con grupos) .....	1.933
		2.158
	Villa de Ves .....	453
Villa de Ves .....	Villar de Ves (con grupos) .....	237
		690
	Tabaqueros .....	61
Villamalea .....	Villamalea (con grupos) .....	2.358
		2.419

Ayuntamientos.		Habi- tantes.
Villatoya .....	Cilanco.....	93
	Villatoya (con grupos).....	355
		<u>448</u>
Alcaraz... ..	Alcaraz.....	2.863
	Canaleja.....	209
	Caseríos del Cepillo y Salinas...	92
	Escorial (El).....	65
	Horcajo (El).....	214
	Hoz (La).....	238
	Jardín (El).....	330
	Mesta (La).....	195
	Solanilla (con grupos).....	1.209
		<u>5.405</u>
Ballestero (El) .....	Ballestero (El) (con grupos).....	1.587
Bienservida.....	Bienservida.....	1.672
	Caserío de la Sierra (con grupos).....	325
		<u>1.997</u>
Bogarra .....	Altiso (El).....	30
	Bogarra.....	926
	Cañadas de Haches de Abajo...	233
	Cañadas de Haches de Arriba...	175
	Casas de Haches (Las).....	53
	Casas de Ramón (Las).....	41
	Dehesa del Val (La).....	64
	Mohedas (Las).....	99
	Potiche.....	57
	Prado del Caño (El).....	35
Yegüerizas (Las) (con grupos)...	304	
		<u>2.007</u>
Bonillo (El).....	Bonillo (El).....	4.700
	Caleras (Las).....	20
	Mingote.....	9
	Puercos (Los).....	18
	Sotuélamos (con grupos).....	486
		<u>5.233</u>

Ayuntamientos.		Habi- tantes.
Casas de Lázaro.....	Batan .....	169
	Batan de los Mazos.....	32
	Berro .....	195
	Casas de Lázaro .....	776
	Cucharal.....	149
	Navaluenga ..	174
	Puerto (con grupos) .....	219
		<u>1.714</u>
Cotillas.....	Arroyofrío .....	80
	Cotillas (con grupos).....	356
		<u>436</u>
Masegoso .....	Cilleruelo.....	276
	Ituero de la Sierra .....	394
	Masegoso .....	506
	Penarrubia (con grupos).....	284
		<u>1.460</u>
Ossa de Montiel.....	Ossa de Montiel (con grupos) ...	<u>1.819</u>
Paterna .....	Casa Nueva .....	99
	Casarrosa .....	67
	Catalmerezos (Los).....	79
	Encebrino (El).....	50
	Hoyas.....	68
	Paterca.....	664
	Riomadera.....	108
Toba (La) (con grupos) .....	390	
		<u>1.525</u>
Peñascosa.....	Arteaga.....	78
	Batanes.....	60
	Burrueco.....	194
	Cerro Blanco.....	65
	Fuenlabrada .....	158
	Peñascosa.....	484
	Pesebre.....	205
Zorio (con grupos)..	301	
		<u>1.545</u>
Povedilla.....	Povedilla (con grupos) .....	<u>1.131</u>

Ayuntamientos.		Habi- tantes.
	Arroyo Villarejo.....	34
	Carrizal (El).....	36
	Casa de la Noguera.....	114
	Casa de las Tablas.....	41
	Cortijos del Cura.....	74
	Dehesa.....	87
	Fábricas de San Juan.....	769
	Gallizo.....	88
Riópar.....	Laminador.....	233
	Lugar Nuevo.....	162
	Miraflores.....	55
	Noguerón (El).....	78
	Ojuelo (El).....	30
	Riópar.....	118
	San Jorge.....	71
	Tornistales.....	55
	Umbría Angulo.....	52
	Villar (con grupos).....	318
		<u>2.415</u>
Robledo.....	Cubillo.....	325
	Cuevas.....	86
	Chospes.....	272
	Robledo (con grupos).....	1.124
		<u>1.807</u>
Salobre.....	Marines (Los).....	21
	Ojuelo (El).....	64
	Reolid.....	498
	Salobre (con grupos).....	950
		<u>1.533</u>
Vianos.....	Parideras (Las).....	68
	Vianos.....	1.731
	Zapateros (con grupos).....	295
		<u>2.094</u>
Villapalacios.....	Villapalacios (con grupos).....	1.686
Villaverde.....	Arroyo de la Puente.....	55
	Arroyo del Tejo.....	31
	Bellotar.....	217
	Carrascosa.....	46
	Parrizón.....	127
	Villaverde (con grupos).....	545
		<u>1.021</u>

Ayuntamientos.		Habi- tantes.
Viveros.....	Pinilla .....	52
	Viveros (con grupos).....	1.484
		<u>1.536</u>
Arenas de San Juan....	Arenas de San Juan (con grupos).	1.006
Daimiel .....	Daimiel (con grupos)..	15.940
Fuente el Fresno .....	Ballesteros.....	94
	Cortijo de Abajo.....	319
	Cortijo de Arriba .....	480
	Fuente el Fresno (con grupos)...	3.457
		<u>4.350</u>
Villarrubia de los Ojos.	Villarrubia de los Ojos (con gru- pos).....	6.407
Labores (Las)....	Labores (Las) o Labores de San Juan (Las) (con grupos) .....	799
Manzanares.....	Manzanares (con grupos).....	14.176
Membrilla.....	Membrilla (con grupos).....	4.941
San Carlos del Valle ...	San Carlos del Valle o San Carlos del Valle de Santa Elena (con grupos).....	976
Solana (La).....	Solana (La) (con grupos).....	8.710
Villarta de San Juan...	Villarta de San Juan. ....	1.463
Alcázar de San Juan...	Alameda de Cervera (La) .....	318
	Alcázar de San Juan (con grupos)	13.329
		<u>13.647</u>
Argamasilla de Alba...	Argamasilla de Alba o Lugar Nuevo.....	3.462
	Lobillo (El).....	63
	Magdalena (La).....	6
	Ruidera (con grupos).....	603
		<u>4.134</u>



Ayuntamientos.		Habitantes.
Campo de Criptana .....	Arenales de la Moscarda .....	543
	Campo de Criptana (con grupos) .....	10.385
		<u>10.928</u>
Herencia .....	Herencia (con grupos) .....	7.682
Pedro Muñoz .....	Pedro Muñoz (con grupos) .....	4.495
Puertolápiche .....	Puertolápiche (con grupos) .....	1.162
Socuéllamos .....	Socuéllamos (con grupos) .....	5.265
Tomelloso .....	Tomelloso (con grupos) .....	17.733
Almuradiel .....	Almuradiel o El Visillo .....	883
	Cortijillos (Los) (con grupos) .....	203
		<u>1.086</u>
Castellar de Santiago ..	Castellar de Santiago o Castellar de Santiago de la Mata (con grupos) .....	2.462
Moral de Calatrava .....	Moral de Calatrava (con grupos) .....	7.498
Santa Cruz de Mudela ..	Nuestra Señora de las Virtudes ..	11
	Santa Cruz de Mudela (con grupos) .....	6.791
		<u>6.802</u>
Torrenueva .....	Torrenueva (con grupos) .....	4.154
Valdepeñas .....	Valdepeñas (con grupos) .....	23.580
Viso del Marqués .....	Minas de la Condesa .....	50
	Viso del Marqués (con grupos) ..	4.441
		<u>4.491</u>
Almagro .....	Almagro .....	8.016
	Nava (La) .....	3
	Nuestra Señora de las Nieves .....	291
		<u>8.310</u>

Ayuntamientos.		Habitantes.
Bolaños .....	Bolaños o Bolaños de Calatrava (con grupos).....	4.861
Calzada de Calatrava (La). .....	Calzada de Calatrava (La) .....	6.694
	Casas de la Trinidad .....	81
	Casas del Castillo.....	43
	Casas del Tío Nicasio.....	51
	Huertezuelas (con grupos) .....	816
		<u>7.685</u>
Granátula .....	Granátula o Granátula de Calatrava (con grupos).....	2.931
Pozuelos de Calatrava..	Pozuelos de Calatrava (con grupos) .....	566
Valenzuela. ....	Valenzuela (con grupos) .....	1.484

LA MANCHA (región núm. 51 del Mapa). Extensión superficial, 28.299 Km<sup>2</sup>.

Población ... } Absoluta, 614.612 habitantes.  
 } Relativa, 21 por Km<sup>2</sup>.

e) *Campo de Montiel*.—Comprende:

Ayuntamientos.		Habitantes.
Infantes .....	Infantes o Villanueva de los Infantes (con grupos) .....	8.242
	Albaladejo o Albaladejo de los Freires .....	1.851
		<u>10.093</u>
Almedina.....	Almedina (con grupos).....	1.387
Alhambra.....	Alhambra.....	1.670
	Calera (La).....	29
	Pozo de la Serna (con grupos)...	551
		<u>2.250</u>

Ayuntamientos.		Habitantes.
Alcubillas.....	Alcubillas (con grupos).....	1.533
Castellar de Santiago ..	Castellar de Santiago o Castellar de Santiago de la Mata (con grupos).....	2.462
Villahermosa.....	Cañamares (Los).....	146
Cózar.....	Cózar (con grupos).....	2.312
Carrizosa.....	Carrizosa (con grupos).....	1.821
Fuenllana .....	Fuenllana (con grupos).....	780
Membrilla .....	Membrilla (con grupos).....	4.941
Montiel.....	Montiel.....	2.406
	Torres (con grupos).....	17
		2.423
Puebla del Príncipe....	Puebla del Príncipe (con grupos)	1.040
Santa Cruz de los Cáñamos.....	Santa Cruz de los Cáñamos (con grupos).....	836
Solana (La).....	Solana (La) (con grupos).....	8.710
Torre de Juan Abad ..	Torre de Juan Abad (con grupos)	3.101
Terrinches.....	Terrinches (con grupos).....	1.156
Torrenueva .....	Torrenueva (con grupos).....	4.154
Villamanrique .....	Villamanrique (con grupos).....	2.365
	Los Cañamares.....	146
Villahermosa.....	Santa María.....	142
	Villahermosa.....	5.135
		5.423
Ruidera .....	Ruidera .....	250
Ossa de Montiel .....	Ossa de Montiel (con grupos) ...	1.819

CAMPO DE MONTIEL (región núm. 52 del Mapa). Extensión superficial, 2.799 Km<sup>2</sup>.

Población... { Absoluta, 59.002 habitantes.  
Relativa, 21 por Km<sup>2</sup>.

#### IV. REGIÓN ORETANA.

La por nosotros llamada región oretana, en demanda de concretar la natural realidad, está esencialmente constituida por los montes de Toledo y casi la totalidad de Extremadura, con inclusión de Évora y Portalegre.

El suelo viene constituido por los arrasados plegamientos de la vieja cordillera herciniana meseteña, orientados en dirección noroeste a sudeste (pizarras y cuarcitas de sedimentos cámbricos y silúricos, en general, concordantes), enhiestos y mondos, cubiertos, en porción limitada, por depósitos miocénicos (cuencas de La Serena y de los Barros) y diluviales. Manchones de granito, extensos y numerosos, irrumpen en las formaciones paleozoicas.

El arrumbamiento general noroeste a sudeste de los arrasados plegamientos hercinianos ha decidido póstumamente del gobierno y disposición de la red fluvial, al punto de que muchos de los extraños tuertos y curvas del Guadiana y Tajo no tienen explicación sino en la persistencia del relieve primitivo, incongruente con el teatro presente de la penillanura.

Las ruinas enhiestas de los viejos plegamientos hercinianos, arrasados por una erosión de antigua fecha, constituyen hoy los relieves montuosos de los montes de Toledo (1) (Rocigalgo, 1.448 m.), Sierra de Altamira, Sierra de Guadalupe, Sierra de San Pedro y Sierra de

(1) Gómez de Llarena (J.): «Bosquejo geográfico-geológico de los montes de Toledo». *Trabajo del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid*. Serie geológica núm. 15.—1916.

San Mamede (1.025 m.). Quedan enhiestas y distintas, por razón de la dura resistencia de las cuarcitas de los somos, en la penillanura de la región. Fischer (1) tiene a estos montes por meros relieves de erosión, accidentes de la penillanura; Macpherson (2), al menos, por cuanto toca a la meseta granítica toledana, estima formaba, con el Sistema Central, bóveda, que, al hundirse, fué colmada y rellena por sedimentos terciarios del actual valle del Tajo.

La altitud máxima de todo el Sistema se advierte en la región natural de Las Villuercas (Guadalupe, 1.558 metros) sobre una penillanura de altitud en torno a los 700 metros.

Entre las alineaciones montuosas, ofrécese las *rañas*, valles colmados y sepultos por depósitos clásticos diluviales, acarreados y reunidos en un período acuoso anterior. Al presente, tajados y hendidos los depósitos colmadores por la erosión dominante.

El clima mediterráneo, extremado y seco; como en toda la submeseta meridional, de verano caluroso. Se han registrado absolutas extremas de 47° en Badajoz. La media es superior a 20° de junio a septiembre (Cáceres y Badajoz, 27°; Ciudad Real, 22° en agosto). La oscilación media anual es de 36° (Ciudad Real); de 35° (Badajoz), y de 33° (Cáceres). La diurna, de gran amplitud, llega a 19° en Badajoz. La región pertenece a la zona *cálida templada*, de Köppen. La máxima media puede alcanzar 35° (Cáceres) y 36° (Badajoz, Ciudad Real).

Por cuanto se refiere a las precipitaciones, la región queda, por intermedia, entre la manchega y la bética. Re-

---

(1) Fischer (Th.): «Versuch einer wissenschaftlichen Orographie der Iberischen Halbinsel. (*Pett. Miteil.*, 1894, números 11 y 12.)

(2) Macpherson (J.): «Breve idea de la evolución de la Península [Ibérica].»

cibe un total de 422 milímetros de lluvia (Badajoz), y si el máximo (Badajoz, 51) es semejante al de la manchega (Madrid, 49), sus mínimos son reducidos (Madrid, 10 y Badajoz, 3), en acusación de un verano seco, apenas sin precipitaciones. El cielo, sin nubes; el ambiente, extremadamente seco y cristalino; la tierra se endurece y agrieta. De octubre a mayo no hay grandes oscilaciones en las precipitaciones mensuales (en torno a los 40 mm.).

De las cuatro regiones situadas en el ámbito de la Meseta, es la oretana la de más espléndido desarrollo de la vegetación de matorral, carácter que ofrece en común con la región mariánica. Las formaciones vegetales del *jaral*, *romeral*, *tomillar*, *lentiscar*, *brezal*, etc., alcanzan aquí singular extensión y densidad. Singularmente el jaral tiene su lugar propio en esta región y en la mariánica, de los montes de Toledo a Sierra Morena (en los 700 a 800 kilómetros que hay desde Sierra de Alcaraz a los Algarbes). Principalmente, fórmanle el *Cistus ladaniferus*, L. (*C. l.*, var. *maculatus*), jara común o jara negra, solo o asociado, ya con otras jaras (*C. monspeliensis*, o juagarzo; *C. laurifolius*, o jara estepa; *C. albidus*, o estepa blanca o jaguarzo blanco; *C. crispus*, L.; *C. populifolius*), ya con otras matas (*Genista florida*, o retama blanca; *Cytisus albus*, Lk., piorno, escoba blanca o marihuela; *Helichryson Stæchas*, D. C.; *Daphne Gnidium*, L., o torvisco y brezos, como la brecina o brezo rubio, *Erica australis*, L., y la *E. arborea*). Los lentiscos y madroños, partes igualmente esenciales en la composición del matorral.

El bosque, aquí claro y árido, está esencialmente formado por los *Quercus* específicos de la España seca, como son el quejigo, roble carrasqueño o enciniego (*Q. lusitánica*), la encina (*Q. Ilex*, L.) y, sobre todo, el alcornoque.

La fauna del grupo de los mamíferos tiene carácter propio en esta porción extrema occidental de la submeseta sur. Son formas peculiares (con la mariánica) una

gineta, *Genetta genetta hispanica*, Oken; el melón o meloncillo, *Mungos ichneumon Widdringtonii*, en los jarabes, espartales y retamares, y, sobre todo, en el matorral o en el bosque (encinar, alcornocal), el gamo o paleta, *Dama dama*, tan propio de la región oretana.

Respecto del hombre, puede decirse que la región presenta cráneos braquicéfalos—celtas de entre Guadiana y Tajo—, que, por su hipsicefalia, quedan distintos de los del norte; cara angulosa, de pómulos gruesos y aspecto general cuadrado; nariz leptorrina, *microconquia* o *extraordinaria pequeñez de la órbita* (a diferencia de los cántabros). La estatura es baja y no grandes el peso y la robustez.

La población, esencialmente agrícola, escasa y concentrada en núcleos grandes y distantes.

Descríbense únicamente las comarcas naturales siguientes:

- a) La Jara.
- b) Campo Arañuelo.
- c) Las Villuercas.
- d) La Serena.
- e) Tierra de Barros.

a) *La Jara*. — Nombre regional harto expresivo. La vegetación — a más del jaral que la da nombre —, típicamente mediterránea (encinar, alcornocal). Región de dehesas. Situada a la izquierda del Tajo y limitada por los montes de Toledo y las Villuercas. Comprende:

Ayuntamientos.		Habitantes.
Belvís de la Jara.....	Belvís de la Jara (con grupos)...	3.827
Mohedas de la Jara.....	{ Madrid.....	65
	{ Mohedas de la Jara.....	1.314
	{ Toledo (con grupos).....	46
		1.425

Ayuntamientos.		Habitantes.
Puebla Nueva (La).....	Puebla Nueva (La) (con grupos).	2.852
San Bartolomé de las Abiertas.....	San Bartolomé de las Abiertas ..	1.425
Herencias (Las) .....	Herencias (Las).....	1.254
	Membrillo (El).....	739
		1.993
Aldeanueva de Barbarroya y Corral Rubio.	Aldeanueva de Barbarroya.....	1.878
Azután .....	Azután .....	563
Valdelacasa.....	Valdelacasa (con grupos)..	1.687
Castañar de Ibor.....	Avellaneda (La).....	6
	Castañar de Ibor (con grupos)...	1.484
		1.490
Villar del Pedroso.....	Navatrasierra.....	360
	Villar del Pedroso .....	1.562
		1.922
Puerto de San Vicente..	Puerto de San Vicente. ....	712
Anchuras.....	Anchuras .....	653
	Encinacáida.....	103
	Enjambre.....	245
	Gamonoso .....	44
	Huerta de Sanceral.....	99
		1.114
Navalucillos (Los) .....	Alares .....	641
	Cerezo (El).....	13
	Navalucillos (Los) .....	3.694
	Robledo del Buey.....	231
	Valdeazores.....	145
		4.724
Torrecilla. ....	Fresneda (La) .....	132
	Retamoso.....	465
	Torrecilla.....	510
		1.107



Ayuntamientos.		Habitantes.
Alcaudete de la Jara...	Alcaudete de la Jara .....	2.506
	Berciosa (La) o Berciosas (Las) ..	20
	Paniagua.....	23
		<u>2.549</u>
Espinoso del Rey.....	Espinoso del Rey.....	1.285
Estrella (La) .....	Estrella (La) .....	631
	Fuentes.....	225
		<u>1.856</u>
Navalmoralejo.....	Navalmoralejo.....	294
Garvín .....	Garvín .....	465
Carrascalejo.....	Carrascalejo.....	993
Aldeanueva de San Bartolomé .....	Aldeanueva de San Bartolomé ..	1.089
Campillo (El).....	Campillo (El).....	1.694
Sevilleja de la Jara....	Sevilleja de la Jara .....	971
	Buenasbodas .....	491
	Gargantilla.....	460
	Mina de Santa Guiteria (La) ....	363
		<u>2.285</u>
Nava de Ricomalillo (La)	Nava de Ricomalillo (La).....	983
Robledo del Mazo.....	Hunfrías.....	155
	Navaltoril.....	341
	Piedraescrita .....	98
	Robledillo .....	106
	Robledo del Mazo.....	617
		<u>1.317</u>

LA JARA (región núm. 53 del Mapa). Extensión superficial, 2.338 Km<sup>2</sup>.

Población... { Absoluta, 41.561 habitantes.  
 { Relativa, 17 por Km<sup>2</sup>.

b) *Campo Arañuelo*. — Región comprendida entre la Vera (al norte) y la Jara (al sur). Dispónese entre los ríos Tajo y Tiétar.

