

## ANEXO IV

### CARTOGRAFÍA

#### ÍNDICE

##### Mapas dasográficos y geobotánicos

- 1.- ESPELIUS, José: **Carta Geográfica o Mapa General de los pueblos, montes y sus principales arboledas y extensiones, justicias, guardas que los custodian, vecindarios, matriculados y embarcaciones que comprenden la provincia de Marina de Málaga, según la inspección del año 1758, una de las que componen la intendencia general de Cádiz, ejecutado con real aprobación (1758).** Escala gráfica de seis leguas legales. .... p. 870
- 2.- WILLKOMM, Morit: **Versuch einer graphischen Darstellung der Boden und Vegetationsverhältnisse der Iberischen Halbinsel mit besondrer Berücksichtigung der Steppengebiete, der Baum und Strauchvegetation und der Culturgrwächse (1852)** ..... p. 871
- 3.- VALLE, Manuel del: **Croquis del vuelo del distrito de Segura (aprox. 1853-54)** p. 872
- 4.- ZECHINI Y GRACIA, Antonio: **Croquis forestal de la Liébana (aprox. 1853-54)** p. 873
- 5.- MAINEZ, Marcelino: **Croquis de la Serranía de Cuenca (aprox. 1853-54)** ..... p. 874
- 6.- OLAZÁBAL Y ALTUNA, Lucas de: **Mapas de vegetación de las inmediaciones de Durango y Berneo (1856).** .... p. 875
- 7.- CUTANDA, Vicente: **Mapa geográfico-botánico de la provincia de Madrid (1860).** Escala gráfica en pies castellanos y en kilómetros. .... p. 876
- 8.- GARCÍA MARTINO, Francisco: **Bosquejo dasográfico de la provincia de Santander (1862).** Escala 1:250.000. Publicado por la Junta General de Estadística. .... p. 877

- 9.- GARCÍA MARTINO, Francisco: **Bosquejo dasográfico de la provincia de Oviedo** (1862). Escala 1:250.000. Publicado por la Junta General de Estadística. .... p. 878
- 10.- BOSCH Y JULIÁ, Miguel y ANTÓN Y VILLACAMPA, Andrés: **Bosquejo agrícola-forestal de la Cuenca del Júcar en la provincia de Valencia con indicación de los terrenos inundados** (1864). Escala 1:400.000. .... p. 879
- 11.- BARROS GOMES, Bernardino: **Carta xilographica de Portugal** (1876). Escala 1:2.250.000. .... p. 880
- 12.- ANDRÉS Y TUBILLA, Tomás y LÁZARO E IBIZA, Blas: **Mapa de la distribución geográfica de las columníferas de la Península Ibérica** (1882). .... p. 881
- 13.- COMISIÓN DEL MAPA FORESTAL DE ESPAÑA: **Mapa forestal de la provincia de Tarragona** (1888). .... p. 882
- 14.- COMISIÓN DEL MAPA FORESTAL DE ESPAÑA: **Mapa forestal de la provincia de Burgos** (1888). .... p. 883
- 15.- COMISIÓN DEL MAPA FORESTAL DE ESPAÑA: **Geografía botánica forestal de España. Distribución del Pinus Pinaster, Sol.** (1888). Escala 1:6.000.000. .... p. 884
- 16.- REIG Y PALAU, José: **Plano del Valle de Arán** (1894). Escala 1:50.000. .... p. 885
- 17.- LÁZARO E IBIZA, Blas: **Mapa geográfico - botánico de la Península Ibérica** (1895). .... p. 886
- 18.- PÉREZ ARGEMÍ, Santiago: **Mapa de las zonas climático-forestales de la península Ibérica** (1907). .... p. 887
- 19.- QUEVEDO Y ZUBIETA, Miguel A. de: **Plano del Distrito Federal con indicación de las reservas forestales de la Ciudad de México** (1910 ?). Escala 1:242.000. .... p. 888
- 20.- OLAZÁBAL, Santiago: **Habitación del Pino Laricio en España** (1915) .... p. 889
- 21.- **España forestal** (1923) .... p. 890
- 22.- CEBALLOS, L. y MARTÍN BOLAÑOS, M.: **Mapa forestal de la provincia de Cádiz** (1931). Escala 1:100.000. Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias. 4 hojas. Hoja primera. .... p. 891
- 23.- GARCÍA MARTÍNEZ, José: **Zonas forestales de la República** (1937). .... p. 892
- 24.- GONZÁLEZ VÁZQUEZ, Ezequiel: **Distribución geográfico-específica de los montes ibéricos** (1937) .... p. 893