Ayuntamientos.		Habitantes.
Almaraz.....	Almaraz.....	1.046
Belvís de Monroy.....	Belvís de Monroy.....	393
	Casas de Belvís.....	525
		918
Berrocalejo.....	Berrocalejo.....	851
Casatejada.....	Baldío (dehesa).....	146
	Casatejada.....	2.069
		2.215
Gordo (El).....	Gordo (El).....	1.356
Majadas.....	Majadas.....	530
Millanes.....	Millanes o Millanes de la Mata..	440
Navalmoral de la Mata.	Navalmoral de la Mata.....	5.414
Peraleda de la Mata....	Dehesa de Alarza.....	46
	Peraleda de la Mata.....	2.431
		2.477
Saucedilla.....	Saucedill.....	604
Serrejón.....	Serrejón.....	1.532
Talayuela.....	Borbollón (El).....	»
	Cerca Barquero.....	»
	Cerro Verde.....	4
	Miramontes de Peraleda.....	95
	Pinar de Moreno.....	57
	Rosalejo.....	5
	San Marcos.....	50
Talayuela.....	386	
Vega Santana (con grupos).....	80	
		677

Ayuntamientos.		Habitantes.
Toril.....	Dehesa de Herguijuela .....	36
	Toril.....	135
		171
Torviscoso .....	Torviscoso .....	40
Valdehúncar .....	Valdehúncar (con grupos) .....	599

CAMPO ARAÑUELO (región núm. 54 del Mapa.) Extensión superficial, 1.078 Km<sup>2</sup>.

Población... { Absoluta, 18.866 habitantes.  
 { Relativa, 18 por Km<sup>2</sup>.

c) *Las Villuercas*.—Región serrana, de hondas *gávias* (voz regional que designa los arroyos hondamente encajados), en los altos valles del Almonte, Guadalupe, Ibor, Ruecas y Viejas.

Ayuntamientos.		Habitantes.
Guadalupe.....	Guadalupe (con grupos).....	3.632
Cabañas. ....	Cabañas .....	177
	Naveruelas.....	1.030
	Retamosa ..	397
	Roturas. ....	583
	Solana (con grupos).....	407
		2.594
Berzocana.....	Berzocana.....	2.053
	Minas de Ahijón (con grupos)...	2
		2.055
Robledollano.....	Robledollano.....	590

LAS VILLUERCAS (región núm. 55 del Mapa). Extensión superficial, 200 Km<sup>2</sup>.

Población... { Absoluta, 8.871 habitantes.  
 { Relativa, 44 por Km<sup>2</sup>.

d) *La Serena*.—Situada a la margen izquierda del Guadiana, en el cámbrico y silúrico, atravesados por graníticas erupciones, del Zújar al Guadalmez. Comprende:

Ayuntamientos.		Habitantes.
Magacela.....	Arroyo de la Fuente .....	23
	Magacela .....	1.762
	Ollerías o Alfarerías (Las) .....	44
		<u>1.829</u>
Villanueva de la Serena	Villanueva de la Serena .....	14.573
Haba (La).....	Antigua (La).....	4
	Haba (La).....	2.965
		<u>2.969</u>
Coronada (La).....	Coronada (La) .....	2.393
Campanario.....	Campanario.....	10.030
	Guarda (La) .....	105
		<u>10.135</u>
Quintana de la Serena .	Ermita o plaza de San Esteban Barquero .....	110
	Laguna o Camino de Castuera...	114
	Quintana de la Serena .....	5.973
		<u>6.197</u>
Benquerencia.....	Benquerencia.....	1.291
	Helechal .....	940
	Nava (La).....	308
	Puertohurraco.....	326
		<u>2.865</u>
Castuera.....	Castuera. ....	6.587
Esparragosa de Lares...	Cerro de las Minas.....	23
	Esparragosa de Lares.....	2.370
	Galizuela .....	162
	Monreal .....	30
		<u>2.585</u>

Ayuntamientos.		Habitantes.
Esparragosa de la Serena.....	Esparragosa de la Serena.....	1.485
	Puerto de Mejorada.....	7
		<u>1.492</u>
Malpartida de la Serena	Malpartida de la Serena.....	1.999
Monterrubio de la Serena.....	Monterrubio de la Serena.....	4.211
Zalamea de la Serena...	Zalamea de la Serena.....	6.320
Higuera de la Serena..	Higuera de la Serena.....	2.193
Valle de la Serena.....	Valle de la Serena.....	2.543
Sancti-Spiritus.....	Sancti-Spiritus.....	1.002
Cabeza del Buey.....	Almorchón.....	447
	Cabeza del Buey.....	10.688
		<u>11.135</u>
Peraleda de Zaucejo....	Peraleda de Saucejo o Zaucejo...	957

LA SERENA (región núm. 56 del Mapa). Extensión superficial, 2.533,5 Km<sup>2</sup>.

Población ... } Absoluta, 81.028 habitantes.  
 } Relativa, 32 por Km<sup>2</sup>.

e) *Tierra de Barros* (1).—Comprende:

(1) Olmo (Manuel del): «Distinción de varias calidades de tierras de Extremadura». (*Sociedad Económica de Madrid*, tomo I, *Memoria* núm. X, páginas 98-101. Madrid, 1777.) Dice así: «*Tierras de barros*: las bermejas, arcillosas, compactas y tenaces, cuando son bien labradas y abonadas con estiércoles, aun en tierras areniscas y ligeras, que disminuyen su tenacidad, producen abundantemente granos.»

«*Tierras de mancha*: tierra poblada y cerrada de arbustos silvestres, como jara, charneca, coscoja, madroño, brezo y otros, que los hace inútiles a los pastos y a las labores y sementeras de granos; se distinguen también estos terrenos con los nombres de *monte pardo* o *monte bajo*, a diferencia del *monte hueco* o *alto* (encinas, alcornoques, pinos, etc.), que tienen altos troncos.»

Ayuntamientos.		Habitantes.
Aceuchal.....	Aceuchal o Acebuchal.....	4.317
Corte de Peleas.....	Corte de Peleas.....	590
	Entrín Alto.....	121
	Entrín Bajo.....	533
		<u>1.244</u>
Hinojosa del Valle....	Hinojosa del Valle.....	807
Hornachos.....	Hornachos.....	4.747
Nogales.....	Nogales.....	1.885
Palomas.....	Palomas.....	607
Puebla del Prior.....	Puebla del Prior.....	487
Puebla de la Reina....	Puebla de la Reina.....	993
Ribera del Fresno.....	Ribera del Fresno.....	4.494
Salvatierra de los Barros	Baños del Moral.....	8
	Salvatierra de los Barros.....	3.935
		<u>3.943</u>
Santa Marta de los Barros	Colmenitas (Las) o Mina Reserva.	10
	Llanos (Los) o Mina Constante..	15
	Rufino Parreño.....	46
	Santa Marta. ....	5.622
		<u>5.693</u>
Solana de los Barros....	Cortegana.....	73
	Retamal.....	62
	Solana de los Barros.. ..	982
		<u>1.117</u>
Villafranca de los Barros	Villafranca de los Barros.....	12.863
Villalba de los Barros..	Villalba de los Barros.. ..	2.883
Almendralejo.....	Almendralejo].....	13.573
Calzadilla de los Barros.	Calzadilla de los Barros.....	1.223

TIERRA DE BARROS (región núm. 57 del Mapa). Extensión superficial, 2.209,5 Km<sup>2</sup>.

Población... { Absoluta, 56.559 habitantes,  
 { Relativa, 25 por Km<sup>2</sup>.

## V. REGIÓN LUSITANA.

El territorio que nosotros llamamos región lusitana es un firme núcleo, arcaicos y paleozoicos (singularmente cámbricos), perforados por extensas erupciones graníticas (Sayago, La Berzosa, Guarda, Vizeu, etc.). Le sirven de límites el río Duero; las regiones castellanas, carpetana y oretana, por el este, y al oeste y sudoeste, la atlántico-mesozoica.

Las sierras de Peña de Francia, de Gata, de la Estrella, da Guardunha, de Leomil, de Montemuro, de Alvellos, de Louza yérguense en su recinto. Son, al menos, las cuatro primeras — parte extrema occidental, morfológica y tectónica — del Sistema Central divisorio. Probablemente, el Zézere corre por un simple valle de erosión, entre la sierra de la Estrella y la de la Guardunha.

Hay en la región dos plegamientos que se mantienen normales: *a*) los del Sistema Central divisorio, en dirección nordeste a sudoeste; *b*) los viejos hercinianos arrasados, enbiestos en la penillanura y orientados noroeste a sudeste. La red fluvial obedece, en su disposición, a ambas topografías coexistentes. Chofat ha insistido muy singularmente en el valor cronológico de las areniscas de Bussaco, Ciudad Rodrigo y Salamanca.

En opinión de Dalgado (1), la temperatura media es de 13°,7; la humedad, relativa, de 61, y de 1.044 milímetros las precipitaciones. En Guarda, la temperatura media

---

(1) Dr. D. G. Dalgado: *The climate of Portugal*. 1 vol. de 479 páginas, con mapas. Lisboa, 1914.

invernal es de 4°,25; la estival, de 18°,57. La lluvia es—al cabo, región continental de la porción árida peninsular—tan sólo de 414 milímetros (338,2 en invierno y 75,9 en verano). Las observaciones recogidas en Sierra de la Estrella (1) acusan una temperatura media invernal de 2°,25 y estival de 16°,88. El total de las precipitaciones es de 2.773 milímetros, máximo registrado en la Península.

Citemos, atentos a la brevedad, como planta propia la *Genista lusitanica*, L. (sierra da Estrella, por ejemplo), en el complejo de una flora interesante.

En los mamíferos, el llamado rato almiscareiro (*Galemys pyrenaicus rufulus*), bien que común con la carpentana y castellana, y dos *Pitymys*, *P. lusitanicus*, rato o rato dos campos, y *P. Maricæ*, Forsyth Major, en los patatares, pueden quedar por las formas propias.

Entre otras, limitaremos las comarcas naturales siguientes:

- a) Sayago.
- b) Abadengo.
- c) Batuecas.
- d) Hurdes.
- e) Granadilla.

a) *Sayago*.—Región, entre Duero y Tormes, junto a Portugal. Toda ella, en terreno granítico, áspero; de suelos arenosos, pobres y someros, sustentadores de centeno. En el monte de encina y en el árido matorral conviven el leñador y el pastor (la oveja, ganadería principal).

Muy interesantes hombres (*sayagueses*) y costumbres, de tipo arcaico-pastoril. Vieja comunidad de pastos y leñas (casa del partido en Torrefrades).

Región por estudiar científicamente, a pesar de su vivo interés.

---

(1) Observatorio de Poio Negro, a 1.386 metros.



Ayuntamientos.		Habitantes.
Torrefrades .....	Torrefrades .....	511
Torregamones .....	Torregamones .....	800
Villadepera .....	Villadepera .....	738
Villardiegua de la Ribera .....	Quintanas (Las) .....	54
	Villardiegua de la Ribera .....	619
		673
Moralina .....	Moralina .....	658
Gamones .....	Gamones .....	444
Moral de Sayago .. ..	Moral de Sayago .....	504
Vadillo de la Guareña ..	Vadillo de la Guareña .....	908
Argañín .....	Argañín .....	426
Luelmo .....	Luelmo .....	604
	Monumenta .....	261
		865
Abelón .....	Abelón .....	499
	Fresnadillo .....	349
		848
Fariza .....	Cozcurrita .....	137
	Fariza .....	498
	Mámoles .....	241
	Tudera .....	258
		1.134
Villamor de la Ladre ...	Villamor de la Ladre .....	440
Gáname .....	Fadón .....	243
	Gáname .....	439
		682

Ayuntamientos.		Habitantes.
Pereruela .....	Arcillo .....	112
	Pereruela .....	1.065
	San Román de los Infantes .....	255
		<u>1.432</u>
Bermillo de Sayago .....	Bermillo de Sayago (con grupos) .....	1.174
Muga de Sayago .....	Muga de Sayago .....	915
Zafara .....	Zafara .....	240
Palazuelo de Sayago ..	Palazuelo de Sayago .....	432
Fermoselle .....	Fermoselle .....	4.573
Fornillos de Fermoselle.	Formariz .....	270
	Fornillos de Fermoselle .....	323
	Pinilla de Fermoselle .....	259
		<u>852</u>
Villar del Buey .....	Pasariegos .....	207
	Villar del Buey .....	593
		<u>800</u>
Argusino .....	Argusino .....	493
	Cibañal .....	404
		<u>897</u>
Salce .....	Salce .....	423
Roelos .....	Roelos .....	765
Carbellino .....	Carbellino .....	630
Almeida .....	Almeida .....	1.838
Villamor de Cadozos ..	Villamor de Cadozos .....	487
Escuadro .....	Escuadro .....	271
Piñuel .....	Piñuel .....	341

Ayuntamientos.		Habitantes.
Sogo .....	Sogo.....	258
Malillos .....	Malillos.....	201
	Cernecina.....	77
		278
Mogátar .....	Maniles (Los).....	158
	Mogátar .....	196
		354
Fresno de Sayago.....	Figuernuela de Sayago .....	191
	Fresno de Sayago.....	656
		847
Viñuela .....	Viñuela.....	416
Alfaraz.....	Alfaraz .....	544
	Armesnal.....	54
		598
Moraleja de Sayago....	Moraleja de Sayago.....	877
Tardobispo .....	Enillas (Las).....	81
	Tardobispo.....	322
	Tuda (La).....	192
		595
Sobradillo de Palomares	Sobradillo de Palomares.....	340
Tamame.....	Tamame .....	439
Cabañas de Sayago.....	Cabañas de Sayago.....	791
Peñausende.....	Peñausende.....	1.267
Mayalde ..	Mayalde .....	592

SAYAGO (región núm. 58 del Mapa). Extensión superficial, 1.413 Km<sup>2</sup>.

Población..... { Absoluta, 31.698 habitantes.  
 { Relativa, 22 por Km.<sup>2</sup>

b) *Abadengo*.—Comprende:

Ayuntamientos.		Habitantes.
Lumbrales.....	Lumbrales.....	3.190
San Felices de los Gallegos ... ..	San Felices de los Gallegos.....	1.711
Sobradillo.....	Sobradillo.....	1.398
Fregeneda (La).....	Fregeneda (La).....	1.453
	San Martín (Quinta de).....	21
	Valdenoguera.....	97
	Valicobo (Quinta de).....	17
	Vega de Terrón.....	63
		1.651
Hinojosa de Duero.....	Hinojosa de Duero.....	1.994
Bermellar.....	Bermellar.....	550
Cerralbo.....	Campilduero.....	26
	Cerralbo.....	766
		792
Redonda (La).....	Redonda (La).....	396
Ahigal de los Aceiteros.	Ahigal de los Aceiteros.....	637

ABADENGO (región núm. 59 del Mapa). Extensión superficial, 383 Km<sup>2</sup>.

Población.... { Absoluta, 12.239 habitantes.  
 { Relativa, 32 por Km<sup>2</sup>.

c) *Batuecas*.—Territorio montañoso, lindante con las Hurdes. Comprende sólo la Alberca (1.751 habitantes), en el extremo sur de la provincia de Salamanca, con una extensión superficial de 47 Km<sup>2</sup>.

d) *Hurdes*.—Región áspera y quebrada — como las Batuecas salmantinas, con que linda — en la Extremadura septentrional, en Sierra de la Peña de Francia, en pizarras y cuarcitas cámbricas y silúricas, originarias de tierras pobres y somero meollo.

El matorral (brezo, jara, madroño y lentisco) y el bosque alto o

huevo (encina y alcornoque), tantas veces citado como de amplio desarrollo en esta parte de la Meseta, cubren el país, cuya agricultura (castañas, centeno, cera y miel) es propia del país montañoso, seco y árido.

Comprende:

Ayuntamientos.	Habitantes.
<b>Cabezo</b> .....	Cabezo ..... 212
	Ladrillar..... 374
	Mestas (Las)..... 167
	Riomalo de Arriba..... 185
	9
<b>Caminomorisco</b> .....	A eña..... 94
	Arrolobos..... 9
	Arroyo Cerezo..... 16
	Calabazas..... 250
	Cambrón..... 68
	Cambroncino..... 212
	Dehesilla..... 44
	Huerta..... 166
	Pinoalto..... 23
Riomalo de Abajo..... 190	
	1.157
<b>Casares</b> .....	Carabocino..... 67
	Casares o Casares de las Hurdes. 131
	Casarrubia..... 32
	Eras..... 21
	Huetre..... 150
	Robledo..... 100
	501
<b>Nuñomoral</b> .....	Aceitunilla (La)..... 183
	Asegur (El)..... 108
	Cerezal (El)..... 146
	Fragosa..... 137
	Gasco (El)..... 99
	Horcajada (La)..... 35
	Martilandrán..... 147
	Nuñomoral..... 169
	Rubiaco (El)..... 69
Vegas de Coria (con grupos)..... 195	
	1.288

Ayuntamientos.		Habitantes.
	Aldehuela.....	198
	Avellanar.....	158
	Castillo.....	141
	Erias.....	93
	Horcajo.....	65
Pinofranqueado.....	Mesegal.....	98
	Muela.....	72
	Orejuela.....	196
	Pinofranqueado.....	250
	Robledo.....	78
	Sauceda.....	179
		<hr/> 1.528

LAS HURDES (región núm. 60 del Mapa). Extensión superficial, 322 Km<sup>2</sup>.

Población... { Absoluta, 5.412 habitantes.  
 { Relativa, 17 por Km<sup>2</sup>.

e) *Granadilla*.—Antigua comunidad (1) de pastos y montañera en el territorio de una región natural, constituida por los altos valles torrenciales de los ríos Ambroz y afluentes del Alagón medio, en las Sierras de Béjar y de Gata, pertenecientes al Sistema Central divisorio.

Comprende:

Ayuntamientos.		Habitantes.
Abadía.....	Abadía.....	483
Ahigal.....	Ahigal.....	1.959
Aldeanueva del Camino	Aldeanueva del Camino.....	1.964
Caminomorisco.....	Aceña.....	94
	Arrolobos.....	94
	Arroyo Cerezo.....	16
	Calabazas.....	250
	Cambrón.....	68

(1) La comunidad elige y nombra su alcalde mayor, Junta de villa y tierra, sexmeros y un procurador síndico general.

Ayuntamientos.		Habitantes.
Caminomorisco.....	Cambroncino. ....	212
	Dehesilla . ....	44
	Huerta.....	166
	Pinoalto . . . . .	23
	Riomalo.. . . . .	190
		<u>1.157</u>
Cerezo.....	Cerezo.....	297
Granadilla.....	Granadilla.....	881
Granja . . . . .	La Granja o Granja de Granadilla	713
Guijo de Granadilla ...	Guijo de Granadilla.....	1.379
Mohedas.....	Mohedas.....	893
Ñuñomoral . . . . .	Aceitunilla (La).....	183
	Asegur (El).....	108
	Cerezal (El).....	146
	Fragosa.....	137
	Gasco (El) . . . . .	99
	Horcajada (La).....	35
	Martilandrán. . . . .	147
	Ñuñomoral . . . . .	214
	Rubiaco (El).....	69
	Vegas de Coria.....	150
		<u>1.288</u>
Pinofranqueado.....	Aldehuela . . . . .	198
	Avellanar.....	158
	Castillo.....	141
	Erias.....	93
	Horcajo.....	65
	Mesegal. . . . .	98
	Muela . . . . .	72
	Orejuela . . . . .	196
	Pinofranqueado . . . . .	250
	Robledo . . . . .	78
Sauceda.....	179	
		<u>1.528</u>

Ayuntamientos.		Habitantes.
Pesga (La).....	Pesga (La).....	624
Santibáñez el Bajo.....	Santibáñez el Bajo.....	1.310
Zarza de Granadilla....	Zarza de Granadilla.....	1.792
Casar de Palomero.....	Ribera Oveja. ....	227
Alberca (La).....	Alberca (La).....	1.751
Sotoserrano.....	Cabalaria.....	58
	Martinebrón.....	59
	Sotoserrano.....	625
		742

GRANADILLA (región núm. 61 del Mapa). Extensión superficial, 525 Km<sup>2</sup>.

Población..... { Absoluta, 18.988 habitantes.  
 { Relativa, 36 por Km<sup>2</sup>.

## VI. REGIÓN MARIÁNICA.

La región mariánica es el propio borde meridional de la Meseta, en el que la falla del Guadalquivir — para Groth, pliegue en flexión — interrumpe y trunca los plegamientos hercinianos. La diversidad de afloramientos de los diferentes terrenos primarios — cámbricos, silúricos y carboníferos, principalmente —, la complejidad de su tectónica y la energía de la erosión en un borde de falla, rejuveneciendo los viejos pliegues hercinianos, explican su riqueza en formas del relieve.

El labio levantado de la falla, que Macpherson fué el primero en señalar, constituye el borde meridional de la Meseta llamado Sierra Morena. Aquí se interrumpen, y bruscamente quedan truncados los pliegues de la gran cadena herciniana que, sepultos ourrectos, hemos visto



venir orientados del noroeste al sudeste, a lo largo de la mitad occidental de la Meseta.

La energía de la erosión actuante en el borde mismo de la falla ha rejuvenecido en gran parte los relieves de los plegamientos primitivos, poniendo en resalto las rocas duras y contribuido a exaltar el áspero modelado regional.

Es erróneo y opuesto a la concreta realidad el viejo concepto, arraigado en las gentes, que atribuye a Sierra Morena la génesis, morfología y relieve de una cordillera que está orientada en dirección nordeste a sudoeste, y que se yergue a la derecha del Guadalquivir. Sierra Morena no es sino el labio erguido de la gran falla bética, enhiesto, a modo de escalón, algunos centenares de metros (702 metros en Ovejo y sólo 100 en Córdoba; 693 metros, Villaviciosa, y 88, Posadas) sobre el fondo de la depresión por que corre el Guadalquivir. La erosión en este labio de falla, plenamente abierto y expuesto a las lluvias que acarrearán consigo los vientos sudoeste del Atlántico, con la brusca interrupción que experimentan los plegamientos hercinianos, súbitamente cortados en el mismo borde meridional de la Meseta, de consuno con la desigual dureza de las numerosas rocas constituyentes, le prestan algún relieve, no tampoco de la importancia — si se compara con otros de la Península — que las gentes han dado en atribuirle.

En explicación del contacto de los estratos terciarios horizontales de la depresión bética con los tantas veces repetidos plegamientos hercinianos, supuso Macpherson la existencia de la falla mariánica. Ultimamente, Groth (1) ha creído reconocer que los plegamientos hercinianos de

---

(1) Groth (J.): «Sur la bordure méridionale de la Meseta ibérique (C. R. A. S. París, 1913, tomo 156, núm. 23, páginas 1.794-1.797).

la Meseta sufren, al llegar a la región que nos ocupa, una flexión trasversa a su dirección, y lejos de truncarse bruscamente, quedan sepultos bajo el terciario marino, transgresivo horizontal del viejo golfo bético (Adamuz, Villanueva del Río, Algarve).

Cualquiera que sea el origen — pliegue en flexión o línea de fractura—de este desnivel entre la Meseta y la depresión bética, resultará siempre que quien contemple desde la depresión (Córdoba, Sevilla) el alto zócalo de la Meseta, lo creará de relieve muy acentuado, y aun estará dispuesto a admitir la existencia de una cadena de montañas, orientada de este a oeste, en tanto que los procedentes de la submeseta meridional, aun estando en el propio borde meridional (Los Pedroches, por ejemplo), no advertirán diferencias de nivel (Pozoblanco, 649 m., nivel medio de la submeseta meridional), ni relieves de consideración, a no ser los debidos a diferencias de dureza y resistencia a la erosión en las rocas (cuarcitas en resalto, por ejemplo).

Las verdaderas sierras (relieves de los viejos plegamientos hercinianos) presentan el arrumbamiento noroeste a sudeste (Sierra de Alcudia, Sierra Madrona, Sierra de los Santos), no sin advertir que hacia el extremo oeste de la región mariánica (Huelva, Portugal), las sierras se disponen ya, más o menos francamente, de este a oeste (Sierra de Tentudía, 1.104 m.; Picos de Aroche, 708 m.; sierra o colinas de Portel, 418 m.). El valle del Guadiana parece claramente separar la parte española de la región mariánica, en la que las sierras se arrumban en dirección noroeste a sudeste de la porción portuguesa de la región mariánica, en la que las sierras lusitanas, por obedecer a distinta tectónica y orogenia, se orientan de este a oeste.

Choffat advierte que la línea de grandes altitudes que termina en la Sierra de Tentudía se yergue a más de 50 kilómetros al norte de la línea de falla del Guadalquivir;

en tanto las sierras del Algarve portugués se levantan en una línea este-oeste que corre al norte, pero muy próxima de la prolongación de la falla de referencia. La sierra de Monchique es la más excelsa de las del Algarve (Foya, 802 m.; Picota, 774 m.).

La sierra de Mú, continuación nordoccidental de la de Alcaria do Cume, se orienta al noroeste, como los terrenos mesozoicos en su torno, e igualmente que la dislocación que atraviesa el bajo Algarve. Es hecho importante a señalar. Apenas si en la vertiente meridional de las sierras del Algarve, con ser más violenta que el suave descenso septentrional, se señala la presencia de una escarpa clara y acusada como la del borde meridional de la Meseta frente a la depresión bética.

El clima de la región mariánica es, en todo, semejante al de la oretana, con la que ofrece estrechas analogías, sin más diferencia que alguna mayor cuantía en las precipitaciones — no mucha, con todo —, por ser lugar, especialmente el borde mismo, en que la humedad de los vientos húmedos del Atlántico — singularmente en los equinoccios (marzo, octubre) — se resuelven en lluvia.

La vegetación, de tan estrecho parecido con la de la región oretana, es típicamente mediterránea. Caracterízanla las especies (árboles, arbustos, matitas leñosas) de follaje siempre verde en cualquier estación del año (como venimos advirtiendo, es carácter general a la vegetación mediterránea que viste el territorio de la España seca y árida).

Hay aquí, coexistiendo en las formaciones vegetales, tres pisos diferentes, que son:

1. Árboles.
2. Arbustos o arbolitos algo menos altos que los primeros, pero que, a veces, pueden llegar a serlo tanto como ellos.
3. Matas y matitas leñosas constitutivas del franco matorral.

Entre los primeros, el quejigo o roble carrasqueño (*Quercus lusitanica*, Webb), mezclado con la encina (aquí en lugar propio, por razón de sus altitud) y el alcornoque, constituyen el monte alto o hueco. Es nota propia de la región la presencia e imperio de los *Quercus* de la España árida. En las riberas de las zonas baja y montana, el fresno (*Fraxinus angustifolia*, Vahl), con alisos, chopos, *Salix*, etc., forma fresnedas o alisedas, según la especie dominante.

Todo a lo largo de la región mariánica, la mancha verdinegra y sombría de su vegetación de típico monte bajo, o matorral mediterráneo, da carácter señalado a su paisaje.

El segundo piso de la vegetación (arbustos o arbolitos), o matorral alto, viene constituido por el abundante madroño (*Arbutus Unedo*, L.), el brezo blanco (*Erica arborea*, L.), común con toda la Meseta, mata alta de 2 a 3 metros, aquí abundante en el monte alto y matorral de las zonas baja y montana (de 0-1,100 m.); el agracejo (*Phillyrea latifolia*, L.), arbolito de 3 a 4 metros, erguido en el matorral, y, sobre todo, lentiscos o charnecas (*Pistacia Lentiscus*, L.) y cornicabras (*P. Terebinthus*, L.). A lo largo de los cauces, en galería de verdor muy abundante, la adelfa (*Neriumus Oleander*, L.).

El tercer piso de la vegetación, de mucha menor altura que los otros dos, está constituido por el matorral bajo, de matas y matitas leñosas. Constituyenlo las labiadas que tantas veces, y siempre con ocasión del matorral de regiones de la España árida, se han mencionado, tomillos, romero, espliego o *Lavandula vera* y *latifolia*, mejorana, o almoradux. Otras plantas de familias diferentes, pero de gran semejanza morfológica, integran la xerofita comunidad, como torviscos, genistas (*Genista Tournefortii*, Sp., o aulaga fina), *Helichryson*; tamujo (*Colmeiroa buxifolia*, Reut.), asociada con adelfas en las márgenes de los cauces, etc.

Mas la asociación de matorral característica es el *jaral*, que empezaba a tomar señalada importancia en la región oretana, y aquí, en el ámbito de la región mariánica, alcanza su más amplio desarrollo peninsular, sin rival en la Europa mediterránea, de la sierra de Alcaraz al Algarve, en una extensión que, en línea recta, tiene unos 570 kilómetros. Le constituyen, ya jaras solas o asociadas entre sí, ya con otras matas, como aulagas, retamas, cantuesos, etc., siempre en tierras áridas y con exposiciones soleadas y luminosas. Las jaras constituyentes son: la estepa, estepa blanca o jaguarzo blanco, *Cistus albidus*, L., de las zonas baja y montana; el jaguarzo prieto o jaguarzo merino o achocasapos, *Cistus crispus*, L., menos extenso que el anterior; el jaguarzo, *Cistus monspeliensis*, abundantísimo y de ordinario asociado con el *C. ladaniferus*; el jaguarzo morisco, *Cistus salvicifolius*, L.; el jarón, jara jarguna, jara cervuna, *Cistus populifolius*, de 1 a 1,50 metros de altura; la estepa o jara estepa, *Cistus laurifolius*, L., y, principalmente, el *Cistus ladaniferus*, L., jara, jara común, jara negra, abundantísima, formando extensos rodales.

En la región mariánica, franja meridional, continuación de la región oretana, citaremos, entre los mamíferos, los cérvidos, propios de esta región. Aun cuando común con la penibética y levantina, aquí vaga, entre retamas y lentiscos, la subespecie *Capra pyrenaica hispanica*. Una comadreja, *Mustela iberica*, queda por especie propia.

Por lo que al hombre se refiere, aquí habita, según Aranzadi, el tipo extremeño, de cráneo ancho, corto, alto o mediano, mestizo del tipo alpino con el hipsicéfalo.

Entre otras, no mencionaremos sino las siguientes comarcas naturales:

- a) Campo de Calatrava.
- b) Valle o Campo de Alcudia.
- c) Pedroches (Los).

a) *Campo de Calatrava*.—Territorio correspondiente a los pueblos pertenecientes a la vieja Orden de su nombre, coincidente con una región natural, constituida por pizarras y cuarcitas silúricas — que ocupan casi todo el país —, atravesadas por erupciones volcánicas de fecha terciaria y manifestaciones póstumas (fuentes termales y hervideros) del volcanismo extinto.

Comprende:

Ayuntamientos.		Habitantes.
Almagro.....	Almagro.....	8.304
	Nava (La).....	3
	Nuestra Señora de las Nieves....	3
		<u>8.310</u>
Aldea del Rey.....	Aldea del Rey.....	3.459
Abenójar.....	Abenójar.....	2.433
	Minas de Villagutiérrez.....	492
	Navalmedio de Morales.....	26
		<u>2.951</u>
Alcolea de Calatrava...	Alcolea de Calatrava.....	1.834
Argamasilla de Calatrava.....	Argamasilla de Calatrava.....	3.692
	Laguna Blanca (La).....	17
	Mata (La).....	2
		<u>3.711</u>
Agudo.....	Agudo.....	3.162
Almadén.....	Almadén o Almadén del Azogue.	8.398
Almadenejos.....	Almadenejos.....	1.091
	Gargantiel.....	78
		<u>1.169</u>
Alamillo.....	Alamillo.....	972
Almodóvar del Campo..	Almodóvar del Campo (con case- ríos).....	7.715
	Fontanosas.....	450
	Horcajo.....	3.236

Ayuntamientos.	Habi- tantes.
Almodóvar del Campo..	Navacerrada..... 244 Retamar..... 256 San Benito.... 361 Tirteafuera..... 459 Valdeazogues..... 57 Veredas..... 347 Veredilla ..... 380 Viñuela..... 328 <hr/> 13.833
Brazatortas....	Brazatortas..... 2.130 Estación de Veredas (La) ..... 266 Garganta (La)..... 186 Mina Emperatriz ..... 84 Mina La Romana ..... 517 Mina Tres Amigos. .... 57 <hr/> 3.240
Ballesteros.....	Ballesteros o Ballesteros de Calatrava ..... 1.451 <hr/> 1.451
Bolaños .....	Bolaños o Bolaños de Calatrava. 4.861 <hr/> 4.861
Cabezarados.....	Casas de Musas..... 1.652 Cabezarados..... 36 Mina Peña del Rayo..... 277 <hr/> 3.465
Caracuel.....	Caracuel..... 261 <hr/> 261
Carrión de Calatrava...	Carrión de Calatrava..... 3.888 Dehesa de los Prados..... 6 <hr/> 3.894
Corral de Calatrava. ...	Corral de Calatrava..... 2.272 <hr/> 2.272
Cañada.....	Cañada o Cañada del Moral de Calatrava ..... 385 <hr/> 385
Cabezarrubias .....	Cabezarrubias ..... 1.013 Mina Panadera ..... 10 Mina Zarza..... 9 <hr/> 1.032

Ayuntamientos.		Habi- tantes.
Daimiel.....	Daimiel (con grupos).....	15.940
Fuencaliente.....	{ Fuencaliente.....	2.740
	{ Mina de San Bartolomé.....	95
	{ Ventillas.....	70
		2.905
Fuente el Fresno.....	{ Ballesteros.....	94
	{ Cortijo de Abajo.....	319
	{ Cortijo de Arriba.....	480
	{ Fuente el Fresno (con grupos)...	3.467
		4.350
Fernáncaballero.....	Fernáncaballero.....	1.568
Granátula.....	Granátula o Granátula de Calatrava.....	2.931
Calzada de Calatrava (La).....	{ Calzada de Calatrava (La).....	6.960
	{ Casas de la Trinidad.....	81
	{ Casas del Castillo.....	43
	{ Casas del Tío Nicasio.....	51
	{ Huertezuelas.....	550
		7.685
Hinojosas.....	Hinojosas.....	1.884
Luciana.....	{ Chiquero (El).....	7
	{ Luciana.....	427
		434
Manzanares.....	Manzanares.....	14.176
Mestanza.....	{ Hoyo (El).....	589
	{ Mestanza.....	2.831
	{ Solanilla del Tamaral.....	218
		3.638
Miguelturra.....	{ Miguelturra.....	6.202
	{ Peralbillo Alto.....	23
		6.225



Ayuntamientos.		Habitantes.
	Cristo del Espíritu Santo.....	131
	Fuencaliente (La).....	136
<b>Malagón.....</b>	Malagón.....	5.425
	Peralozas (La).....	81
	Sotillo (El).....	31
		<u>5.804</u>
<b>Moral de Calatrava ....</b>	Moral de Calatrava.....	7.498
	Hervideros de Fuensanta.....	»
<b>Pozuelo de Calatrava...</b>	Pozuelo de Calatrava.....	2.265
		<u>2.265</u>
<b>Piedrabuena.....</b>	Piedrabuena.....	4.430
<b>Pozuelos de Calatrava .</b>	Pozuelos de Calatrava.....	566
	Casas del Río (Las).....	9
	Islas (Las).....	12
<b>Porzuna.....</b>	Porzuna.....	2.424
	Robledo (El).....	21
	Torno (El).....	36
	Trinchete (El).....	12
		<u>2.514</u>
<b>Picón.....</b>	Picón.....	763
<b>Puebla de Don Rodrigo.</b>	Puebla de Don Rodrigo.....	1.150
	Asdrúbal.....	86
<b>Puertollano. ....</b>	Lourdes.....	189
	Puertollano.....	9.948
	Villar (El).....	280
		<u>10.503</u>
<b>San Lorenzo.....</b>	San Lorenzo.....	991
<b>San Carlos del Valle...</b>	San Carlos del Valle o San Carlos del Valle de Santa Elena.....	976
<b>Santa Cruz de Mudela..</b>	Nuestra Señora de las Virtudes..	11
	Santa Cruz de Mudela.....	6.791
		<u>6.802</u>

Ayuntamientos.		Habitantes.
Saceruela.....	Saceruela.....	638
Torralba de Calatrava..	Campo Mojado.....	51
	Torralba de Calatrava.....	4.552
		4.603
Valenzuela.....	Valenzuela.....	1.484
Valdepeñas....	Valdepeñas.....	23.580
Solana del Pino.....	Solana del Pino.....	915
	Vera (La) o Vera de la Antigua (La).....	157
		1.072
Villar del Pozo.....	Baños Hervideros.....	5
	Villar del Pozo.....	297
		302

CAMPO DE CALATRAVA (región núm. 57 del Mapa). Extensión superficial, 3.180 Km<sup>2</sup>.

Población... { Absoluta, 206.332 habitantes.  
 { Relativa, 64 por Km<sup>2</sup>.

b) *Alcudia (Valle de)*.—Valle constituido por una sinclinal silúrica, orientado noroeste a sudeste, en el mismo sentido que el plegamiento de Sierra de Alcudia (Judío, 1.107 m.), que se yergue en su rumbo sudoeste. Se alojan en él la cabecera del río de la Cebra — afluente del Zújar y Guadiana — y las de los ríos Tablillas y Montoro, afluentes del Jándula, que vierte en la depresión bética. Sus cabeceras están en contacto y advirtiéndolo la inminencia de capturas fluviales por el Jándula, que taja el borde meridional de la Meseta (1). Lugar árido, sus corrientes quedan secas en el estío

(1) «En la venta del Molinillo que está puesta en los fines de los famosos campos de Alcudia, como vamos de Castilla a la Andalucía...»

(CERVANTES: *Rinconete y Cortadillo*.)

y sus pastos, en el seno del encinar y matorral de jaras, propios para ganado lanar trashumante, que en la temporada propicia (de octubre a junio) conducen y apacentan ganaderos y pastores.

Comprende:

Ayuntamientos.		Habitantes.
Cabezarrubias.....	Cabezarrubias.....	1.039
	Mina Panadera.....	10
	Mina Zarza.....	9
		<hr/> 1.058
Almodóvar del Campo..	Veredilla.....	328
Hinojosas.....	Hinojosas.....	1.884
Fuencaliente.....	Ventillas.....	70
Almodóvar del Campo.	Bienvenida.....	(1)

—VALLE O CAMPO DE ALCUDIA (región núm. 58 del Mapa). Extensión superficial, 970,8 Km<sup>2</sup>.

Población ... { Absoluta, 3.340 habitantes.  
                  { Relativa, 3 por Km<sup>2</sup>.

c) *Los Pedroches*.—Región que tiene por territorio la penillanura — con colinas y cabezos (Almogábar, 704 m.; Cerro del Acebuche, 694 m.; Villaralto, 678 m.; Era del Coto, 666 m.) apenas en resalto del nivel medio general (640 m. que es, próximamente, la altitud media de la submeseta meridional) —, en la faja granítica perforadora del cámbrico comprendido entre los ríos Guadalmez y Guadiato. La zona granítica se arrumba noroeste a sudeste, como los propios plegamientos hercinianos en que irrumpe; pero la región de los Pedroches ofrece una suave inclinación en dirección nordeste, hacia el Guadalmez y vecino país del Campo de Calatrava. Las corrientes, encajadas en la rasa penillanura, afluentes del Guadalmez, en su mayor parte, con régimen de uad, en acusación de la aridez del clima.

El clima, extremado, muy semejante al de la submeseta meri-

(1) Falta en el *Nomenclátor*. Está situada precisamente en el centro del valle o campo de Alcudia.

dional. Los suelos, de facies mediterránea, ya arenosos — por descomposición de granitos y cuarcitas —, ya arcillosos, por alteración de las pizarras cámbricas circundantes.

El monte alto — robles enciniegos, alcornoques, encinas — y el matorral de esta región mariánica — jaras, madroño, coscojas, lentiscos, etc. —, expresión de su clima. Pastos equinocciales en las hondas cañadas. Mantiénense ovejas, cabras; cerdos, a la montañera, en las dehesas.

Los cultivos, estrictamente mediterráneos, son cereales (trigo, cebada); leguminosas de secano (habas, garbanzos de fama); la vid y el olivo. En los riscos y montes, úsase aún el sistema de las *rozas*. El territorio fué, en lo antiguo, indiviso (*término común de las 7 villas*). Gozaban también de mancomunidad de pastos, no sólo entre sí, sino con otros términos extraños: el influjo de la sierra, que reaparece.

Ayuntamientos.		Habitantes.
Pedroche .....	Pedroche.....	3.170
Torrecaampo.....	Torrecaampo .....	3.174
Pozoblanco.. . . . .	Canaleja (La).....	90
	Osí.....	88
	Pozoblanco.....	8.892
	Romana (La).....	108
	Cortijos.....	4.647
		13.825
Villanueva de Córdoba.	Villanueva de Córdoba.....	10.406
Alcaracejos .....	Alcaracejos.....	3.781
	Almadenes (Los) .....	614
	Mina Demetrio .....	148
	Vizcaya .....	56
		4.599
Añora.....	Añora .....	2.410
Dos Torres.....	Dos Torres (1).....	3.830

(1) Así se llama hoy la reunión de los antiguos Torrefranca y Torremilano.