### Mapas dasocráticos

- 25.- BARROS GOMES, Bernardino: **Matas da Machada e Valle de Zebro. Projecto de aceiros e series de corte, illustrado com o relevo do terreno y Matas da Machada e Valle de Zebro. Projecto de classificação definitiva e divisão periodica dos arboredos** (1864) ..... p. 895
- 26.- OLAZÁBAL Y ALTUNA , Lucas de: **Plano del monte dehesa "La Herrería"** (1883). ..... p. 896
- 27.- JUDEICH, Federico: **Plano de rodales del monte de Lahn, según la situación del año 1884.** ..... p. 897
- 28.- OLAZÁBAL, Santiago: **Proyecto de ordenación del monte Irisasi** (1893). ..... p. 898
- 29.- TREVIÑO SALDAÑA, Carlos: **Plano dasocrático de los bosques de Atlamaxac, Pue.** (1937) ..... p. 899

### Mapas de repoblaciones y de dunas

- 30.- ACEBAL, Ricardo: **Montaña de Covadonga. Plano de los terrenos repoblados en los rodales Gines y Auséva** (1888). ..... p. 901
- 31.- FERRER Y DE LLORET, Javier de: **Provincia de Gerona. Partidos judiciales de Gerona y La Bisbal. Plano de la zona ocupada por las dunas procedentes del golfo de Rosas** (1894). Escala gráfica. .... p. 902
- 32.- MALDONADO, Ernesto: **Plano de las dunas de Chanco** (1902). Escala 1:100.000. .... p. 903

### Mapas geológicos y orográficos

- 33.- OLAZÁBAL Y ALTUNA, Lucas de: **Carta geológica de la provincia de Vizcaya** (1856). ..... p. 905
- 34.- BARROS GOMES, Bernardino: **Carta orographica e regional de Portugal** (1875). Escala 1:2.250.000. .... p. 906
- 35.- CASTEL Y CLEMENTE, Carlos: **Mapa geológico en bosquejo de la provincia de Guadalajara** (1881). Escala 1: 200.000. .... p. 907

### Mapas de suelos

- 36.- RAMANN, E.: **Schematische Karte der Bodenarten von Spanien** (1901). ..... p. 909

- 37.- BARÓ ZORRILLA, Fernando: **Suelos de la península Ibérica** (1926). ..... p. 910
- 38.- STREMMER: **Mapa de suelos de Europa. España** (1927) ..... p. 911
- 39.- HUGUET DEL VILLAR, Emilio: **Mapa de suelos de la Península Luso-Ibérica** (1938). Escala 1:1.500.000. .... p. 912

### Mapas de plagas

- 40.- AULLÓ, Manuel: **Carta de plagas** (1919). Cuerpo Nacional de Ingenieros de Montes. Laboratorio de la Fauna forestal española. .... p. 914
- 41.- AULLÓ, Manuel: **Croquis de la evolución de la plaga de *Lymantria dispar* L. en las cercanías de Villanueva de Córdoba** (1923). Escala 1:150.000. .... p. 915
- 42.- LABORATORIO DE LA FAUNA FORESTAL ESPAÑOLA: **Real monte de El Pardo. Aclimatación de especies útiles. Representación gráfica de la difusión del parásito del huevo de *Lymantria dispar* L. *Schedius Kuwanae* Howard, originario del Japón y aclimatado por envío del Bureau of Entomology, U.S.A.** (1929). .... p. 916