LOS PEDROCHES (VALLE DE) (región núm. 59 del Mapa). Extensión superficial, 468 Km.<sup>2</sup>

Población... } Absoluta, 41.414 habitantes.  
 } Relativa, 88 por Km.<sup>2</sup>

## VII. REGIÓN LEVANTINA.

La región levantina, frente al Mediterráneo y de espalda a la Meseta, surge donde interfieren los plegamientos del Sistema Ibérico con los del Sistema Penibético. El país se dispone en gradería desde los bordes orientales del horts meseteño hasta el mar. Esta singular disposición de la región, en abrupto escalonamiento montañoso hasta el mar, decide inmediatamente de su red fluvial — en morfología y carácter —, de sus fenómenos costeros y aun de su vegetación y formas sociales y económicas de su agricultura y población.

La extensión que de antemano se ha señalado a esta obra contiene a su autor en límites que el interés sobresaliente de la región levantina invita a rebasar. Con todo, se dirá, en breve resumen, cuanto aparece como más sobresaliente en la morfología y morfogénesis de la región.

De un lado, por el norte, llegan a la costa misma, hasta quedar casi interrumpidos en el litoral, los pliegues y altiplanicies del Sistema Ibérico. Se extienden por aquí las potentes formaciones secundarias, principalmente la cretácea del Maestrazgo y dependencias, con la forma del relieve *mola* o *muela* típica del país (Muela de Ares, 1.319 m.; Sierra de Gúdar; Peña Golosa, 1.819 m., Sierra de Espina, Sierra de Espadán, 1.110 m.; estas últimas en clara dirección transversa al litoral, esto es, prolongando el Sistema Ibérico).

Por el sur, el curso del Segura, que corre por el fondo de una depresión de patente carácter tectónico, nos sirve para limitar la región y separarla de la penibética, con

que linda, e incorporar parte de los plegamientos subpenibéticos que estudiara Nicklès (1), y que terminan en el cabo de la Nao, para, después de sumersos, reaparecer en la cordillera norte de Mallorca. Un grupo de pequeñas serrezuelas, de claro plegamiento, aparecen aquí, orientadas todas de sudoeste a nordeste, como que son pertenecientes al Sistema Penibético. Tales son, entre las principales: Sierra de las Cabras, Sierra de la Pila, Sierra de Salinas (1.117 m.), Sierra Carrasqueta, Sierra de Aitana, Sierra Mariola (Moncabrer, 1.386 m.), Sierra de Agullent-Benicadell, Serra Grossa, que de sur a norte taja el Albaida y Sierra Énguera; Sierra Martés, para nosotros, allende el Júcar, pertenece al Sistema Ibérico.

Los ríos nacidos en lo alto de esta gradería están a punto de llegar o han llegado a rebasar, por ley de la erosión ascendente, el borde mismo de la Meseta (Júcar). La levantina es precisamente la región en que, con más clara evidencia e intensidad, se manifiesta el fenómeno de la juventud en la erosión y reciente encajamiento de los ríos. En este rápido declive al Mediterráneo de los bordes horizontales de la Meseta que de él quedan tan próximos, los ríos (Mijares, Palancia, Guadalaviar, Cabirol, Júcar) presentan, en la mayor parte de su curso, cauce y régimen torrenciales, y ofrecen, allí en donde cortan, hienden y tajan los plegamientos que se yerguen perpendiculares a su curso, numerosos meandros encajados, sin otra posible explicación que la de un levantamiento en masa del macizo, y no la de un cambio de nivel de base, harto más difícil de imaginar y de admitir.

---

(1) Nicklès (R.): «Sur l'existence de phénomènes de recouvrement dans la zone subbétique» (*C. R. A. S.*, t. CXXXIV, 1902).

— «Etudes géologiques sur le Sud-Est de l'Espagne. Terrains secondaires et tertiaires de la province d'Alicante et du Sud de la province de Valencia» (*Bol. Com. Map. Geolog. Esp.*, t. XX, 1893).

El Júcar, como dotado de mayor caudal y por otras razones — en este resumen no pertinentes —, encaja su cauce con máxima hondura, a través de las sierras que hiende e invade, en parte grande de su curso superior, la Meseta misma.

El curso de estos ríos, tajadores de la ancha faja levantina, no pierde su carácter torrencial sino a muy pocos kilómetros del mar, allí en donde, frente a los escollos angostos, se abre y dilata la planicie litoral, en gran parte engendrada por los depósitos de estratificación deltaica de sus potentes aluviones (formaciones deltaicas del Mijares, Turia, Júcar, etc.).

El régimen torrencial de estos ríos arrasa y rebaja el relieve de su cuenca, formada de materiales no muy resistentes (calizas, areniscas, yesos, etc.); acarrea los materiales arrancados a la cuenca, y, al depositarlos en deltaicos depósitos, en la costa, ha contribuido a regularizar el perfil, en óvalos elegantes, de una costa que quedara desgarrada al hundirse las tierras del Mediterráneo occidental del presente. La costa es llana, en suave declive; las dunas (Guardamar), las albuferas (Mar Menor, Albufera de Valencia), los marjales confinados aquende el cordón dunar, son sus principales accidentes. En contraste con las bajas sierras y serretas del interior, se tiende la planicie litoral, interrumpida a veces por salientes y altitudes que avanzan hasta el mismo mar (Oropesa, Cullera, etc.).

El clima — y sus secuelas, vegetación, agricultura, fauna, hombre y sus manifestaciones heredadas de ciclos sucesivos —, por excelencia, mediterráneo. Por este amplio portón ha venido la invasión de la Meseta. La presencia del mar Mediterráneo, enorme superficie — de cerca de tres millones de kilómetros cuadrados — de evaporación, impide que el cinturón desértico subtropical, extendiéndose hacia el norte, invada Europa, como ha hecho con Asia (desiertos de Turkestán y de Gobi). Su

situación marca la frontera entre el clima centroeuropeo y el sahárigo. Imaginemos el Mediterráneo desaparecido, y España, con la excepción de su faja cantábrica septentrional — que el Atlántico influye —, se convertiría en un desierto.

La morfología del territorio, que lo divide en tres fajas, paralelas entre sí, y al mar — a) la planicie litoral, b) la zona de colinas, hasta los 500 m. de altitud, y c) la zona montañosa del interior, adosada a la Meseta, en torno a los 800 ó 1.000 m. —, determina, a su vez, climas diferentes. No tenemos todavía series, a pesar de la labor meritoria de la Federación Agraria, que nos permita obtener los datos precisos, y así, habremos de limitarnos a los que ofrecen las estaciones de la planicie litoral.

La variación anual y oscilación diaria de las temperaturas son aquí más amplias que en la suave costa cantábrica. El período de temperatura media inferior a 10° no existe o es muy breve (sólo Valencia en enero), y, al menos, durante cuatro meses, la media rebasa los 20° (Cartagena, Murcia, Alicante, Valencia), con valor máximo semejante (Cartagena, 24°; Valencia, 25°; Alicante, 26°; Murcia, 27°). La oscilación anual queda comprendida entre 30° de Murcia y Alicante — con la cifra intermedia de Valencia, 26° — y los 23° de Cartagena. Acentúan el calor del verano el poder reflector de sus tierras áridas, la sequía y transparencia extrema de su ambiente. En el interior y sudeste de esta región, el clima toma franco carácter subdesértico. La intensa radiación de sus noches despejadas provoca fuertes heladas, aun a fines de primavera y mediado el otoño. Las localidades marítimas — ello es natural —, con menor oscilación térmica diaria (Cartagena, 8°; Valencia, 10°) que Murcia, 11° a 14°, por ser más interior, aun cuando Alicante, por causas locales, tenga de 12 a 14°, harto acentuada para una localidad marítima.



Las precipitaciones, en cuantía y régimen, dan aquí la nota principal del clima y engendran consecuencias varias (1), todas de transcendencia. La cuantía no es grande (Cartagena, 340 mm. de lluvia anual; Murcia, 362 milímetros; Alicante, 429 mm.; Valencia, 479 mm.), acusando la aridez de la región, que se acentúa en el sur y sudeste de ella. (Sitios interiores hay donde no se precipitan al año 200 mm.)

Tan esencial como su cuantía es su régimen, que ofrece por rasgos sobresalientes: *a)* su máximo principal tiene lugar en septiembre, anticipándose al de otros otoñales en la Península; *b)* se ofrece otro máximo en primavera (marzo) menor que el de otoño, con el mínimo estival ineluctable (julio, agosto); *c)* hay un máximo secundario en mayo. Es carácter saliente el hecho de que a la extrema sequía estival (agosto) suceda bruscamente el máximo de otoño (septiembre), las más de las veces con lluvias torrenciales. Los cauces secos, durante el verano asolador, se acrecen de improviso, y, resultando insuficientes para contener los caudales imponentes, se originan las más terribles y destructoras inundaciones (2). No hay transición de la sequía más extrema a la inundación más terrible.

Esta es, por excelencia, la España seca, que especialmente en Murcia y Alicante y aun más al sudeste, hasta invadir la región vecina penibética, queda por teatro de grandes sequías periódicas. Es también la región de la

---

(1) Las personas interesadas en la cuestión consulten los trabajos excelentes de Gimeno Gil (P.): «Pluviometría de la región austro-oriental» (*Anales del Instituto General y Técnico de Valencia*).

(2) Bosch y Juliá: «Memoria sobre las inundaciones del Júcar». De Botella (F.): «Inundaciones y sequías en las provincias españolas de Levante» (*Boletín de la Sociedad Geográfica de Madrid*, tomo X).

extrema limpidez y transparencia cristalina, *reino serenísimo, reino del sol y del aire.*

La vegetación, hija del clima, es o mediterránea o esteparia. Singularmente en el interior, su extrema escasez y tonos apagados — del esparto y barrileras — dan al paisaje su honda belleza desolada. Entre Murcia y Cartagena, dominio de la estepa de esparto, se tiende el *Campus espartarius* de los romanos. Las estepas murcianas llegan hasta los bordes de la Meseta, en donde casi tocan con la amplia estepa castellana manchega.

La vegetación mediterránea se compone aquí esencialmente de las mismas especies que, en el capítulo correspondiente de cada región cubierta por esta vegetación, hemos venido incluyendo. Con todo, algunas especies son propias o preponderan singularmente en la región levantina. En realidad, lo interesante al geógrafo es la formación vegetal y no la especie botánica como tal. Diremos, pues, que en la formación forestal, el *pinar* — en la forma árida y no en la de las comarcas lluviosas — es algo consustancial con el país levantino. Los pinos componentes son el pino piñonero — que en Castilla era el sobresaliente —, el pino carrasco (*Pinus halepensis*, Mill.), mediterráneo y aquí dominante y el pino rodeno o negral (*Pinus Pinaster*), que asociado con los dos anteriores, en la orilla misma del mar, forma el pinar árido, de suelo seco y ahornagado, mediterráneo. El *Pinus Laricio* y el *P. sylvestris*, por la vía de la región ibérica, llegan a invadir las alturas de la región levantina (altas sierras), en tanto el pinar anterior parece holgarse en la planicie levantina.

*Quercus*, del grupo de las áridas formaciones, igualmente abundantes. Tales, el quejigo o roble enciniado; el alcornoque; la encina o coscolla negra (Alcoy, Sierra Mariola), o *mataparda* (cuando joven), formando el encinar severo; el coscoll o matarrubia (*Q. coccifera*, L.), ya

sola y pomposa contra el suelo, ya soberana del matorral, también esencialmente mediterránea.

Ciertos árboles, como el almez (*Celtis*); el garrofero o algarrobo (*Ceratonia siliqua*, L.), en pedregales y región intermedia de colinas; el azufaifo, el almendro, la higuera, el granado, unos espontáneos y silvestres, otros cultivados, y aun ambas cosas a la vez, por hallarse en su región típica, no menos abundantes y característicos.

El matorral, de extrema complejidad floral y muy natural como resultante edáfica.

La adelfa (*Nerium Oleander*, L.), aquí llamada *baladre*, como en sus regiones hermanas mariánica y bética, a lo largo de los cauces, en la región baja; los lentiscos, presentes, pero no en la abundancia de Andalucía; la espina vera o espina santa, *Paliurus australis*, R. y S., mata o arbusto de 2 a 4 m., aquí, en la zona baja, en su región propia.

Si el jaral no adquiere aquí la extensión de las regiones oretana y mariánica, ofrece la especie *Cistus Clusii*, Dun., jaguarzo, tamarilla, chocasapes de las zonas baja y montana, invadiendo por el sur la región penibética y por el norte, la catalana. El mirto *murta* o *murtre-  
ra* (*Myrtus communis*), extenso en la región.

Aparece aquí una planta (común con el sur de la región catalana y con la baja de la región bética), que es el palmito, margalló, margallón (*Chamærops humilis*, L.), única palma enana mediterránea que, en los suelos más secos y soleados, forma matorral — excluyente de los demás — de los 0 a los 800 m. de altitud.

El bajo matorral se constituye por: a) las labiadas leñosas, que en tanta ocasión hemos repetido, como el romero, las salvias, mejoranas y tomillos, *Thymus hyemalis*, Lgc. (tomillo, timó), *Th. Piperella*, L. (*pebrella*), la alhucemilla (*Lavandula multifida*, L.) y espigol (*L. lati-*

*folia*), en todo momento grises y balsámicas (1); *b*) leguminosas, como la *Colutea arborescens*, L., del matorral y bosque de la zona baja y montana; *Anthyllis cytisoides* (albaida, mata o botja blanca) y la albaida fina (*A. Genistæ*, Duf.), de las colinas áridas de la zona baja, y las coletuys o coronetas (*Coronilla Emerus*, L., *C. glauca*, L., *C. valentina*, L., *C. juncea*, L., *C. minima*, lentejuela o coroneta), aquí, en su región propia, y abundantes en el bosque y matorral de las zonas baja y montana, comunes, además, con Cataluña y Andalucía; *c*) las timeleáceas (2), como el torvisco o matapoll (*Daphne*) y las *Thymelæa*, de los sitios más secos y soleados, como la *Th. tinctoria*, Endl., var. *vermiculata*, la *Th. Sanamunda* (común también al centro y sur); la *Th. hirsuta*, Endl., palmerina, boja marina, bulaga y bufalaga (común en los marítimos arenales y áridas colinas, a todo el litoral del sur y este de España), y la bufalaga o bolaguilla de Murcia, *Th. Tartonraira*, All., mata propia de la porción más seca de esta región, pasando sus diferentes formas, *Th. T.* var. *genuina*, *Th. T. angustifolia* y *Th. T.* var. *calvescens*, a la vecina región penibética; *d*) compuestas, como *Helichryson Stœchas*, D. C., var. *cœspitosum*; *Artemisia hispanica*, Lam., *A. Barrelier*, Bess.; *Achillea Santolinoides*, Lagasc.

Aparte de las especies esteparias comunes con otras regiones, y que bien en ellas, bien en las generalidades (3), quedaron citadas, se puede advertir aquí la presencia del *Microcnenum fastigiatum*, Wk., de la porción esteparia de las áridas sierras occidentales, y *Obione portulacoides*,

(1) «Dudo — Laborde, *Itineraire de l'Espagne* — que se pueda imaginar algo comparable con el aire balsámico y suave que en el invierno se respira en la vega de Valencia, en la de Murcia...»

(2) Véase el matorral en las páginas 27-32.

(3) Véanse las páginas 32-34 y 194.

*Salsola tragus*, *Salsola Webbi*, *S. oppositifolia*, etc. (comunes con la bética y penibética).

En donde aparece mejor dibujada la personalidad de la región levantina es en la agricultura, con caracteres tan propios, sobre todo en lo que toca a la espléndida planicie litoral, que no tiene semejante en ninguna de las demás regiones peninsulares. La bibliografía, singularmente en cuanto se refiere a la organización del regadío, es ya copiosa (1).

La región es esencialmente de secano; pero se da el fenómeno geográfico y social de que en el seno de las estepas y lugares más áridos, brotan, como oasis, las llamadas *huertas*, manchas no extensas, de regadío. Secano y regadío son expresión congruente entre el paisaje geográfico y la actividad humana. Expresa, en suma, el necesario concierto entre la geografía física y la humana.

Tres zonas de agricultura pueden reconocerse en la región levantina: a) la de las *huertas*, en la planicie litoral y bajos valles de los ríos; b) la del secano, inmediatamente más al interior, en la zona de las colinas áridas, en la que los cereales y el olivo, vid y algarrobo son, por excelencia, las plantas características; c) la de las montañas de pinos y sabinas.

La propia de esta región, sin semejante en ninguna otra, es la de la planicie litoral, en que, en el dominio de la aridez esteparia, brota la mancha de verdor de la huerta.

Los ríos, que, en su curso alto, vienen encajados en angostas gargantas, en tanto cortan y tajan las sierras interiores, con caudal y régimen variable con la estación, no a gran distancia del mar, abandonan los aserrados

(1) Brunhes (J.): *L'irrigation dans la Péninsule ibérique*, etcétera. *Etude de géographie humaine*. Un volumen de 567 páginas, con 63 figuras y 7 cartas a la escala de 1 : 7.500.000. París, 1904. Copiosa bibliografía.

plegamientos y desembocan en la planicie litoral. En el punto mismo en que el río desemboca de los escobios por que vino encajado, los levantinos han acertado a detenerlo y represarlo para aprovechamiento de sus aguas. Del delta del Ebro al cabo de la Nao, a tal detención y represado ha quedado reducida la labor. En la porción alicantina y murciana, más seca y extremadamente árida que la del norte de la región levantina, se han erigido pantanos que, interrumpiendo el discurso del río, lo represan (pantanos de Tibi, de Puentes, etc.). En realidad, ya no es aquí la planicie litoral del Cenias al Serpis; son huertas que están más al interior y que surgen a lo largo de los ríos (huertas de Elche, Murcia, Orihuela, Lorca). El pantano se ha alzado como necesario regulador, a causa de que en esta porción sudeste es todavía más irregular el régimen fluvial; el magro caudal del estío se ve súbitamente sucedido por la terrible inundación otoñal.

He aquí los nombres de los ríos, pantanos de su curso y huertas que crean y riegan:

RÍOS	PANTANOS	HUERTAS
Monegre .....	Tibi .....	Alicante.
Vinalapó.....	Elche .....	Elche (1).
Guadalentín.. ..	Puentes.....	Lorca.
Idem .....	Valdeinfierno. ....	Idem.

Es, por excelencia, la región tradicional de los pantanos.

Desde nuestro límite norte de la región levantina hasta su contacto meridional con la penibética, los ríos y las huertas que, ya en la propia planicie litoral, ya en el

(1) Aquí está el famoso palmeral (más de 80.000 palmeras) de Elche, el más espléndido, no sólo de España, sino aun de Europa.

curso de los ríos en el interior, se originan son las siguientes:

RÍOS	HUERTAS
Mijares o Millares.....	La Plana.
Palancia.....	Sagunto.
Guadalaviar o Turia....	Valencia.
Júcar.....	Las diferentes de la ribera alta y baja.
Serpis.....	Gandía.
Idem.....	Oliva.
Idem.....	Denia.
Monegre o Castalla....	Alicante.
Vinalopó.....	Elche.
	Cieza.
	Ricote.
	Abarán.
	Archena.
Segura.....	Lorquí.
	Molina.
	Murcia.
	Orihuela.

Una vez resuelto el problema de regular el caudal de ríos de régimen tan extremadamente variable, se ofrece el de la distribución de un agua originariamente escasa. Una red de acequias, de brazales infinitos, la reparte sobre el terreno, y unas ordenanzas de riegos regulan su disfrute colectivo con arreglo a principios de equidad y de justicia. Circunstancias locales imponen sus variantes: el disfrute del agua es gratuito en la huerta de Valencia; se subastan, por el contrario, diariamente en Elche y Lorca.

La colectividad entera interviene en su reparto y crea, para las transgresiones, ya el venerando Tribunal de las Aguas de la huerta de Valencia, ya el Consejo de hombres buenos de la de Murcia; en otras ocasiones es una empresa particular que explota el negocio y cuyos intereses no siempre están de acuerdo con los de los regantes. Es muy clara la distinción de dos tipos: el de la huerta de Valencia y sus afines las de la planicie litoral, hasta el

cabo de San Antonio, y el de la de Murcia y sus semejantes, distantes del mar. Lorca forma un grupo aparte, no con huertas, sino con campos de cereales sometidos a algunos riegos. La huerta de Alicante, por su posición y carácter, representa una evidente transición entre las huertas de la planicie litoral y las del interior de la depresión tectónica del Segura y Sangonera.