### Mapas diversos

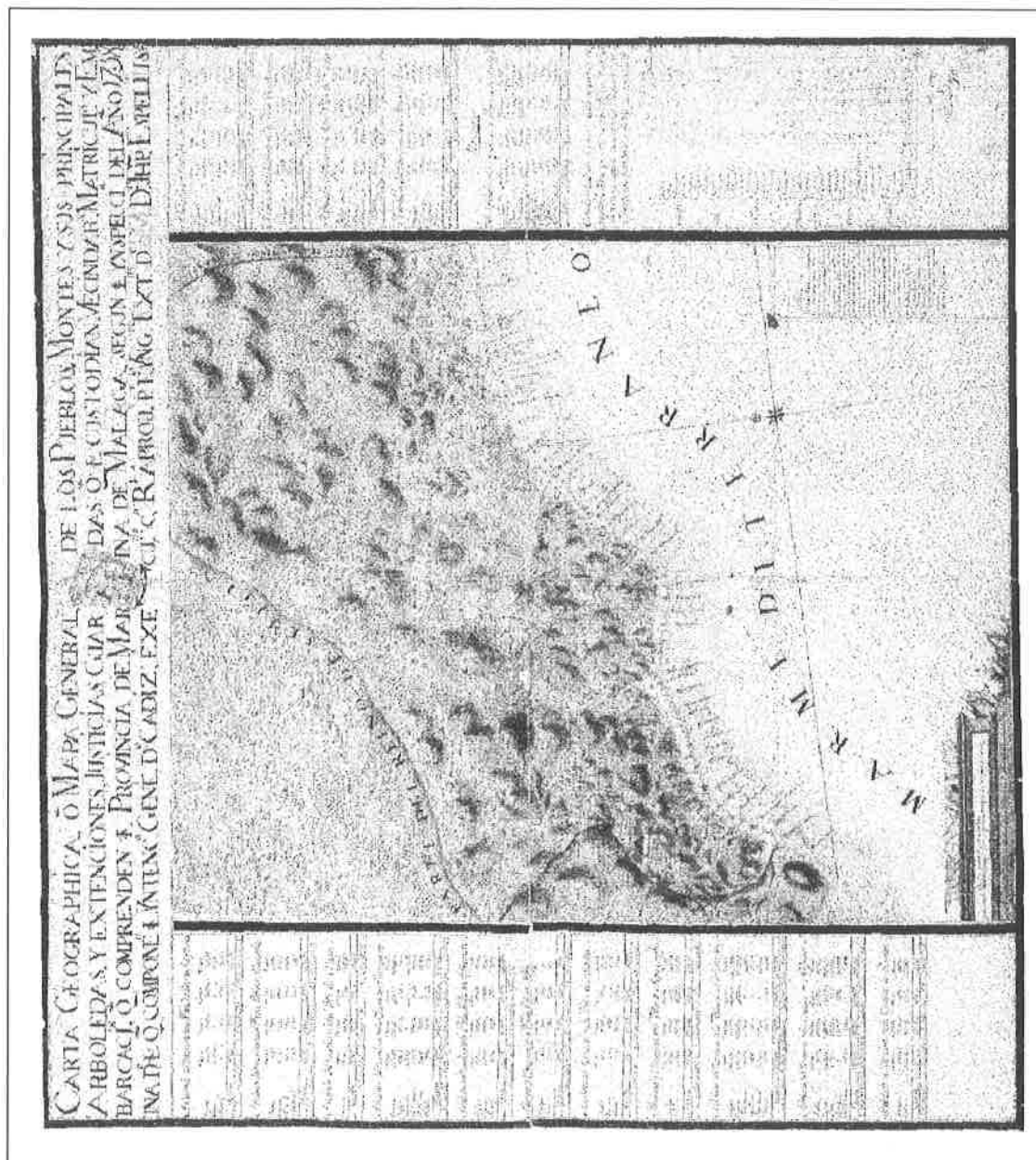
- 43.- ALZATE RAMÍREZ, Antonio de: **Mapa del proyecto para desaguar la laguna de Texcoco y las de Chalco y San Cristóbal** (1767). .... p. 918
- 44.- **Plano del campo forestal en la Escuela de Montes de Villaviciosa de Odón** (1857) ..... p. 919
- 45.- BREÑOSA, Rafael (?): **Plano del Establecimiento Central de Piscicultura del Monasterio de Piedra** (1888 ?). Escala 1:2.000. .... p. 920
- 46.- QUEVEDO Y ZUBIETA, Miguel A. de: **Plano general de la ciudad de México, con representación de las avenidas de paseo y parques o jardines construidos o en proyecto** (1902 ?). .... p. 921
- 47.- MACKAY, Enrique: **Perfil de la Sierra de Cazorla** (1917). Escala gráfica. .... p. 922
- 48.- BARÓ ZORRILLA, Fernando: **Anteproyecto de Vías de Saca Forestal para la Sierra de Cazorla** (1920). Escala 1:100.000. .... p. 923
- 49.- BARÓ ZORRILLA, Fernando: **Perfiles climático-forestales de España** (1926). .. p. 924
- 50.- BARÓ ZORRILLA, Fernando: **Tipos de climas forestales de la península Ibérica** (1926). .... p. 925

## **Mapas dasográficos y geobotánicos**

## **Mapas dasográficos y geobotánicos**

## ANEXO IV.1

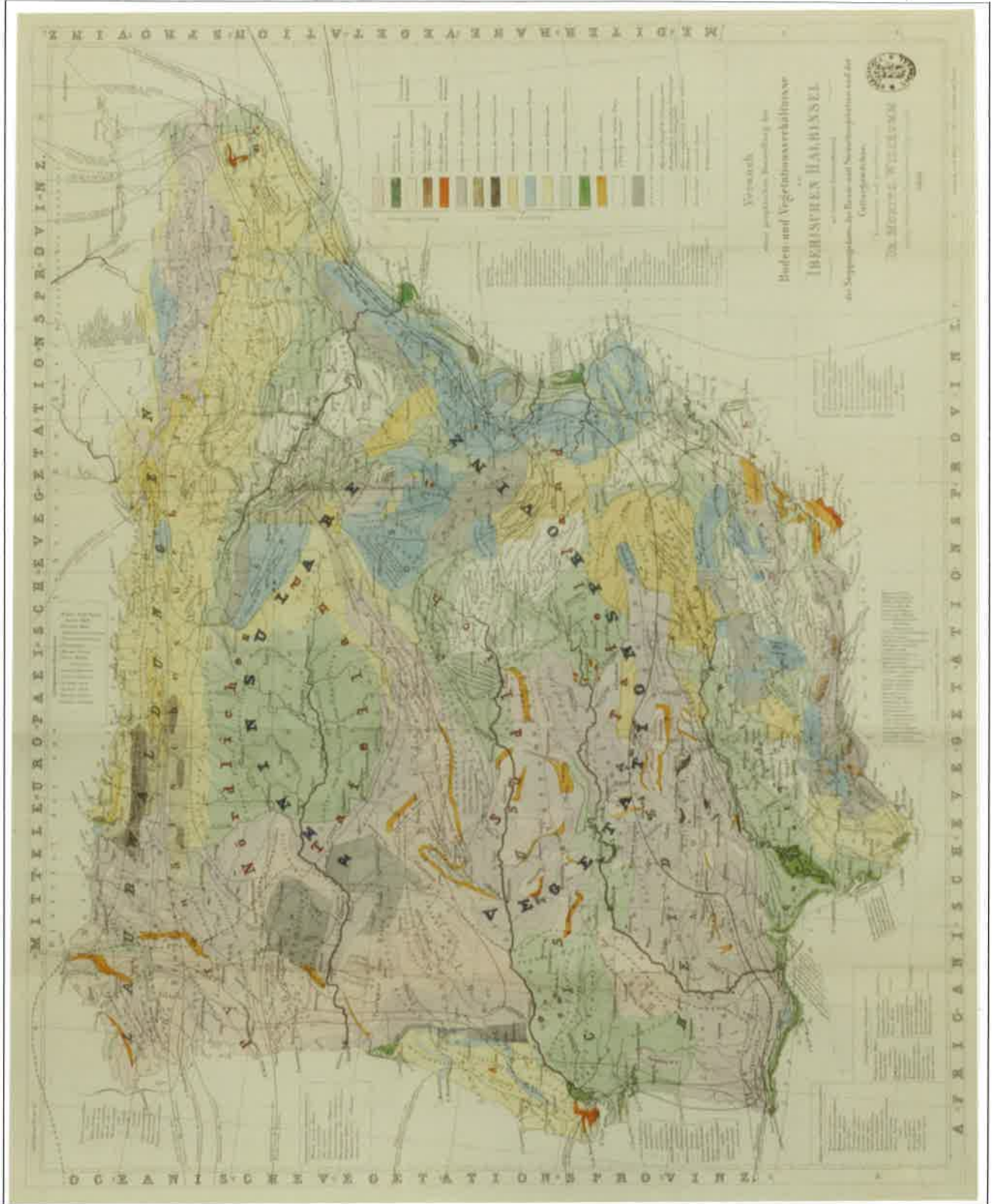
ESPELIUS, José: Carta Geográfica o Mapa General de los pueblos, montes y sus principales arboledas y extensiones, justicias, guardas que los custodian, vecindarios, matriculados y embarcaciones que comprenden la provincia de Marina de Málaga, según la inspección del año 1758, una de las que componen la Intendencia general de Cádiz, ejecutado con real aprobación (1758). Escala gráfica de seis leguas legales. Fuente: Servicio Geográfico del Ejército. Tomado de GÓMEZ CRUZ, Manuel: *Atlas histórico-forestal de Andalucía*. Siglo XVIII, 1991.