Eliminada, mediante el regadío, la adversa aridez extremada del país, la huerta cultiva de todo (principalmente hortalizas y árboles frutales, como el naranjo, por ejemplo), en cosechas sin tregua, en el seno mismo de la estepa o terrenos áridos circundantes.

Los arrozales — en las deltaicas formaciones o albuferas —, intercalados entre ellas. En las huertas de la planicie litoral próximas o formando parte de la Marina de Alicante, las uvas para pasas (Denia) y moreras y olivos (Oliva) parecen, sin olvido de otros cultivos, su especialidad, al modo que el vergel de naranjos, de moreras, de granados, palmeras, etc., es sin duda la Ribera del Júcar.

Los mamíferos, que, como pertenecientes a la fauna levantina, no será lícito olvidar, son: los murciélagos, *Myotis Cappaccinii* y *Rhinolophus ferrum-equinum* y los *Pitymis ibericus centralis*, estragador de los azafranales, y *P. i. pascuus* (talpó, del país), en la dehesa de Valencia, entre la albufera y el Mediterráneo. La ausencia de ciertos géneros (*Sciurus*, por ejemplo) comunes en el resto de la Península es también característica.

De los ortópteros, las especies *Fischeria bætica*, *Ochrilidia Boscai*, Car. y *Gryllodes Boscai*, Bol., propias.

La distribución y el carácter de la población, en la región levantina, a la manera que la aridez y la sequía regionales, en el agrio paisaje levantino, explican la presencia de cultivos de regadío — en riqueza y en técnica, los primeros de España —; los rojos aluviones de la cos-



ta, dominio de las huertas de régimen tan profundamente original, aparecen superpoblados en duro contraste con las tierras del interior, tan parcamente pobladas como la Meseta. (Véase en las comarcas las huertas de Valencia y de Murcia.) Extensa la región levantina del borde oriental de la Meseta hasta el Mediterráneo, en gradería de anfiteatro; a lo largo de la pendiente se van sucediendo, no ya paisajes y cultivos, sino los diversos modos de la organización y concentración sociales: la hierba y el pastoreo; los cereales y el labrador de secano, con el olivo, la vid y el algarrobo; la huerta, el naranjo y la palmera, en planicie litoral, en donde ya la población se ofrece concentrada en torno a los oasis del regadío, y en el litoral mismo los hombres de la marina, sustentados con la pesca y exportación de los frutos a países del Norte (Inglaterra, Holanda y llanura septentrional europea, Noruega, etcétera), para los que los países del Mediterráneo serán siempre las tierras pródigas de los frutos. Por extensos y profundos que puedan ser los cambios importados por el industrialismo y la tendencia cosmopolita de la vida moderna, los géneros de vida rural se perpetúan en cuanto expresión de naturales armonías. Así, los oasis de regadío intervienen por modo decisivo en la concentración de la población en su ámbito.

En el recinto de estas tierras áridas subdesérticas, el regadío acrece y concentra la población, la organiza para el disfrute colectivo del agua, extiende la riqueza y el bienestar, exalta el sentimiento de la libertad y de las artes.

Como la cantábrica y la oretana — en opinión de Hoyos y de Aranzadi — caracterizaban los pueblos nórdico-europeos de tipo braquicéfalo, la levantina — al igual de la aragonesa — representa los de tipo dolicocefalo, lo ibérico, de procedencia mediterránea. Este tipo dolicocefalo, íberomediterráneo levantino, y más propiamente valen-

ciano, por cuanto los de Castellón presentan ya tendencia a tipo catalán, craneométricamente se distingue del iberoaragonés por su mayor tamaño, más exagerada estrechez del cráneo — por depresión de la región temporoparietal, que eleva el índice vérticotransversal a más de 100 en Castellón y cifras próximas en el resto de la región; pequeñez de las órbitas, cara fina de pómulos, menos dura y angulosa que la iberoaragonesa. Altos de talla, amplios de pecho — salvo en la provincia de Valencia—. Tez pálida y morena, ojos oscuros (60 por 100), bien que convivan con individuos de cabellos rubios y ojos garzos — común entre bereberes de los que parecen representar el grupo libioibérico —. Se extiende por toda nuestra región levantina, pero muy singularmente por la planicie litoral y valles arriba (Palancia, Vinalopó, etc.).

En la región levantina incluimos las siguientes comarcas:

- a) Llanos de Vinaroz y de Benicarló.
- b) Maestrazgo.
- c) La Plana o la Plana de Castellón.
- d) Ademuz.
- e) Segó (Valle de) o Valletes de Sagunto.
- f) Huerta de Valencia.
- g) Ribera del Júcar.
- h) Huerta de Gandía.
- i) La Marina.
- j) Huerta de Orihuela.
- k) Huerta de Murcia.

a) *Llanos de Vinaroz y de Benicarló.* —Comprende:

Ayuntamientos.		Habitantes.
Vinaroz.....	Estación (La).....	785
	Vinaroz.....	6.735
		7.520

Ayuntamientos.		Habitantes.
San Jorge.....	San Jorge .....	1.422
Traiguera.....	Río Cenia.....	543
	Traiguera .....	2.609
		3.152
Calig.....	Calig .....	3.218
Benicarló.....	Benicarló .....	7.197
Peñíscola.....	Peñíscola .....	3.384

LLANOS DE VINARÓZ Y DE BENICARLÓ (región núm. 60 del Mapa).  
Extensión superficial, 425,25 Km<sup>2</sup>.

Población ... { Absoluta, 25.515 habitantes.  
                  { Relativa, 60 por Km<sup>2</sup>.

b) *Maestrazgo*.—Extensa región natural montañosa; los poblados, en los hondos valles áridos que separan páramos amesetados cretáceos, labrados por una erosión agria.

Ayuntamientos.		Habitantes.
Santa Magdalena de Pulpis.. ..	Santa Magdalena de Pulpis .....	1.360
Alcalá de Chisvert.....	Alcalá de Chisvert .....	5.755
	Alcosebre .....	443
		6.198
Ares del Maestre. ....	Ares del Maestre.....	804
	Coll d'Ares.....	50
	Mas de la Mariana .....	39
	Mas de la Mola .....	32
	Mas de la Vall.....	24
	Mas del Pla .....	39
	Mas d'Estaca.....	37
	Mas de Tomás.....	52
	Santa Elena.....	57
	Torre-Beltrans (con grupos). ...	998
		2.132

Ayuntamientos.	Habi- tantes.
Benasal.....	Benasal..... 1.905
	Boneta (La)..... 60
	Foyes de Dal..... 8
	Llometes (Les)..... 846
	<b>2.819</b>
Morella.....	Casetas del Bosch..... 17
	Dañel..... 20
	Fábrica de Giner (La)..... 146
	Herbeset..... 194
	Hostal Nou..... 102
	Llacua o Llacova (La)..... 55
	Moll..... 26
	Morella..... 3.639
	Pobleta del Riu o del Río (La) .. 16
	Puebla de Alcolea o Pobleta (La). 211
	Vallivana (con grupos)..... 2.296
<b>6.722</b>	
Villafamés.....	Varona (La)..... 237
	Baseta (La)..... 23
	Corrals (Els) o Malvestid (El) ... 65
	Masia de Alentao..... 65
	Masia de Castillo..... 41
	Masia de Correntilla..... 112
	Masia de Flors..... 190
	Masia de Armelers..... 72
	Masia de Moró..... 42
	Masia de Rovira..... 50
	Pelechaneta (La)..... 53
	Ramblelles (Les)..... 58
	San Juan de Moró..... 131
	Vall d'Alba..... 513
Villafamés..... 5.662	
<b>7.314</b>	
Benafigos.....	Benafigos..... 392
	Cormana (La)..... 50
	Garrofera (La)..... 33
	Masia de Escrig..... 444
<b>919</b>	
Culla.....	Culla..... 455
	Molinell..... 74
	Roques de Llaó..... 2.550
<b>3.079</b>	

Ayuntamientos.		Habi- tantes.
Torre de Embosora . . . . .	Mas de Centelles . . . . .	13
	Torre de Embosora . . . . .	503
		<hr/> 516
Villar de Canes . . . . .	Masía del Señor . . . . .	43
	Masía de Romeo . . . . .	40
	Villar de Canes (con grupos) . . . . .	523
		<hr/> 606
Adzaneta . . . . .	Adzaneta . . . . .	1.744
	Mas Blanch . . . . .	26
	Masía de Albert . . . . .	13
	Masía de Barrot . . . . .	53
	Masía de Fandos . . . . .	20
	Masía de la Vila . . . . .	73
	Masía de Visen . . . . .	21
	Masos del Pou de la Riba . . . . .	38
	Pallisera (La) . . . . .	29
	Selleta (La) . . . . .	1.206
		<hr/> 3.223
Vistabella . . . . .	Albachés (El) . . . . .	25
	Casica Lázaro . . . . .	22
	Collado (El) . . . . .	29
	Mas Cremat . . . . .	18
	Masía de Cabedo . . . . .	35
	Masía de Capote . . . . .	41
	Masía de Celades . . . . .	28
	Masía de Monfort . . . . .	29
	Masía de Monzó . . . . .	21
	Masía de Peris . . . . .	17
	Masía del Salvador . . . . .	41
	Masía de Toni . . . . .	40
	San Bartomeu . . . . .	8
San Chuan . . . . .	55	
Vistabella . . . . .	2.132	
		<hr/> 2.541
Albocácer . . . . .	Albocácer . . . . .	2.742
	Casetes (Les) . . . . .	37
	Masía de Brusca (La) . . . . .	85
	San Pablo . . . . .	57
	San Pedro . . . . .	693
		<hr/> 3.614

Ayuntamientos.		Habitantes.
Cuevas de Vinromá...	Casa de Catinenca .....	25
	Casa de Tirichá.....	25
	Cuevas de Vinromá.....	3.123
	Mas dels Calduchs .....	68
	Mas d'en Kieres .....	67
	Mas d'en Romeu.....	61
	Masía de Abad .....	26
	Masía de Boseta .....	23
	Masía del Cojo .....	44
	Masía de Moliner.....	27
	Masía de Ramona.....	32
Moli d'en Rieres.....	1.073	
		<u>4.504</u>
Sarratella.....	Sarratella.....	643
Tirig.....	Mas de Escrig.....	32
	Mas Nou de Porcar.....	35
	Tirig (con grupos).....	1.448
		<u>1.545</u>
Torre de Endomenech..	Torre de Endomenech.....	553
Villanueva de Alcolea..	Villanueva de Alcolea.....	2.081
Canet lo Roig.....	Canet Lo Roig.....	2.464
Cervera del Mestre....	Cervera del Mestre.....	2.489
Chert.....	Anroig.....	138
	Chert.....	2.627
		<u>2.765</u>
Jara (La) .....	Jara (La) .....	2.132
San Mateo.....	San Mateo .....	3.789

MAESTRAZGO (región núm. 61 del Mapa). Extensión superficial, 1.678,5 Km<sup>2</sup>.

Población.... { Absoluta, 65.752 habitantes.  
 { Relativa, 39 por Km<sup>2</sup>.

c) *La Plana*.—Constitúyela el diluvium rojo, que se acentúa en Villarreal, de la típica planicie costera, cerrada al interior por la zona de colinas áridas (montes de Borriol, por ejemplo). La atraviesa el río Mijares, de cuya sangría brota la huerta (cultivos levantinos típicos, huertas campas, huertas de naranjos, etc.); peculiar, con algún eco de la huerta de Valencia, la organización de su regadío (1). El cordón dunar litoral, estancando las aguas continentales, origina los malsanos marjales; la capital y la huerta, por evitarlos, se retiran al interior, algo distantes de su puerto (Grao), fenómeno que se repite en toda la planicie litoral.

Comprende:

Ayuntamientos.		Habitantes.
Castellón de la Plana ..	Castellón de la Plana.....	29.980
	Grao (El).....	2.329
		<u>32.309</u>
Almazora .....	Almazora .....	7.213
	Playa de la Torre .....	428
		<u>7.641</u>
Onda.....	Artesa .....	361
	Campillo (El). .....	35
	Mas de Capblanch.....	71
	Mas de Gayatos.....	32
	Mas de Pedro Juan.....	46
	Miralpeis .....	»
	Onda.....	6.088
Sarratella (La).....	»	
		<u>7.019</u>
Bechí .....	Bechí (con grupos).....	2.122
Villavieja.....	Villavieja.....	<u>2.394</u>
Llosa (La) ..	Llosa (La).....	<u>264</u>
Chilches.....	Chilches .....	<u>1.161</u>
Moncófar.....	Grao (El).....	120
	Moncófar.....	2.104
		<u>2.224</u>

(1) Llauradó(A.): *Agua y riego*, páginas 625-633. Madrid, 1878.

Ayuntamientos.		Habi- tantes.
Burriana.....	Burriana.....	11.766
	Grao.....	384
	Palau.....	2.093
		<u>14.243</u>
Nules.....	Mascarell.....	223
	Nules.....	5.603
		<u>5.826</u>
Villarreal.....	Niño Perdido Pau del Forn.....	109
	Villarreal.....	17.445
		<u>17.554</u>
Almenara.....	Almenara.....	1.778
Artana.....	Artana.....	2.845

LA PLANA (región núm. 62 del Mapa). Extensión superficial, 508,5 Km<sup>2</sup>.

Población ... { Absoluta, 97.632 habitantes.  
Relativa, 192 por Km<sup>2</sup>.

en que se advierte ya la extrema densidad de estas huertas litorales.

d) *Ademuz*.—Comarca natural montañosa en el triásico y cretáceo del alto Turia. La viste la vegetación mediterránea (pinar, sabinar, nebrada, encinar, labiadas leñosas y genisteas; pero no el olivo ni el algarrobo de la zona baja). Nogales pomposos en el fondo de los valles miocenos. Vino, cáñamo, judías, cera y miel (abejas y matorral).

Ayuntamientos.		Habi- tantes.
Ademuz.....	Ademuz.....	2.722
	Altamira.....	10
	Eras de Torrealta.....	17
	Guerrero.....	16
	Mas del Olmo.....	294
	Sesga.....	339
	Soto (El).....	»
	Val de la Sabina.....	225
		<u>3.623</u>



Ayuntamientos.		Habitantes.
Castielfabib..	Arroyo de Cerezo o Royo de Cerezo.....	208
	Casa de Aurel.....	»
	Castielfabib.....	787
	Cuesta del Rato.....	161
	Hontanares.....	»
	Mas de Jacinto.....	219
	Mas del Cojo.....	33
	Monjas (Las).....	31
	Pajares (Los).....	64
	Santos (Los).....	732
	Toveda de Arriba.....	9
		<hr/> 2.244
Vallanca.....	Vallanca.....	965
	Negrón.....	178
		<hr/> 1.143
Puebla de San Miguel.. (a 1.190 m. sobre el mar).	Puebla de San Miguel.....	369
Torre Baja.....	Torre Alta.....	177
	Torre Baja.....	787
		<hr/> 964
Casas Altas.....	Casas Altas.....	619
Casas Bajas.....	Casas Bajas.....	1.252

**BINCÓN DE ADEMUZ** (región núm. 63 del Mapa). Extensión superficial, 472 Km<sup>2</sup>.

Población ... } Absoluta, 10.229 habitantes.  
 } Relativa, 21 por Km<sup>2</sup>.

e) *Sego (Valle de) o Valletes de Sagunto.* — Comprende:

Ayuntamientos.		Habitantes.
Benavites.....	Benavites o Benedites.....	512
Cuart de les Valls.....	Cuart de les Valls.....	1.029

Ayuntamientos.		Habitantes.
Cuartell .....	Cuartell.....	1.077
Benifairó de les Valls...	Benifairó de les Valls o de les Valletes.....	944
Faura .....	Faura ..	1.505

VALLE DE SEGO O VALLETES DE SAGUNTO (región núm. 64 del Mapa). Extensión superficial, 77,9 Km<sup>2</sup>.

Población... { Absoluta, 5.067 habitantes.  
 { Relativa, 64 por Km<sup>2</sup>.

f) *Huerta de Valencia*.—Desde Puzol a Catarroja (de norte a sur) y de Villamarchante — zona de colinas — al mar, salvo siempre la estrecha faja de los marjales costeros, se extiende la rica huerta valenciana, el fenómeno geográfico, económico y humano más interesante de la región. Cientos de millares de hombres se agrupan en su reducido espacio, unidos a la tierra en el cultivo intensivo. Aparte el centro urbano de Valencia, miles de barracas, a la sombra de la higuera, dispersas entre naranjos, forman la urbe arcádica de la Huerta. Sobre las arcillas rojas de la llanada extensa, la cristalina transparencia del ambiente mediterráneo; en el vernal atardecer, sombras azules y acarminadas.

Comprende:

Ayuntamientos.		Habitantes.
Albalat dels Sorells....	Albalat dels Sorells .....	1.500
Alfara del Patriarca....	Alfara del Patriarca o Alfara de la Huerta .....	1.575
Albuixech .....	Albuixech .....	1.781
	Barrio de les Sibres.....	143
		1.924
Bonrepós y Mirambell..	Bonrepós y Mirambell.....	523
	Mirambell.....	204
		727

Ayuntamientos.		Habi- tantes.
Burjasot.....	Alfarería.....	180
	Burjasot.....	4.921
		<u>5.101</u>
	Barrio del Marino.....	582
	Benifaraig.....	722
	Beniferri.....	208
	Benimaclet.....	1.788
	Benimamet.....	2.162
	Borbotó.....	655
	Campanar.....	992
	Carpesa.....	791
	Casas de Bárcena.....	438
	Casas de la Carrera de Encorts..	2.480
	Casas de la Carrera del Río y Pi- ñedo.....	4.569
	Casas de la Carrera de Melilla...	2.818
	Casas de la Carrera de San Luis y Castellar.....	5.494
	Casas de la Olivereta.....	419
	Casas de la Partida del Río....	693
	Casas de la Partida de San Pa- blo.....	181
	Casas del Camino de Barcelona..	3.102
	Casas del Camino de Burjasot...	1.662
Valencia.....	Casas del Camino del Cabañal ..	821
	Casas del Camino de Moncada ..	1.055
	Casas del Camino Nuevo del Grao	1.287
	Casas del Camino Real de Ma- drid.....	1.433
	Casas del Real.....	263
	Casas de San Miguel de Sater- nes.....	484
	Mahuella.....	217
	Masarrochos.....	606
	Orriols (Els).....	457
	Palmar (El) ..	671
	Partida de Arriba.....	167
	Partida de la Huerta.....	123
	Patriaix.....	770
	Poblado de Arrancapinos ..	787
	Poblado de Benicalap ..	573
	Poblado del Saler.....	125
	Poblado de Nazaret.....	714
	Poblado de Rafalell.....	67
	Poblado de Tauladella.....	158
	Pobuet.....	387
	Pueblo Nuevo del Mar.....	15.058

Ayuntamientos.		Habitantes.
Valencia.....	Tendetes.....	541
	Valencia (casco)..	163.678
	Villanueva del Grao.....	4.715
	Zafranar.....	8 435
		<u>233.348</u>
Puig.....	Puig (con grupos).....	<u>2.420</u>
Foyos.....	Cuyper.....	82
	Foyos.....	1.983
	Venta (La).....	61
		<u>2.126</u>
Godella.....	Godella.....	<u>2.697</u>
Macalfasar.....	Masalfasar.....	<u>1.030</u>
Masamagrell.....	Masamagrell.....	<u>3.003</u>
Meliana.....	Meliana.....	2.977
	Nolla.....	50
	Roca.....	172
		<u>3.199</u>
Moncada.....	Barrio de Badía.....	458
	Esparza.....	62
	Moncada.....	3.836
		<u>4.356</u>
Museros.....	Museros.....	<u>1.771</u>
Paterna.....	Cuevas del Alborchí.....	118
	Cuevas de la Mina.....	10
	Cuevas del Batán.....	121
	Paterna.....	3.532
		<u>3.781</u>
Puebla de Farnals...	Puebla de Farnals.....	<u>1.145</u>
Puzol.....	Barrio de Hostalets.....	567
	Playa del Mar.....	54
	Puzol.....	3.407
		<u>4.028</u>

Ayuntamientos.		Habitantes.
Rafelbuñol .....	Rafelbuñol.....	1.949
Rocafort.....	Rocafort.....	717
Vinalesa.....	Vinalesa (con grupos).....	1.463
Alboraya .....	Alboraya (con grupos).....	4.807
Almácer.....	Almácer (con grupos).....	1.956
Tabernes Blanques.....	Barrio Nuevo.....	79
	Tabernes Blanques (con grupos).....	705
		784
Alacuás .....	Alacuás (con grupos).....	2.672
Aldaya.....	Aldaya.....	3.236
Benetúser.....	Benetúser (con grupos).....	1.216
Cuart de Poblet .....	Cuart de Poblet o Cuarte de la Huerta .....	2.124
	San Onofre.....	139
		2.263
Manises.....	Manises .....	4.076
Paiporta.....	Paiporta .....	2.506
Picaña.....	Florida (La).....	52
	Picaña.....	1.420
		1.472
Torrente.....	Torrente .....	9.490
Chirivella.....	Chirivella.....	1.655
Mislata.....	Mislata .....	1.729
Albal.....	Albal.....	2.263
	Venta de Escolástica (con grupos).....	110
		2.383

Ayuntamientos.		Habitantes.
Alfajar .....	Alfajar .....	2.388
	Calle Nueva de Lugar Nuevo....	163
	Orba .....	153
	San Jorge.....	157
	Tremolar (El) .....	73
		<hr/> 2.934
Catarroja .....	Catarroja .....	7.977
Lugar Nuevo de Fenollet	Lugar Nuevo de Fenollet .....	496
Lugar Nuevo de la Corona.....	Lugar Nuevo de la Corona .....	231
Lugar Nuevo de San Jerónimo .....	Lugar Nuevo de San Jerónimo...	544
Masanasa.....	Masanasa .....	3.336
Sedaví.....	Sedaví.....	1.988

HUERTA DE VALENCIA (región núm. 65 del Mapa). Extensión superficial, 405 Km<sup>2</sup>.