## ANEXO IV.2

WILLKOMM, Morit: Versuch einer graphischen Darstellung der Boden und Vegetationsverhältnisse der Iberischen Halbinsel mit besonderer Berücksichtigung der Steppengebiete, der Baum- und Strauchvegetation und der Culturwäcse (1852)  
 Fuente: WILLKOMM, Morit: Strand und Steppengebiete der Iberischen Halbinsel und deren Vegetation, Leipzig, Friederich Fleischer, 1852.

R

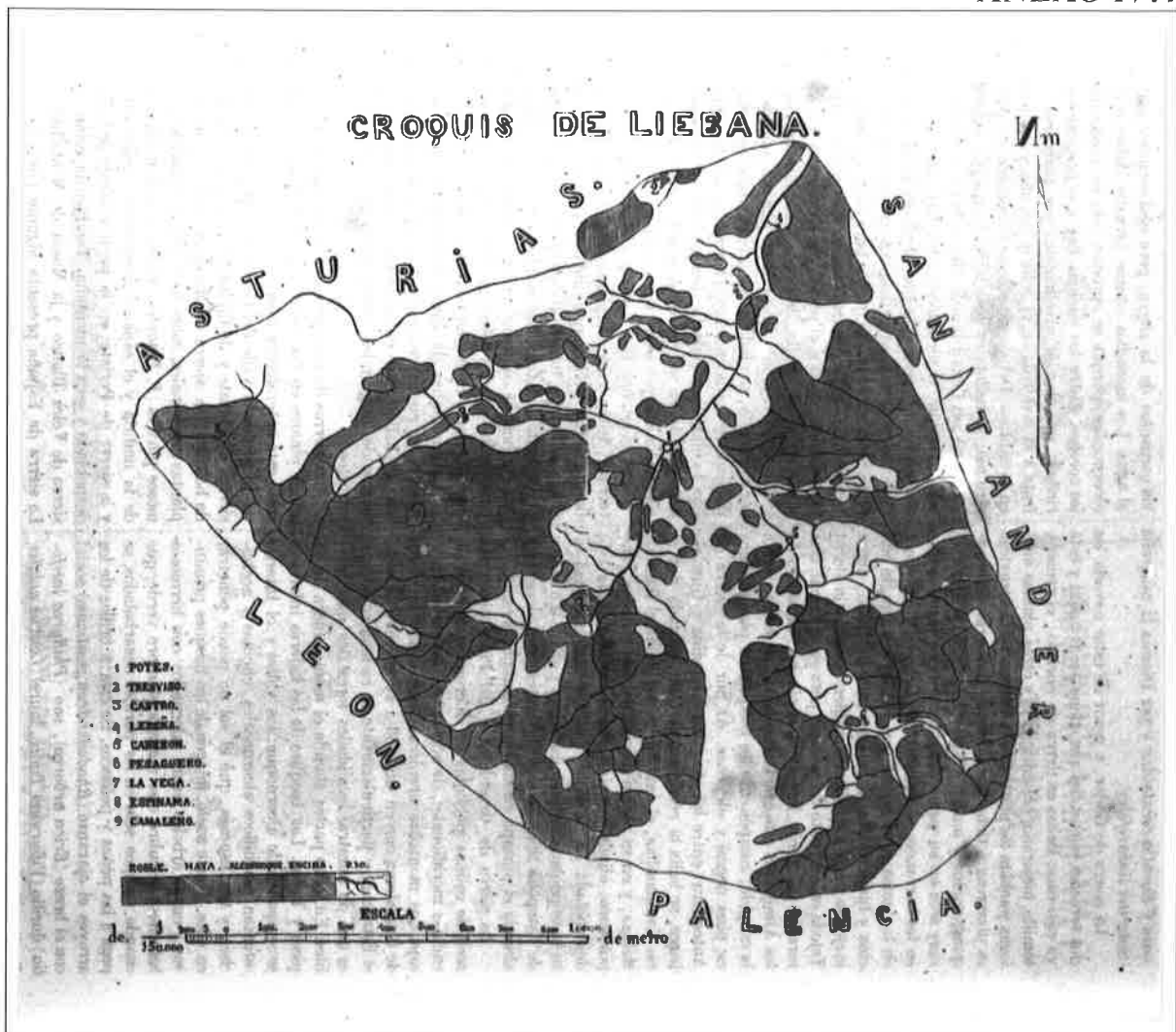






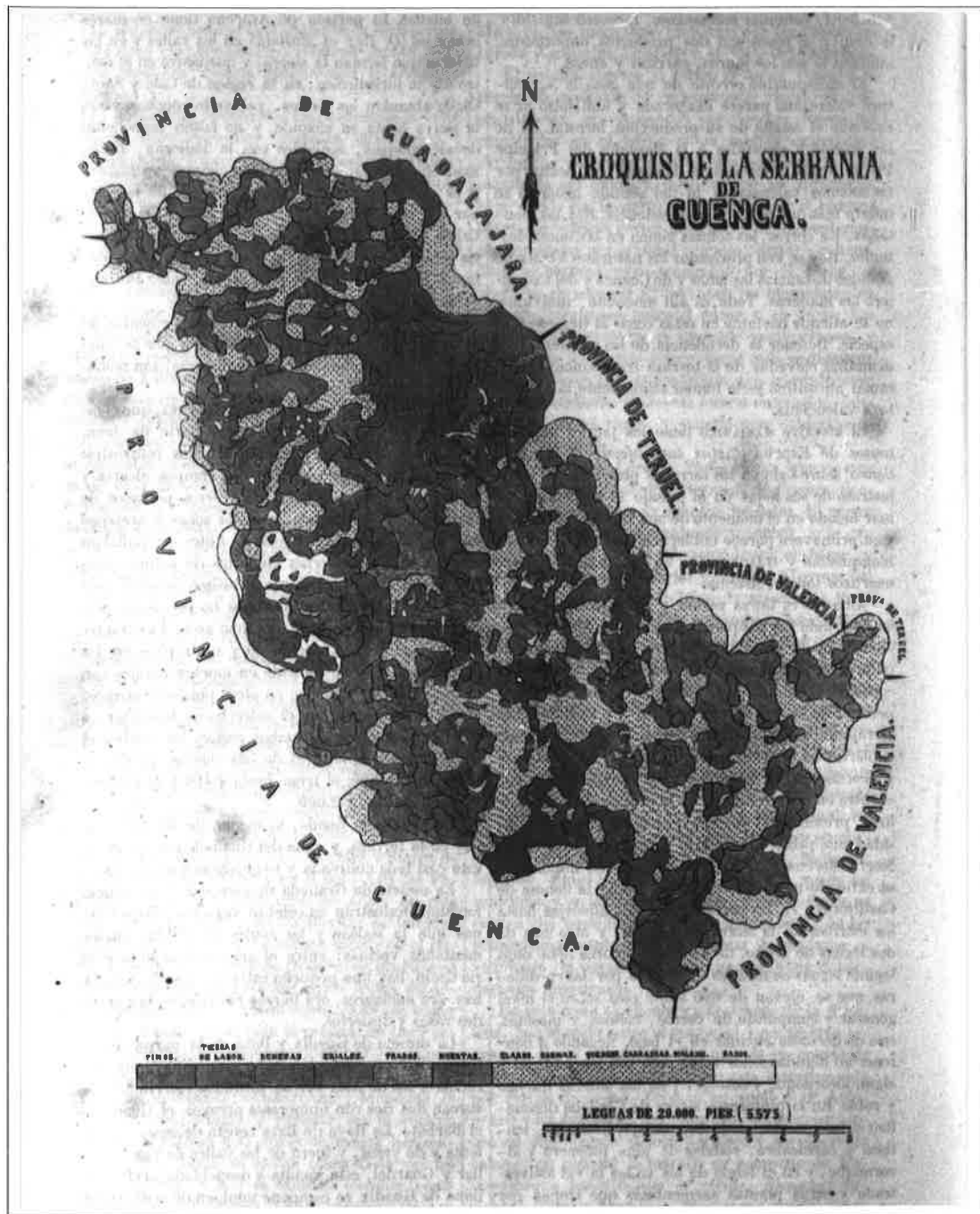
VALLE, Manuel del: *Croquis del vuelo del distrito de Segura* (aprox. 1853-54)

Fuente: *Memoria sobre los productos de la agricultura española reunidos en la Exposición general de 1857*, Madrid, 1859-61.



ZECCHIINI Y GRACIA, Antonio: Croquis forestal de la Liébana (aprox. 1853-54)

Fuente: *Memoria sobre los productos de la agricultura española reunidos en la Exposición general de 1857*, Madrid, 1859-61.