Población.... { Absoluta, 335.711 habitantes.  
{ Relativa, 828 por Km.<sup>2</sup>

La presencia de una ciudad tan populosa como Valencia hace alcanzar este resultado.

Si prescindimos de la ciudad — tan perturbadora siempre en las cuestiones de distribución de la población, que hay geógrafos que no las tienen en cuenta cuando exceden de cierto número de habitantes —, queda sólo para la huerta una población total de 172.033 habitantes y una relativa de 436 habitantes por kilómetro cuadrado. No hay en España ejemplo de superpoblación semejante, y para hallarle parecido en el mundo, hay que recurrir al delta del Ganges o al valle del Nilo, originada también por razones agrogeográficas, olvidando la superpoblación industrial centroeuropea, de otras causas dependiente. La superpoblación de la Huerta de Valencia — por razón de su fertilidad, llana disposición y templanza — data de muy remotos tiempos.

g) *Ribera del Júcar.*—Al sur de la huerta de Valencia, los acarreos y depósitos deltaicos del río Júcar han sepultado el cretá-

ceo infrayacente y constituido la llanura extensa y, en parte, pantanosa, por cegamiento de los bajos relieves cretáceos de *La Ribera*. Divídese en alta, la más interior, y apoyada en el cretáceo, y en baja, la más próxima al mar. La Albufera de Valencia — estanque litoral de unos 35 Km<sup>2</sup> de extensión, tras las sufridas reducciones sucesivas, formado por el represamiento de las aguas dulces continentales ante el cordón litoral dunar que las detiene y estanca, y que sólo por reducidas golas (Perelló y Perellonet) comunican con el mar — forma parte natural de la región.

Es región de extenso y ordenado regadío (1), dominio del cultivo de los árboles frutales (Alcira, Carcagente), del arroz en extensas partes y del cacahuet (Sueca, por ejemplo) en las finas arenas del bajo Júcar.

El detalle, de interés enorme, de sus acequias (Real de Antella, de Énova, de Carcagente, etc.) y de sus cultivos nos llevaría lejos.

Comprende:

Ayuntamientos.		Habitantes.
Albalat de la Ribera o de Pardines.....	Albalat de la Ribera o de Pardines	2.850
Alberique.....	Alberique.....	6.433
Alcántara .....	Alcántara.....	821
	Barrio de Alcántara.....	297
		<b>1.118</b>
Alcira.....	Alcira (con el campo)....	21.293
	Alquerieta.....	951
	Barraca de Aguas Vivas.....	121
	San Francisco.....	292
		<b>22.657</b>
Alcudia de Carlet.....	Alcudia de Carlet.....	3.941
	Montortal.....	179
	Serrallo.....	60
		<b>4.180</b>
Algemesí.....	Algemesí.....	10.712
	Pilar (El).....	165
		<b>10.877</b>

(1) Llauradó (A.): *Aguas y riegos*, páginas 590-602.

Ayuntamientos.		Habitantes.
Alginet.....	Alginet.....	6.152
Almusafes.....	Almusafes.....	2.602
Antella.....	Antella.....	1.543
Albal (1).....	Albal.....	2.263
	Venta de Escolástica.....	110
		2.373
Alfafar (1).....	Alfafar.....	2.934
Barcheta.....	Barcheta.....	1.224
Bélgida.....	Bélgida ..	953
Bellús.....	Bellús.....	350
Benegida.....	Benegida.....	501
Benigánim.....	Benigánim.....	3.613
Benimodo.....	Benimodo.....	1.221
Benimuslem.....	Benimuslem.....	432
	Barracas de Aguas Vivas... ..	100
Carcagente.....	Carcagente (con el campo).....	12.902
	Cogullada.....	474
	Conv.º de Aguas Vivas.....	44
		13.520
Cárcer.....	Cárcer.....	1.210
Catarroja (1).....	Catarroja.....	7.977
Corbera de Alcira.....	Corbera de Alcira.....	2.333
Cotes.....	Cotes.....	246

(1) Estos pueblos, en la linde, tanto se tienen por pertenecientes a la Huerta de Valencia cuanto a la Ribera del Júcar.



Ayuntamientos.		Habi- tantes.
Cullera.....	Cullera.....	13.556
Chella.....	Chella.....	2.641
Énova.....	Énova.....	1.173
	Sanz.....	232
		1.405
Fabareta.....	Fabareta.....	975
Gabarda.....	Gabarda.....	864
Genovés.....	Alboy.....	110
	Genovés.....	1.176
		1.286
Guardamar.....	Guardamar.....	114
Játiva.....	Anahuir.....	171
	Heredad del Realengo.....	95
	Játiva.....	12.226
	Sorió.....	88
	Torre-Boix Lloris.....	157
		12.737
Llaurí.....	Llaurí.....	1.432
Lugar Nuevo de Fenollet	Lugar Nuevo de Fenollet.....	496
Manuel.....	Manuel.....	2.427
Masalavés.....	Masalavés.....	832
Picasent.....	Picasent.....	4.500
Poliñá.....	Montañeta de Benicull.....	607
	Poliñá.....	1.963
		2.570
Puebla Larga.....	Puebla Larga.....	3.223

Ayuntamientos.		Habitantes.
	Berfull.....	120
Rafelguaraf.....	Rafelguaraf.....	1.144
	Riu Rau.....	71
	Tosalnou.....	252
		<u>1.591</u>
Riola.....	Riola.....	<u>1.361</u>
San Juan de Enova....	San Juan de Enova.....	<u>464</u>
Sellent.....	Sellent.....	<u>447</u>
Señera.....	Señera.....	<u>584</u>
Silla.....	Silla.....	<u>4.973</u>
Sollana.....	Sollana.....	<u>3.171</u>
	Camino de Cullera.....	133
	Canal (El).....	147
	Carrasco.....	83
	Carrasquer.....	237
	Granell.....	89
Sueca.....	Perelló (El).....	318
	Ruiz.....	268
	Saca.....	49
	Segarra.....	254
	Sueca (con el campo).....	15.356
	Tarra.....	244
		<u>17.178</u>
Sumacárcel.....	Sumacárcel.....	<u>1.562</u>
Villanueva de Castellón	Cañar (El).....	100
	Villanueva de Castellón.....	<u>4.466</u>
		<u>4.576</u>

RIBERA DEL JÚCAR (región núm. 66 del Mapa). Extensión superficial, 1.866,3 Km<sup>2</sup>.

Población..... { Absoluta, 181.400 habitantes.  
 { Relativa, 97 por Km<sup>2</sup>.

*h) Huertas de Gandía y de Oliva.* — Huerta típica de la planicie litoral, que al oeste limita la cadena de áridas colinas del interior. La atraviesa el río Serpis o Alcoy. En el diluvium rojo, aparte los cultivos de costumbre en la huerta levantina (cereales, alfalfa, hortalizas, morera y crianza del gusano de seda), cultíbase la uva y, en tiempos, cultivóse la caña de azúcar, de que quedan, como testigos, ingenios y mecanismos (trapiches).

Ayuntamientos.		Habitantes.
	Gandía .....	9.989
	Grao (El) .....	1.305
	Martorell.....	94
	Puente Nuevo (El) (con grupos)..	157
		<hr/> 11.635
Fuente-Encarroz.....	Fuente-Encarroz.....	2.477
Oliva.....	Oliva.....	9.619
Ador.....	Ador.....	903
Almoines.....	Almoines.....	961
Alquería de la Condesa.	Alquería de la Condesa.....	1.472
Bellreguart.....	Bellreguart.....	2.484
Beniarjó.....	Beniarjó.....	969
Beniflá.....	Beniflá.....	194
Beniopa.....	Beniopa.....	2.379
Benipeixcar.....	Benipeixcar.....	735
Benirredrá.....	Benirredrá (con grupos).....	681
		<hr/> 746
Daimuz.....	Daimuz.....	182
	Mártires (Los).....	928
		<hr/> 980
Miramar.....	Miramar (con grupos).....	980

Ayuntamientos.		Habitantes.
Palmera .....	Palmera (con grupos).....	453
Palma de Gandía... ..	Palma de Gandía (con grupos) ..	985
Piles .....	Piles (con grupos).....	1.682
Potriés .....	Potriés .....	917
Rafelcofer .....	Rafelcofer.....	1.581
	Alcudiola .....	273
		1.854
Real de Gandía.....	Real de Gandía (con grupos)....	1.575
Villalonga.....	Rechalars.....	11
	Villalonga .....	3.073
		3.084

HUERTAS DE GANDÍA Y DE OLIVA (región núm. 67 del Mapa).  
Extensión superficial, 108 Km<sup>2</sup>.

Población.... { Absoluta, 46.967 habitantes.  
                  { Relativa, 434 por Km<sup>2</sup>.

i) *La Marina*.—Región muy natural, pintoresca, en parte, acantilada y, en parte, llana, sobre el mar, de Denia al diluvial en que la huerta de Alicante comienza. El triásico atravesado por rocas eruptivas. Cultivos mediterráneos (principalmente uvas para pasas.) Comprende (en la estrecha faja costera):

Ayuntamientos.		Habitantes.
Denia (1) .....	Denia.....	7.417
	Jara (La).....	187
	Jesús Pobre.....	172
	Campo de Denia.....	4.385
		12.161

(1) Los caseríos y masías, abundantes en la región levantina, suman, a veces, tanto como la ciudad.

Ayuntamientos.		Habi- tantes.
	Aduanas del Mar .....	311
	Granadella (La).....	21
Jávea.....	Jávea.....	4.384
	Portichol .....	77
	Campo de Jávea .....	1.073
		<u>5.866</u>
Benitachell.....	Benitachell (con grupos).....	1.765
	Rada de Moraira.....	168
Teulada.....	Teulada.....	1.698
	Campo de Teulada .....	1.154
		<u>3.020</u>
Benisa.....	Benisa (con el campo).....	5.672
	Calpe.....	1.838
Calpe.....	Casas de Torrat.....	44
	Campo de Calpe.....	424
		<u>2.306</u>
	Armanello .....	59
	Benidorm.....	2.528
	Caseta.....	30
	Coves.....	29
Benidorm.....	Ermita de Sanz.....	30
	Hoya Manera (La).....	136
	Lloma.....	96
	Rincón .....	26
	Saltet.....	44
	Campo de Benidorm .....	520
		<u>3.498</u>
	Altea .....	3.605
	Altea Vieja.....	257
	Arcos.....	35
	Barranquet.....	145
	Benimusa.....	29
Altea.....	Capblanch .....	150
	Capnegret.....	205
	Collado y Galera.....	56
	Foya de Altea Vieja.....	183
	Foyeta.....	(1) 55
	Llano del Castillo.....	220

Ayuntamientos.		Habi- tantes.
	Lloma.....	76
	Monte Bernia.....	»
	Mosmaz.....	7
	Olla.....	221
Altea.....	Partidor.....	59
	Pila.....	48
	Quintanes.....	103
	Sogay.....	65
	Campo de Altea.....	175
		<u>5.694</u>
	Alto del Pastor.....	77
	Barberes.....	198
	Chovades.....	55
	Era de Soler.....	107
Villajoyosa.....	Ermita (La).....	335
	Triana.....	62
	Villajoyosa.....	4.815
	Campo de Villajoyosa.....	3.503
		<u>9.152</u>
	Pedreguer (con grupos).....	4.991
Gata.....	Gata (con grupos).....	3.780
Senija.....	Pla (El).....	21
	Senija.....	569
		<u>590</u>
Callosa de Ensarriá.....	Callosa de Ensarriá (con grupos).....	4.415
Polop.....	Chirles.....	229
	Polop (con grupos).....	1.401
		<u>1.630</u>
Nucia (La).....	Cautivador.....	137
	Nucia (La).....	2.092
		<u>2.229</u>
Alfar del Pi.....	Albir.....	163
	Alfar del Pi.....	555
	Borret.....	10

Ayuntamientos.		Habitantes.
Alfar del Pi.....	Carbonera.....	59
	Cautivador (El).....	70
	Devesa.....	17
	Faro de Altea o de la Sierra de Albir.....	3
	Foyes Blancos.....	31
	Herrería.....	75
	Llorca.....	40
	Racó (con grupos).....	115
		<hr/> 1.138
Finestrat.....	Finestrat.....	1.781
	Fuente del Molino.....	41
	Raval.....	37
	Campo de Finestrat.....	276
		<hr/> 2.135
Orcheta.....	Orcheta (con grupos).....	862
Llíber.....	Llíber.....	527
	Marnes.....	134
		<hr/> 661

LA MARINA (región núm. 68 del Mapa). Extensión superficial, 497,25 Km<sup>2</sup>.

Población... { Absoluta, 71.565 habitantes.  
Relativa, 144 por Km<sup>2</sup>.

j) *Huerta de Orihuela*.—En la porción del Segura inferior, aguas abajo de la Huerta de Murcia.

Comprende:

Ayuntamientos.		Habitantes.
Orihuela.....	Aparecida (La).....	686
	Arneva.....	256
	Ascencios (Los).....	40
	Cabezales (Los).....	151
	Campaneta (La).....	166
	Cutillas (Las).....	42
	Hurchillo.....	534

Ayuntamientos.		Habi- tantes.
	Molins.....	152
	Orihuela.....	11.117
	Paganos (Los).....	61
	Pener (Los).....	106
	Pilar de la Horadada.....	347
	Raiguero de Bonanza.....	671
	Raiguero de Levante.....	465
	Raiguero de Poniente.....	295
	Randeros (Los).....	99
<b>Orihuela.....</b>	Riquelmes de Matanza (Los)....	58
	Riquelmes de Murada (Los)....	62
	Rocamoras (Los).....	189
	San Bartolomé.....	102
	Siete Casas (Las).....	151
	Torremendo.....	253
	Vicentes (Los).....	129
	Vives (Los).....	66
	Campo de Orihuela (1).....	18.874
		<hr/>
		35.072
		<hr/>
	Alto (El).....	17
	Barrio Nuevo (El).....	74
<b>Rafal.....</b>	Calvario (El).....	115
	Olivares (Los).....	54
	Rafal (con grupos).....	301
		<hr/>
		561
		<hr/>
	Barracas (Las).....	277
<b>Benejúzar.....</b>	Benejúzar.....	1.925
	Vereda.....	316
		<hr/>
		2.518
		<hr/>
	Almoradí.....	20.054
	Bóvedas (Las).....	59
	Camino de la Majá.....	70
	Camino del Río.....	70
<b>Almoradí.....</b>	Cruz (La).....	175
	Miras (Los).....	98
	Montesinos.....	195
	Nido (El).....	121

(1) En toda la región levantina se advierte la diseminación y cuantía de la población rural, que en Orihuela llega a ser superior a la de la misma urbana de Orihuela.



Ayuntamientos.		Habi- tantes.
Almoradí.....	Pérez (Los).....	30
	Puente de Don Pedro (El).....	51
	Grupos diseminados.....	2.063
		<u>4.986</u>
Redován.....	Redován.....	1.680
	Rincón (con grupos).....	224
		<u>1.904</u>
Callosa de Segura.....	Barracas (Las) o Barrio de Catral	64
	Barrio de Callosa.....	196
	Barrio del Cementerio.....	68
	Callosa de Segura.....	5.294
	Campo de Callosilla.....	104
	Grupos diseminados.....	1.232
		<u>6.958</u>
Cox.....	Cox (con grupos).....	2.003
Benijófar.....	Benijófar.....	918
Granja de Rocamora.....	Granja de Rocamora (con grupos)	1.137
Puebla de Rocamora.....	Puebla de Rocamora.....	269
Albatera.....	Albatera (con grupos).....	4.047
Catral.....	Catral.....	2.419
	Cruz (La).....	170
	Santa Agueda (con grupos).....	418
		<u>3.007</u>
Daya Nueva.....	Daya Nueva (con grupos).....	653
Dolores.....	Aguadulce.....	134
	Dolores.....	1.361
	Rincón (El).....	227
	Vereda de la Carnicería o del Pozo.....	104
	Grupos diseminados.....	1.099
		<u>2.925</u>

Ayuntamientos.		Habi- tantes.
Rojales.....	Escarihuela (La).....	253
	Garriga (La).....	354
	Heredades (Las).....	261
	Ladrillar (El).....	223
	Rojales.....	1.241
	Torrejón de San Bruno (con gru- pos).....	429
		<hr/> 2.761
Formentera.....	Acequia de los Palacios.....	218
	Acequia del Río.....	245
	Acequia Nueva.....	248
	Formentera.....	431
		<hr/> 1.142
San Fulgencio.....	San Fulgencio.....	986
Crevillente.....	San Felipe Neri.....	136
Daya Vieja.....	Daya Vieja (con grupos).....	285
Guardamar.....	Guardamar.....	2.898
Bigastro.....	Bigastro.....	1.924
Jacarilla.....	Jacarilla.....	819
Algorfa.....	Algorfa.....	15
	Bóvedos.....	336
	Pinada (La).....	78
		<hr/> 429

HUERTA DE ORIHUELA (región núm. 69 del Mapa). Extensión superficial, 251,43 Km<sup>2</sup>.

Población... { Absoluta, 78.330 habitantes.  
                  { Relativa, 312 por Km<sup>2</sup>.

k) *Huerta de Murcia*.—En la depresión tectónica por que el Segura corre y en el acodo mismo en que el río sigue la dirección nordeste con que viene orientado el Sangonera, a lo largo de una falla que tiene en la región penibética sus orígenes, y que los

rios mismos de esta hondonada han enmascarado y sepulto con sus aluviones, se tiende la huerta espléndida de Murcia. El detalle de la organización y reparto de su regadío podrá verse en Llauradó(1), en Madoz (2) y aun, con escaso pormenor, en Brunhes (3). En el trabajo de Otto Quelle (4), puede advertirse cómo en torno del Segura la población se concentra al máximo (350 por kilómetro cuadrado), en tanto en el resto de la provincia de Murcia no hay sino de 1-10 habitantes, por la misma unidad territorial (sobre todo, en las sierras áridas del occidente y del norte).

Ayuntamientos.	Habitantes.
Alberca (La).....	1.875
Aljezares.....	1.435
Aljucer.....	821
Alquerías.....	821
Arandas.....	75
Avileses.....	254
Baena.....	155
Baños (Los).....	94
Baños y Peloteo.....	65
Barqueros.....	642
Barrio de los Gatos.....	151
Beniaján.....	1.436
Brianes.....	94
Murcia.....	
Cabezo de la Plata.....	214
Cabezo de Torres.....	706
Campillo (El).....	907
Casa Blanca (La).....	172
Casas de la izquierda del Camino de Alcantarilla.....	41
Casas del Camino de Beniaján..	240
Casas del Camino de Palmar....	487
Casas del Pozo.....	98
Conesas (Los).....	136
Corvera.....	231
Covatillas.....	151
Cueva (La).....	421

(1) Llauradó: *Aguas y riegos*, páginas 556-564.

(2) Madoz (P.): *Diccionario geográfico-estadístico-histórico de España*, páginas 732-735 del tomo XI de la edición de Madrid de 1848.

(3) Brunhes (J.): *L'irrigation dans la Péninsule ibérique*, etc.

(4) Quelle (O.): «Antropogeographische Studien aus Spanien» (*Mitteil. der Geographischen Gesellschaft in Hamburg*, Bd. XXX. Hamburg, 1917).

Ayuntamientos.		Habi- tantes.
	Cuevas de Marín .....	125
	Churra .....	368
	Era Alta .....	1.184
	Ermita de Jerónimos y Avilese (La) .....	55
	Esparragal .....	784
	Espinardo .....	3.555
	Garcías de Lobosillo (Los) .....	29
	Garres (Los) o Lajes. ....	572
	Geas (Los) .....	964
	Guadalupe o Maciascoque .....	1.066
	Hondán .....	45
	Jabalí Nuevo .....	1.888
	Jabalí Viejo .....	1.287
	Lages (Los) .....	451
	Lobosillo .....	671
	Llanos de Brujas .....	540
	Martínez (Los) .....	424
	Monteagudo .....	1.090
	Murcia (casco) .....	32.318
	Murta (La) .....	247
	Narvárez .....	125
	Nonduermas .....	941
	Nona (La) .....	1.999
<b>Murcia</b> .....	Orán .....	44
	Palacios de Churra .....	451
	Palacios del Rincón de Seca .....	238
	Palmar o Lugar de Don Juan .....	1.627
	Peñicas (Las) .....	438
	Primera barriada del Camino de Alcantarilla .....	99
	Puebla de Soto .....	583
	Quitapellejos .....	445
	Raal (El) .....	1.570
	Raya (El) .....	712
	Rincón de Gallegos .....	180
	Roses (Los) .....	53
	Ruises (Los) .....	140
	San Ginés .....	233
	Sangonera La Verde o Ermita Nueva .....	267
	Santa Cruz .....	106
	Santo Angel .....	97
	Santomera .....	3.594
	Segunda barriada del Camino de Alcantarilla .....	46
	Sucina .....	514
	Tiñosa Alta .....	286

Ayuntamientos.	Habitantes.	
Murcia.....	Tifosa Baja.....	260
	Torreagüera.....	1.593
	Trullols.....	98
	Valparaíso.....	71
	Valladolises.....	272
	Verdolaz.....	194
	Vidales (Los).....	109
	Zarza (La).....	97
	Zeneta.....	579
	Caseríos, masías, grupos dispersos (1).....	47.614
	<hr/>	125,057
Alcantarilla.....	Alcantarilla.....	5.862
	Eras (Las).....	93
	Losas (Las).....	225
	<hr/>	5.680
Beniel.....	Basca (La).....	183
	Beniel.....	1.594
	Raiguero (El).....	348
	<hr/>	2.125

**HUERTA DE MURCIA** (región núm. 70 del Mapa). Extensión superficial, 699 Km.<sup>2</sup>

Población..... } Absoluta, 132.862 habitantes.  
 } Relativa, 190 por Km.<sup>2</sup>

### VIII. REGIÓN IBÉRICA.

En el borde nordeste de la Meseta, en declive hacia la fosa tectónica del Ebro, se dispone nuestra región ibérica, dotada de un relieve debido, en parte, a sierras de plegamiento y, en parte grande, constituido por un país de evidentes altiplanicies y mesetas. (Véase el mapa general.)

(1) Repítese aquí el caso de Orihuela: el total de la población rural dispersa (47.614), superior a la urbana concentrada (32.318).

Las primeras están constituídas singularmente por la sierra de la Demanda — de paleozoicos materiales —, sierra Cebollera — en el dominio del cretáceo — y las sierras, claramente orientadas de noroeste a sudeste, del Moncayo, de Algairén y de Vidor, basalmente de pizarras silúricas, sobre las que transgredieron los mares secundarios, para posar sus depósitos. Estas últimas, en fajas paralelas, a partir del borde mismo de la Meseta, y en el declive de la falla, en gradas que desciende hasta la depresión aragonesa. Cualquiera pueda ser la altitud de sus cumbres, la sierra del Moncayo, la de la Virgen, la de Algairén, la de Vidor y la de Cucalón se asientan en plano más bajo, e inmediatas ya a la aragonesa depresión, que las parameras de Molina, colocadas en lo más alto de la gradaría, que, en escalones sucesivos, no se detendrá sino en los depósitos terciarios del fondo de la fosa tectónica del Ebro.

Entre las varias unidades tectónicas evidentes, hay dos principales: la del macizo de la Demanda, en conexiones — que en gran parte ocultan depósitos neógenos continentales de la Bureba — con el Sistema Cantábrico y el resto de los plegamientos paleozoicos y mesetas de la región.

El basamento paleozoico de la Meseta, los viejos plegamientos hercinianos con dirección noroeste a sudeste, afloran aquí o se yerguen (Moncayo, sierra de Algairén, sierra de Vidor, puesto de Bronchales) del seno de los potentes depósitos secundarios (ampliamente desenvueltos, especialmente los jurásicos y triásicos de los montes Universales a las sierras de Atienza).

La estructura y tectónica del Moncayo es ya demostrativa: *a)* en su base, pizarras silúricas, plegadas con ocasión del movimiento herciniano, arrasadas por la erosión posterior; *b)* conglomerados de base, areniscas y pizarras — horizontales desde su depósito — del triás infe-

rior (1). La región ibérica ha sido después fragmentada por fallas paralelas en gradería.

El neógeno continental ha sepultado más tarde regiones enteras, como la actual de Almazán, o penetrado para rellenar y cegar su fondo en sinclinales, como la del Jiloca.

En la región de mesetas o altiplanicies de mesozoica fecha de la región ibérica, el paisaje erosivo del país, revelador de energías extraordinarias, acusa formas muy jóvenes. Tanto los ríos de la vertiente ibérica cuanto los de la extensa atlántica, corren hondamente encajados (hoces del Gallo en el triásico de Molina; del Jalón, singularmente cuando corta y taja los plegamientos silúricos; del Tajo; del alto Júcar y Cabriel, y, en general, de todos los ríos que de este país alomado arrancan. Es fenómeno de índole morfológica, que indica el reciente levantamiento de la Meseta. El eje del alzamiento puede situarse precisamente en este borde nordeste de la Meseta, y probablemente, el levantamiento se añade, para acrecerlos, a otros verticales, que, en fecha antigua y de eje paralelo al presente, le habrán antecedido.

El río Jalón ofrece aquí especial significación. Hiende, trasverso, mesetas triásicas, el alto país mioceno del sur de Tierra de Almazán, los plegamientos silúricos orientales, congruente con la inclinación hacia la depresión aragonesa. Pero su alto curso, por ley de erosión ascendente, ha rebasado el borde de la Meseta, y se aloja ya en ella misma, Viene a él el río Jiloca discurriendo por la amplia sinclinal de Daroca.

A señalar como nota interesante, en la extensa serranía de Cuenca, los fenómenos kársticos de las torcas de hundimiento en los materiales calizos (de fecha cretácea,

---

(1) Wurm (A.): *Untersuchungen über den geologischen Bau und die Trias von Aragonien*. Berlín, 1911.

jurásica y miocena), de muy variable extensión — hasta alcanzar la de las *navas* dilatadas —, sobre todo en la cuenca del río Guadazaón, afluente derecho del Cabriel(1).

El clima, sobre todo en su parte de occidente, es francamente meseteño y continental en las parameras más frías, áridas, desoladas y desiertas de España. El régimen de sus temperaturas es el de los páramos y llanuras de la región castellana, pero más extremado. El invierno es largo y extremado; el verano, corto; la oscilación anual y diurna, bastante considerables. Hay un período de temperatura inferior a 5°, que dura tres meses en Teruel, cuatro en Soria y cinco en Molina de Aragón (de fin de noviembre a abril). Las máximas medias son de 33° (Teruel), 30° (Molina) ó 29° (Soria), y las mínimas medias —3° (Teruel), —4° (Soria) y —6° (Molina), de donde la oscilación media anual es de 33° (Soria) o de 36° (Teruel, Molina de Aragón). La diurna invernal es de 10°, y la estival, de 16° (Soria) a 20° (Teruel, Molina de Aragón). Julio y agosto (Soria, Teruel), o el último solamente (Molina), son los meses exceptuados de temperaturas inferiores a 0°. Las extremas absolutas observadas son 42° (Soria) y —27° (Molina de Aragón), la más baja de las registradas en la Península. En suma: son temperaturas propias de los desiertos subtropicales.

La región es igualmente árida; la media regional es de unos 415 mm. (en unos ochenta días de lluvia al año). Ofrece sus máximos en primavera (mayo) y en otoño (septiembre), algo mayor que el primero, con un máximo primaveral secundario en marzo. Tiene el régimen pluviométrico la particularidad de ser más inferior el mínimo de invierno (enero) que el de verano (agosto).

---

(1) Jiménez de Aguilar (J.): «Las torcas de Cuenca» (*Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, tomo XVII, páginas 409-415. Madrid, 1917).



Las tormentas en fines de primavera y comienzos de otoño, frecuentes y acentuadas. Es cuestión digna de especial monografía.

De las altas cumbres de la sierra de la Demanda a las altiplanicies, en torno a los 800 ó 1.200 m., la altitud y el clima determinan la vegetación. En las altas montañas del macizo de la Demanda y sus valles húmedos, el haya, el abedul (1), los robles (*Quercus sessiliflora*) de húmedos países — de los 1.000 a 1.500 m. — son frecuentes. Más abajo, en las regiones donde la aridez es el fenómeno capital, se ofrecen ya otros tipos, como el olmo — la olmeda de las márgenes de los secos cauces —, extensos pinares, ya de *Pinus Laricio*, ya del negral o rodeno (*P. Pinaster*), ya del mismo *P. halepensis*, ya del *P. sylvestris* (que llega hasta los 2.000 m. de altitud). El grupo de las coníferas, aun no estando ausentes de ninguna otra región peninsular, parecen consubstanciales, en especies y formaciones vegetales, a la región ibérica. El tejo que ya vimos en toda la faja cantábrica y pirenaica, y que hemos de ver todavía en la región penibética, aquí se presenta igualmente. Enebros y sabinas, características de esta región, al punto de que la especie *Juniperus thurifera*, L., o cedro de España (sabina albar de la serranía de Cuenca, sabina roma de Guadalajara) es propia únicamente de esta región (páramos y mesetas de los 800 a 1.400 metros, Campo de Tarance, por ejemplo) — constituyendo extensos nebreñas y sabinares — que llegan a verse en la región levantina. Los pinos, formando pinares dilatados, en inmensas manchas (Tierra de Pinares, serranías de Cuenca) y provocando en el país industrias derivadas (resinación, maderas, etc.).

---

(1) El abedul *Betula verrucosa*, Ehrh. tiene a la pirenaica y asturleonera por sus regiones propias; no es muy abundante en la ibérica, como no lo era en la carpetana.

Ciertos robles, como el melojo, por ejemplo (*Q. Toza*), extenso en toda la región. En los anchos valles, la elegante silueta de los chopos, en galería, a lo largo de los cauces. El matorral, variable con la altura. En los altos, la anavia (*Vaccinium Myrtillus*, del Moncayo, y *V. uliginosum*, de la Demanda). En los pinares, en el que se le asocia *Genista micrantha* (Ort, de Soria) y arlo o arlera (*Berberis vulgaris*, serranía de Cuenca). En el rico matorral de labiadas mediterráneas, la *Salvia lavandulæfolia* (Alcarria, serranía de Cuenca) es abundante, aparte de muchas otras que, al citar el matorral de otras regiones áridas, han sido mencionadas.

En el ámbito de las salinas manchas del neógeno continental con clima extremado (Calatayud, Ateca), o en el nivel salífero del triás, pequeñas estepas que, entre otras plantas, contienen el sisallo rojo (*Kochia sanguinea*, Wk.), común con sus vecinas regiones la manchega y aragonesa, y la *K. arenaria* (Ateca), común tan sólo con la estepa aragonesa. A lo largo de los valles (Jalón, Jiloca), espléndidos vergeles (principalmente de perales) de cómodo regadío.

En la fauna, son de la región ibérica dos ortópteros: el *Stenobothrus Bolivari* y la especie de chicharra *Ephippigera Ortegai*.

En las extensas altiplanicies, vestidas sólo del matorral o del pinar, la despoblación es grande. Vívase de una agricultura pobre o del bosque mísero. Las comunidades de pastos y leñas (Daroca, por ejemplo), con hondas raíces en la sociedad rural. Es frecuente (de la tierra de Alcañiz a Valencia) la trashumancia (a los montes de Navarra, por ejemplo), y aun el tráfico de ganadería (Maranchón, en un suelo y clima adverso) por el resto de España y de Europa occidental. La vida campesina, dura y fuerte, apenas sin ejemplo en España en estas altiplani-

cies de extrema desolación, en el seno de las frías parameras (1).

Entre otras, las principales comarcas naturales son las siguientes:

- a) Tierra o Campo de Daroca.
- b) Tierra de Almazán.
- c) Tierra de Agreda.
- d) Tierra de Cameros.
- e) Valle de Ocón.

a) *Tierra o Campo de Daroca*.—Comprende:

Ayuntamientos.		Habitantes.
Almoaja.....	Almoaja.....	265
Alpeñes.....	Alpeñes.....	236
Allueva.....	Allueva.....	206
	Fonfría.....	181
	Salcedillo.....	159
		551

(1) Las altiplanicies, desoladas (Campo de Tarance, por ejemplo), las sierras (de Atienza, de Pela, etc.), de extrema desnudez; las altas, extensas, llanas parameras de esta región ibérica, con todo lo que de interno tienen, son el panorama en que se ha desarrollado y sentido el *Poema del Mio Cid*. Juzgando por la lectura de sus versos perdurables, horros de lo exterior y transitorio, puede asegurarse que su autor no estuvo jamás en Valencia, o si estuvo, no acertó a sentirla — tanto vale decir entenderla —. Vivió y murió entre agrias y frías parameras — por eso tan amadas —; subió sus escarpes violentos, para dar en sus llanos inacabables; aspiró el acre perfume de sus enebros y sabinas, vió las humildes, íntimas florecillas del grisáceo matorral, de matitas individuales y distantes; vió brillar el sol, con fúlgidos destellos, en las áridas, desnudas areniscas bermejas:

«Ya criaban los albores e vinie la mañana  
Ixie el sol, Dios, qué feroso apuntava!»

Ayuntamientos.		Habi- tantes.
Anadón.....	Anadón.....	364
Bádenas.....	Bádenas.....	449
Báguena.....	Báguena.....	1.321
Bañón.....	Bañón.....	713
Bea.....	Bea.....	170
Barrachina.....	Barrachina (con grupos).....	721
Blancas.....	Blancas.....	896
Blesa.....	Blesa.....	1.412
Bello.....	Bello.....	1.140
Calamocha.....	Calamocha (con grupos).....	1.867
Caminreal.....	Caminreal.....	1.227
Castejón de Tornos.....	Castejón de Tornos.....	470
Cervera del Rincón.....	Cervera del Rincón.....	152
Cortes de Aragón.....	Cortes de Aragón.....	534
Corbatón.....	Corbatón.....	91
Cosa.....	Cosa.....	335
Cucalón.....	Cucalón.....	503
Cutanda.....	Cutanda.....	680
Ferreruela.....	Ferreruela.....	283
Fuentes Claras.....	Fuentes Claras.....	1.058
	San Salvador.....	94
		1.152
Godos.....	Godos.....	309

Ayuntamientos.		Habitantes.
Josa.....	Josa. . . . .	628
Cuevas de Portalrubio. .	Cuevas de Portalrubio.....	188
Lanzuela . . . . .	Lanzuela. . . . .	222
Langueruela . . . . .	Langueruela.....	276
Lechago . . . . .	Lechago.....	558
Loscos.....	Loscos.....	634
Luco de Jiloca.....	Luco de Jiloca (con grupos).....	694
Maicas . . . . .	Maicas.....	445
Mezquita de Loscos....	Mezquita de Loscos . . . . .	429
Monforte . . . . .	Monforte.....	753
Monreal del Campo....	Monreal del Campo (con grupos).	2.510
Muniesa.....	Muniesa (con grupos) . . . . .	1.832
	Las Ventas.....	80
		1.912
Navarrete. . . . .	Navarrete. . . . .	656
Nogueras . . . . .	Nogueras.....	361
Nueros . . . . .	Nueros.....	152
Odón.....	Odón.....	846
Ojos Negros.....	Ojos Negros.....	2.132
	Sierra Menera . . . . .	920
		3.042
Olalla . . . . .	Olalla . . . . .	384
Pancrudo . . . . .	Pancrudo . . . . .	417

Ayuntamientos.		Habi- tantes.
Piedrahita.....	Piedrahita.....	251
	Colladico (El).....	161
		<u>412</u>
Cuencabuena.....	Cuencabuena.....	239
Peracense.....	Peracense.....	402
Portalrubio.....	Portalrubio.....	228
Pozuel del Campo.....	Pozuel del Campo.....	575
Plou.....	Plou.....	557
Rubielos de la Cérída ..	Rubielos de la Cérída ..	442
Rudilla.....	Rudilla.....	325
Segura.....	Segura (con grupos).....	835
San Martín del Río.....	San Martín del Río.....	984
Santa Cruz de Noguerras.	Santa Cruz de Noguerras.....	362
Singra.....	Singra.....	432
Torralba de los Sisonos.	Torralba de los Sisonos.....	599
Torre los Negros.....	Torre los Negros.....	460
Torrecilla del Rebollar.	Torrecilla del Rebollar.....	581
Torrijo del Campo.....	Torrijo del Campo.....	1.337
Tornos.....	Tornos.....	579
Valverde.....	Collados.....	128
	Valverde.....	118
		<u>246</u>
Villafranca del Campo..	Villafranca del Campo (con gru- pos).....	1.043

Ayuntamientos.		Habitantes.
Villahermosa, . . . . .	Villahermosa. . . . .	267
Villalba de los Morales.	Villalba de los Morales . . . . .	1.066
Villar del Salz. . . . .	Villar del Salz. . . . .	658
Villarejo (El). . . . .	Villarejo (El). . . . .	168
Aguarón. . . . .	Aguarón (con grupos) . . . . .	2.252
Aladrén . . . . .	Aladrén. . . . .	331
Anento. . . . .	Anento . . . . .	362
Aznara . . . . .	Aznara (con grupos) . . . . .	2.749
Badules. . . . .	Badules. . . . .	373
Berrueco. . . . .	Berrueco. . . . .	363
Carifiena . . . . .	Arrabal Alto . . . . .	160
	Arrabal Bajo . . . . .	82
	Carifiena. . . . .	3.289
	Cuevas (Las) . . . . .	118
	Lagunas . . . . .	4
		<u>3.653</u>
Cerveruela. . . . .	Cerveruela. . . . .	421
Codos . . . . .	Codos . . . . .	927
Cuerlas (Las). . . . .	Cuerlas (Las) . . . . .	376
Daroca . . . . .	Daroca (con grupos). . . . .	3.691
Encinacorba. . . . .	Encinacorba. . . . .	919
Fombuena . . . . .	Fombuena . . . . .	235
Gallocanta. . . . .	Gallocanta . . . . .	394
Herrera. . . . .	Herrera. . . . .	<u>1.941</u>

Ayuntamientos.		Habi- tantes.
Langa .....	Langa .....	701
Lechón ... ..	Lechón .....	159
Luesma.....	Luesma.....	327
Mainar.....	Mainar .....	460
Manchones.....	Manchones.....	679
Moneva... ..	Moneva.....	698
Moyuela.....	Moyuela .....	1.139
Murero.....	Murero .....	555
Nombrevilla .....	Nombrevilla.....	263
Panisa.....	Paniza.....	1.541
Plenas.....	Plenas.....	729
Retascón.....	Retascón.....	256
Romanos .....	Romanos .....	310
Santed .....	Santed.....	317
Torralbilla.....	Torralbilla.....	411
Torralba de los Frailes.	Torralba de los Frailes.....	560
Vadehorna.....	Vadehorna.....	186
Val de San Martín.....	Val de San Martín .....	362
Villarreal del Campo...	Villarreal del Campo .....	459
Villadoz.....	Villadoz.....	304
	Villarroya del Campo .....	252
		556
Villafeliche .....	Villafeliche .....	901



Ayuntamientos.		Habitantes.
Villanueva de Jiloca...	Villanueva de Jiloca .....	438
Vistabella .....	Vistabella.....	574
Used .....	Used (con grupos).....	1.448
Valconchan... ..	Valconchan .....	179

TIERRA O CAMPO DE DAROCA (región núm. 71 del Mapa). Extensión superficial, 4.594,5 Km<sup>2</sup>.

Población ... { Absoluta, 79.440 habitantes.  
 { Relativa, 17 por Km<sup>2</sup>.

b) *Tierra de Almazán.*—Comprende:

Ayuntamientos.		Habitantes.
Adradas .....	Adradas .....	291
	Sauquillo del Campo .....	100
		391
Alentisque.....	Alentisque .....	267
	Cabanillas .....	81
		348
Almazán.....	Almazán (con grupos).....	2.585
	Fuente el Carro.....	86
	Huertas Nuevas.....	83
	Tejerizas.....	53
		2.757
Borjabad.....	Borjabad.....	156
	Valdespina.....	60
		216
Cobertelada.....	Almántiga.....	64
	Balluncar .....	63
	Cobertelada .....	184
	Covarrubias.....	94
	Lodares del Monte.....	93
		498

Ayuntamientos.		Habitantes.
Coscurita .....	Bordejé.....	95
	Centenera del Campo.....	83
	Coscurita.....	325
	Lodarejos.....	13
	Neguillas.....	106
	Villalba.....	61
		<u>683</u>
Escobosa de Almazán..	Escobosa de Almazán.....	173
Frechilla .....	Frechilla.....	110
	La Miñosa.....	58
	Torremediana.....	83
		<u>255</u>
Fuentegelmes.....	Fuentegelmes.....	186
Jorda de Cardos.....	Jorda de Cardos.....	151
Maján.....	Maján.....	276
Matamala de Almazán.	La Concepción.....	34
	Matamala.....	387
	Matute de Almazán.....	121
	Santa María del Prado.....	112
		<u>654</u>
Momblona.....	Momblona.....	224
Nepas.....	Nepas.....	299
Nolay.....	Nolay.....	262
Hontalvilla de Almazán	Hontalvilla de Almazán.....	246
Taroda.....	Taroda.....	418
Valdemoro.....	Valdemoro.....	141
Velilla de los Ajos.....	Velilla de los Ajos.....	287
Viana.....	Baniel.....	38
	Milana.....	26

Ayuntamientos.		Habitantes.
Viana .....	Mofux.....	109
	Perdices .....	74
	Viana .....	245
		<u>492</u>
Barca.....	Barca.....	493
	Ciadueña .....	56
		<u>549</u>
Morón.....	Morón de Almazán.....	902
	Señuela.....	199
		<u>1.101</u>
Soliedra .....	Borchicayada.....	46
	Bujarrapián.....	21
	Soliedra .....	116
		<u>183</u>

TIERRA DE ALMAZÁN (región núm. 72 del Mapa). Extensión superficial, 787,5 Km<sup>2</sup>.

Población... { Absoluta, 10.758 habitantes.  
 { Relativa, 13 por Km<sup>2</sup>.

c) *Tierra de Agreda.*—Comprende:

Ayuntamientos.		Habitantes.
Agreda .....	Agreda (con grupos).....	3.094
Aldehuela de Agreda...	Aldehuela de Agreda (con grupos)	170
Castilruiz.....	Añavieja.....	204
	Castilruiz.....	569
		<u>773</u>
Beratón.....	Beratón (con grupos).....	425

Ayuntamientos.		Habitantes.
Muro de Agreda .....	Conejares. ....	10
	Muro de Agreda .....	405
		<hr/> 415
Cueva de Agreda .....	Cueva de Agreda.....	435
Débanos.....	Débanos (con grupos) .....	356
Fuentes de Agreda.....	Fuentes de Agreda.....	204
Fuentestrún.....	Fuentestrún.....	368
Matalebreras.....	Matalebreras .....	451
	Montenegro de Agreda.....	106
		<hr/> 557
San Felices .....	San Felices (con grupos).....	527
Trébago .....	Trébago.....	399
Vozmediano.....	Vozmediano.....	355
Valdelagua .....	Valdelagua.....	305

TIERRA DE AGREDA (región núm. 73 del Mapa). Extensión superficial, 346,5 Km<sup>2</sup>.

Población.... { Absoluta, 8.383 habitantes.  
 { Relativa, 24 por Km<sup>2</sup>.

d) *Tierra de Cameros*.—En vertiente, hacia la fosa tectónica del Ebro, la Tierra de Cameros está constituida por los altos y medios valles torrenciales de los ríos Najerilla, Iregua y Leza, separados por cordales intermedios (Sierra de Camero Nuevo, Sierra de Camero Viejo), labrados energicamente en la falla en gradas que desciende del borde nordeste de la Meseta. Se reconoce en el país el labio en alza de la falla por la labra de su escarpe en facetas frontales en que terminan los energicos espolones alomados de las sierras separatorias de los ríos Najerilla, Iregua y Leza, hasta dar en la Rioja, colocada al pie del escarpe, ya en la propia depresión aragonesa. Dispuestos los valles en las zonas montana y sub-

alpina; cultivos de árboles frutales centroeuropeos (cerezos, cirueleros, etc.).

*Tierra de Cameros.*—Comprende:

Ayuntamientos.		Habitantes.
Cabezón de Cameros...	Cabezón de Cameros .. . . . .	188
Gallinero de Cameros..	Gallinero de Cameros .. . . . .	127
Laguna de Cameros....	Laguna de Cameros .. . . . .	518
Montalvo en Cameros..	Montalvo en Cameros .. . . . .	89
Muro en Cameros.....	Muro en Cameros .. . . . .	284
Nieva de Cameros .....	Nieva de Cameros. ....	497
	Montemediano .....	144
		641
Santa María en Cameros	Santa María en Cameros.....	112
Soto en Cameros.....	Soto en Cameros.....	697
	Treguajantes .....	147
		844
Torrecilla en Cameros .	Torrecilla en Cameros (con grupos) .....	1.182
Torre en Cameros.....	Torre en Cameros.....	234
Villanueva de Cameros.	Aldeanueva de Cameros.....	75
	Hoyo (El).....	42
	Villanueva de Cameros (con grupos) .....	363
		480
Viguera .....	Castañares de las Cuevas .....	59
Nestares .....	Nestares .....	149
Almarza .....	Almarza de Cameros.....	202
	Ribavellosa (con grupos).....	47
		249

Ayuntamientos.		Habitantes.
Pinillos .....	Pinillos.....	132
Pradillo .....	Pradillo. ....	281
Ortigosa .....	Cirujales.....	9
	Molinos (Los).....	53
	Ortigosa .....	876
	Peñaloscintos.....	131
		1.069
Rasillo (El).....	Rasillo (El).....	365
Lumbreras.....	Horcajo (El).....	53
	Lumbreras.....	288
	Pajares .....	219
	San Andrés (con grupos).....	186
		746
Villoslada .....	Villoslada.....	731
Montenegro de Cameros	Montenegro de Cameros.....	430
Rabanera.....	Rabanera .....	195
San Román.....	Avellaneda.....	74
	San Román .....	358
	Vadillos .....	109
	Valdeonra.....	71
	Velilla.....	54
		666
Jalón.....	Jalón.....	121
Ajamil .....	Ajamil .....	219
Terroba.....	Terroba .....	181
Trevijano.....	Trevijano.....	302
Luezas .....	Luezas.....	98
Hornillos.....	Hornillos .....	180
Sarriba .....	Sarriba .....	262
	Torremuña.....	151
		413

TIERRA DE CAMEROS (región núm. 74 del Mapa). Extensión superficial, 790,5 Km<sup>2</sup>.

Población ... } Absoluta, 11.285 habitantes.  
 } Relativa, 14 por Km<sup>2</sup>.

e) *Ocón (Valle de)*.—Comprende:

Ayuntamientos.		Habitantes.
Ocón .....	Aldealobos.....	194
	Molinos (Los).....	231
	Ocón .....	264
	Oteruelos .....	84
	Pipaona .....	192
	Ruedas de Ocón (Las).....	133
	Santa Lucía (con grupos) .....	288
	<hr/>	1.386
Corera.....	Corera .....	684
	Venta de Rufino (con grupos)...	38
	<hr/>	722
Galilea.....	Galilea .....	564
Redal (El).....	Redal (El).....	556

OCÓN (VALLE DE) (región núm. 75 del Mapa). Extensión superficial, 69 Km<sup>2</sup>.

Población... } Absoluta, 3.228 habitantes.  
 } Relativa, 46 por Km<sup>2</sup>.

FIN DEL TOMO PRIMERO

# Museo Pedagógico Nacional

(Daoiz, 7. Madrid.)

## PUBLICACIONES (1)

*Documentos para su historia.—Legislación.—Organización.—Memoria de sus trabajos.*—Madrid, Fortanet, 1886.—8.º, 45 páginas (agotado).

*Musée d'Instruction Primaire.—Décret organique. Règlement. Programme.*—Madrid, Imprenta del Colegio Nacional de Sordomudos y de Ciegos, 1884.—8.º, 22 páginas (agotado).

*La instrucción primaria en Portugal*, por R. Rubio, Secretario primero del Museo.—Madrid, Burgassé, 1886.—4.º, 8 páginas (agotado).

*La enseñanza primaria y profesional en París*, por R. Rubio.—Madrid, Burgassé, 1886.—4.º, 8 páginas (agotado).

*Situación de la instrucción pública en Bélgica*, por M. B. Cossío, Director del Museo.—Madrid, Burgassé, 1886.—8.º, 23 páginas (agotado).

*Estadística comparada de la enseñanza elemental en cincuenta de los países más importantes.*—Una hoja grande (agotado).

*Estadística comparada de la instrucción en sesenta de los países más importantes.*—Una hoja grande (agotado).

*Los pedagogos del Renacimiento (Erasmus-Rabelais-Montaigne).* Conferencia por Doña Emilia Pardo Bazán.—Madrid, Fortanet, 1889.—8.º, 45 páginas (agotado).

*Catálogo provisional del Museo.*—Madrid, Fortanet, 1890.—8.º, XXII-134 páginas y un plano (agotado).

*Biblioteca pedagógica circulante.—Reglamento y Catálogo.*—Madrid, Fortanet, 1889.—8.º, 18 páginas (agotado).

*Hoja antropológica*, empleada en las colonias escolares del Museo.—Una hoja.—Franqueo: 2 céntimos.

---

(1) Estas publicaciones se obtienen gratuitamente, solicitándolo del Director del Museo. Se remiten también a provincias previo el envío de los sellos correspondientes para el franqueo. En la lista se indica el sello que necesita cada publicación. Si se desea que el envío sea certificado deberá enviarse 30 céntimos para dicho objeto.



- Quadro de medidas para la construcción del mobiliario escolar.*—Una hoja (agotado).
- Mesa modelo del Museo Pedagógico Nacional.*—Un fotograbado indicando las cinco posiciones de la mesa (agotado).
- Mesa modelo del Museo Pedagógico Nacional.*—Para dos plazas. Dibujos acotados de plano y perfil (agotado).
- La enseñanza de la Historia*, por R. Altamira, Secretario segundo del Museo.—Madrid, Fortanet, 1891.—8.º, 278 páginas (agotado).
- La Botánica y su enseñanza*, por R. Rubio.—Madrid, Fortanet, 1892.—8.º, 86 páginas (agotado).
- Pensiones y asociaciones escolares*, por R. Altamira.—Madrid, Fortanet, 1893.—8.º, 59 páginas (agotado).
- Nota sobre material de enseñanza para las escuelas.*—1.ª edición.—Madrid, E. Rojas, 1900.—4.º, 8 páginas (agotado).
- Nota sobre construcción escolar.*—1.ª edición, Madrid, E. Rojas, 1900.—8.º, 16 páginas (agotado).
- La enseñanza primaria en España*, por M. B. Cossío.—1.ª edición.—Madrid, Fortanet, 1897.—8.º, 124 páginas (agotado).
- Curso práctico de Física.*—Principales experimentos que pueden hacerse en las escuelas primarias y material necesario para ello, por Ignacio González Martí.—Madrid, R. Rojas, 1905.—4.º, 10 páginas (agotado).
- Curso práctico de Química.*—Programa y experimentos para un curso breve en las escuelas primarias, por Ramiro Suárez.—Madrid, R. Rojas, 1905.—4.º, 7 páginas (agotado).
- El maestro, la escuela y el material de enseñanza*, por Manuel B. Cossío.—Madrid, R. Rojas, 1906.—8.º, 35 páginas (agotado).
- Legislación sobre el Museo (1882-1905).*—Madrid, R. Rojas, 1906.—8.º, 56 páginas (agotado).
- La Química de la escuela primaria*, por Edmundo Lozano.—1.ª edición Madrid, R. Rojas, 1908.—8.º, 31 páginas (agotado).
- Notas sobre construcción escolar.*—2.ª edición.—Madrid, R. Rojas, 1911.—8.º, 20 páginas.—Franqueo: 2 céntimos (agotado).
- Fotografías de modelos de mesas escolares.* (Ciudad de París, Rettig y Museo Pedagógico.) (Agotado).

*La Química de la escuela primaria*, por Edmundo Lozano.—2.<sup>a</sup> edición.—Madrid, R. Rojas, 1913.—8.<sup>o</sup>, 108 páginas.—Franqueo: 4 cts.

*Notas sobre material de enseñanza*.—2.<sup>a</sup> edición, considerablemente aumentada.—Madrid, R. Rojas, 1915.—8.<sup>o</sup>, 64 páginas.—Franqueo: 2 cts.

*La enseñanza primaria en España*, por Manuel B. Cossío.—Segunda edición, renovada, por Lorenzo Luzuriaga, Inspector agregado al Museo.—Madrid, R. Rojas, 1915.—8.<sup>o</sup>, 222 páginas y 9 cuadros estadísticos.—Franqueo: 10 cts.

*La enseñanza primaria en el extranjero*, por Lorenzo Luzuriaga, Inspector agregado al Museo.

I. Países de lengua inglesa.—Madrid, R. Rojas, 1915.—8.<sup>o</sup>, 152 páginas.—Franqueo: 6 cts.

II. Países de lengua alemana.—Madrid, R. Rojas, 1916.—8.<sup>o</sup>, 154 páginas.—Franqueo: 6 cts.

III. Países de lenguas románicas.—Madrid, J. Cosano, 1917.—8.<sup>o</sup>, 176 páginas (agotado).

*La mesa y el banco escolares*.—Madrid, J. Cosano, 1916.—8.<sup>o</sup>, 24 páginas y 2 láminas.—Franqueo: 2 cts.

*Fuentes para el estudio de la Paidología*, por Domingo Barnés, Secretario del Museo Pedagógico.—Madrid, Imp. de la «Revista de Arch., Bibl. y Museos», 1917.—8.<sup>o</sup>, LXIII-570 páginas.—Franqueo: 22 céntimos.

*La preparación de los maestros*, por Lorenzo Luzuriaga, Inspector agregado al Museo.—Madrid, J. Cosano, 1918.—8.<sup>o</sup>, 148 páginas (agotado).

*El analfabetismo en España*, por Lorenzo Luzuriaga, Inspector agregado al Museo.—Madrid, Cosano, 1919.—Franqueo: 4 cts.

*Las Universidades y la Enseñanza Superior en Francia*.—Madrid, J. Cosano, 1919.—8.<sup>o</sup>, 128 páginas (agotado).

*Las Universidades de Alemania*.—Madrid, Cosano, 1919.—8.<sup>o</sup>, 156 páginas (agotado).

*Las Universidades y las profesiones en Inglaterra*.—Madrid, Cosano, 1919.—8.<sup>o</sup>, 140 páginas (agotado).

*El Colegio y la Universidad en los Estados Unidos*.—Madrid, Cosano, 1919.—8.<sup>o</sup>, 136 páginas (agotado).

*La Psicología experimental en la Pedagogía francesa*, por Domingo Barnés.— Madrid, J. Cosano, 1921.— 8.º, 206 páginas (agotado).

*La enseñanza primaria en las Repúblicas hispano-americanas*, por Lorenzo Luzuriaga, Inspector agregado al Museo.— Madrid, J. Cosano, 1921, 8.º, 116 páginas (agotado).

### Colonias escolares.

*La primera colonia escolar de Madrid (1887)*.— Madrid, Fortanet, 1888.— 8.º, 82 páginas y dos cuadros estadísticos (agotada).

*La segunda colonia escolar de Madrid (1888)*.— Madrid, Fortanet, 1889.— 8.º, 62 páginas y dos cuadros estadísticos (agotada).

*La tercera colonia escolar de Madrid (1889)*.— Madrid, Fortanet, 1892.— 8.º, 43 páginas y dos cuadros estadísticos.

*La cuarta colonia escolar de Madrid (1890)*.— Madrid, Fortanet, 1892.— 8.º, 16 páginas y dos cuadros estadísticos.

*Las colonias escolares de vacaciones*.— Hojas antropológicas. Cuadros de resultados. Cuentas de ingresos y gastos.— (1891-1898).— Madrid, Fortanet, 1898.

*Las colonias escolares de vacaciones*.— (1899-1900).— Madrid, Rojas, 1901.

*Las colonias escolares de vacaciones*.— (1901-1902).— Madrid, Rojas, 1902.

*Las colonias escolares de vacaciones*.— (1903).— Madrid, Rojas, 1903.

*Las colonias escolares de vacaciones*.— (1904).— Madrid, Rojas, 1904.

*Las colonias escolares de vacaciones*.— (1905).— Madrid, Rojas, 1905.

*Las colonias escolares de vacaciones*.— (1906).— Madrid, Rojas, 1906.

*Las colonias escolares de vacaciones*.— (1907).— Madrid, Rojas, 1907.

*Las colonias escolares de vacaciones*.— (1908).— Madrid, Rojas, 1908.

*Las colonias escolares de vacaciones*.— (Colonia XXIII.—1909).— Madrid, Rojas, 1909.

*Las colonias escolares de vacaciones*.— (Colonia XXIV.—1910).— Madrid, Rojas, 1910.

*Las colonias escolares de vacaciones*.— (Colonias XXV y XXVI.—1911).— Madrid, Rojas, 1911.

- Las colonias escolares de vacaciones.*—(Colonias XXVII y XXVIII.—1912).—Madrid, Rojas, 1913.
- Las colonias escolares de vacaciones.*—(Colonias XXIX y XXX.—1913).—Madrid, Rojas, 1914.
- Las colonias escolares de vacaciones.*—(Colonias XXXI y XXXII.—1914).—Madrid, Rojas, 1915.
- Las colonias escolares de vacaciones.*—(Colonias XXXIII y XXXIV.—1915).—Madrid, J. Cosano, 1916.
- Las colonias escolares de vacaciones.*—(Colonias XXXV y XXXVI.—1916).—Madrid, J. Cosano, 1917.
- Las colonias escolares de vacaciones.*—(Colonias XXXVII y XXXVIII.—1917).—Madrid, J. Cosano, 1918.
- Las colonias escolares de vacaciones.*—(Colonias XXXIX y XL.—1918).—Madrid, J. Cosano, 1919.
- Las colonias escolares de vacaciones.*—(Colonias XLI y XLII.—1919).—Madrid, J. Cosano, 1920.
- Las colonias escolares de vacaciones.*—(Colonias XLIII y XLIV.—1920).—Madrid, J. Cosano, 1921.—Franqueo de cada folleto: 2 céntimos.

### Bibliografía y material de enseñanza.

*Enciclopedia general.*—*Enciclopedia pedagógica.*—*Bibliografía pedagógica.*—Madrid, R. Rojas, 1912.—8.º, 48 páginas (agotado).

*Dibujo.*—*Trabajo manual.*—Madrid, R. Rojas, 1913.—8.º, 20 páginas.—Franqueo: 2 cts.

*Paidología.*—*Psicología pedagógica.*—*Educación intelectual.*—*Didáctica.*—Madrid, R. Rojas, 1913.—8.º, 79 páginas.—Franqueo: 4 céntimos.

*Física.*—*Química.*—Madrid, R. Rojas, 1913.—8.º, 45 páginas.—Franqueo: 2 cts.

*Matemáticas.*—Madrid, R. Rojas, 1913.—8.º, 39 páginas.—Franqueo: 2 cts

*Educación física.*—*Higiene escolar.*—Madrid, R. Rojas, 1915.—8.º, 358 páginas.—Franqueo: 12 cts.

*Historia de la Educación y de la Pedagogía.* I.—Madrid, J. Cosano, 1917.—8.º, 114 páginas.—Franqueo: 2 cts

**En prensa.**

*Enciclopedia general. — Enciclopedia pedagógica.* — (Reimpresión corregida y adicionada.)

*Historia de la Educación y de la Pedagogía. II.*

*La escuela unificada,* por L. Luzuriaga.

**En preparación.**

*Pedagogía.*

*Organización. — Legislación.*

*Congresos pedagógicos españoles (1882-1912).*

DAT

ES

EC FI

LAS REGIONES  
NATURALES  
DE ESPAÑA

DE  
ESPAÑA

TOMO

SEGUNDA  
NACIONAL

ESPAÑA