MAINEZ, Marcelino: Croquis de la Serranía de Cuenca (aprox. 1853-54)

Fuente: *Memoria sobre los productos de la agricultura española reunidos en la Exposición general de 1857*, Madrid, 1859-61.

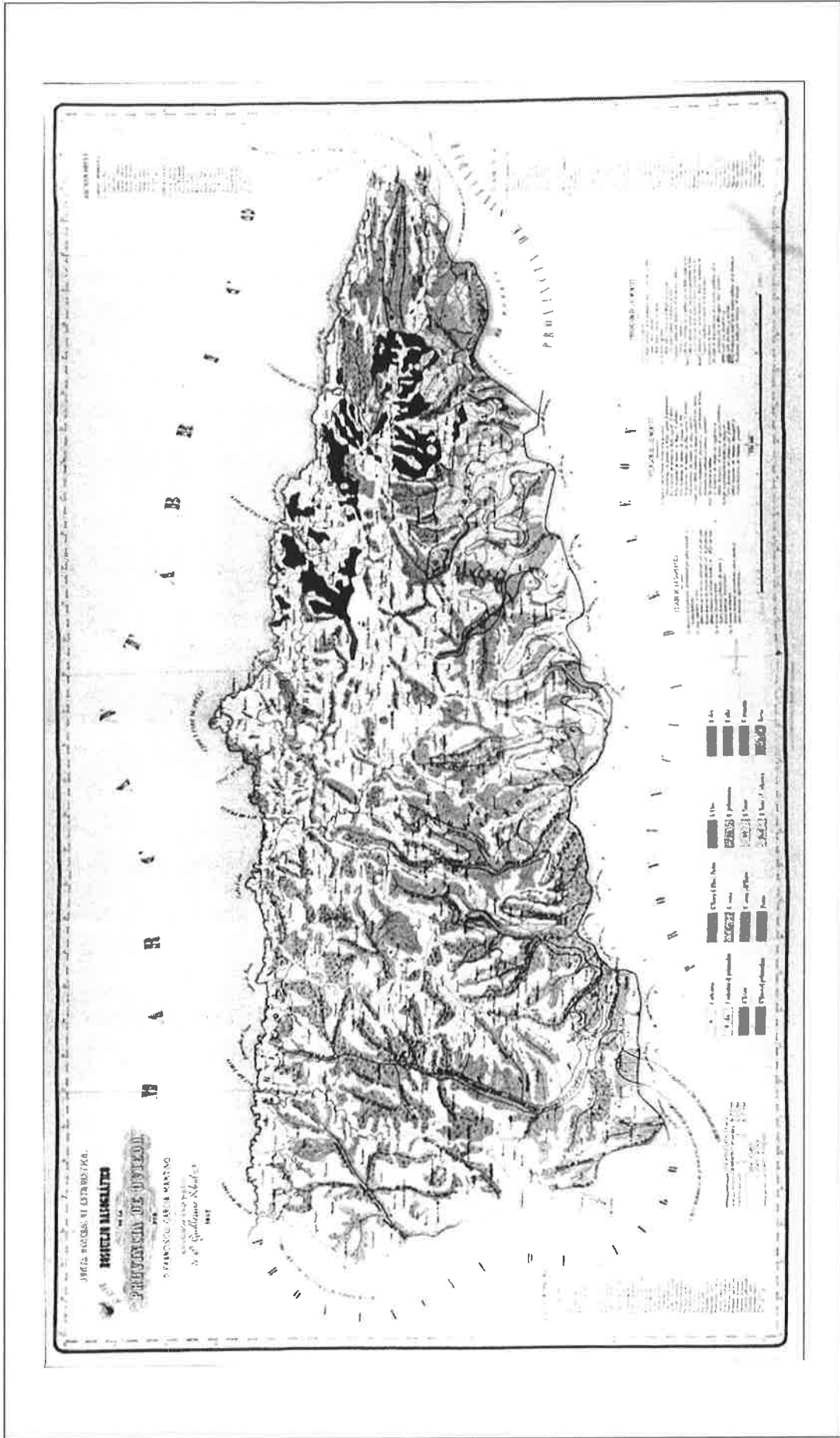












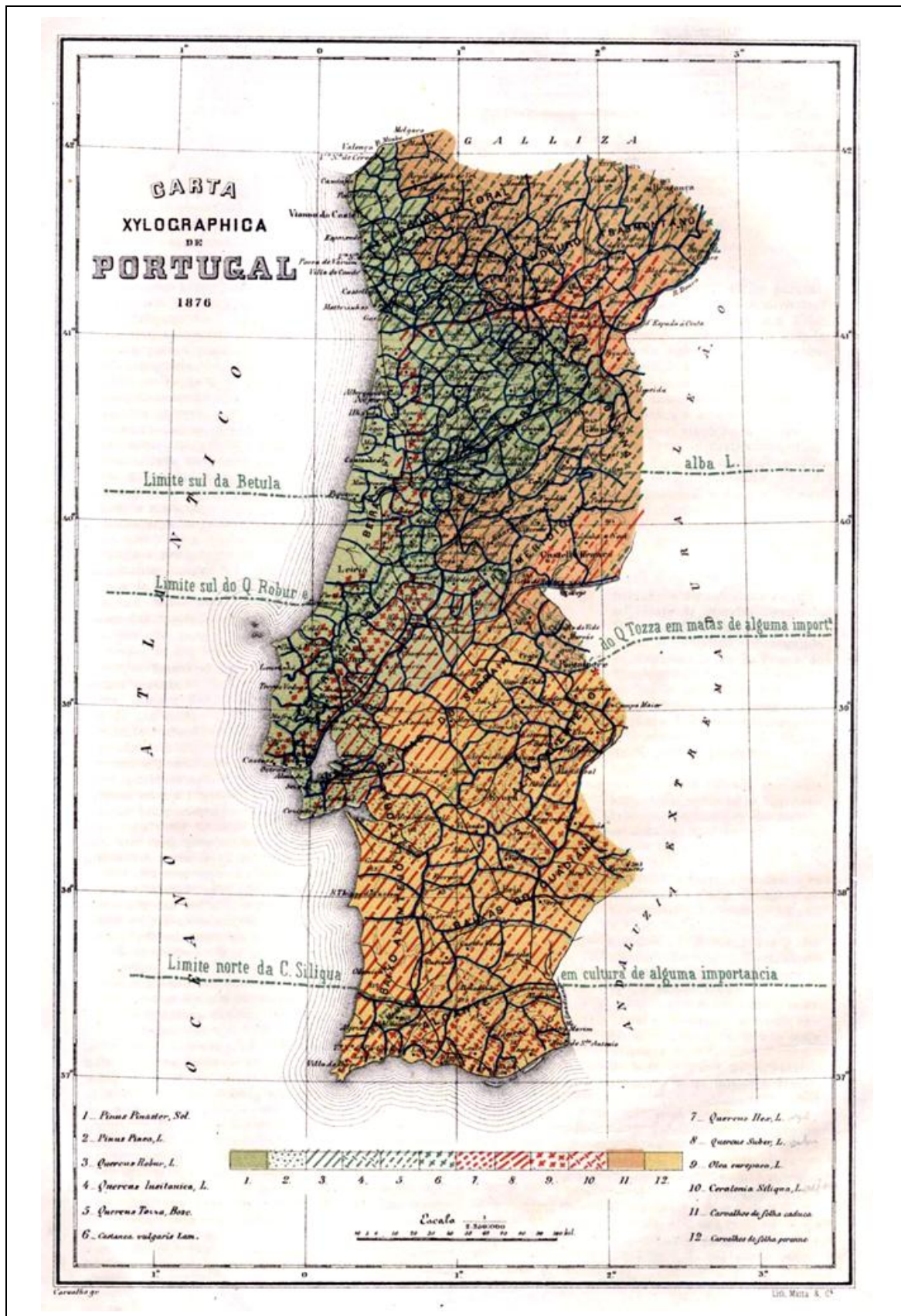
GARCÍA MARTINO, Francisco: **Bosquejo dasográfico de la provincia de Oviedo** (1862). Escala 1:250.000. Publicado por la Junta General de Estadística. Fuente: Instituto Geográfico y Estadístico, Madrid.

## ANEXO IV.10

BOSCH Y JULIA, Miguel y ANTON Y VILLACAMPA, Andrés: **Bosquejo agrícola-forestal de la Cuenca del Júcar en la provincia de Valencia con indicación de los terrenos inundados** (1864), Escala 1:400.000.  
Fuente: BOSCH Y JULIA, Miguel: *Memoria sobre la inundación del Júcar en 1864, presentada al Ministerio de Fomento, Madrid, Imprenta Nacional, 1866.*

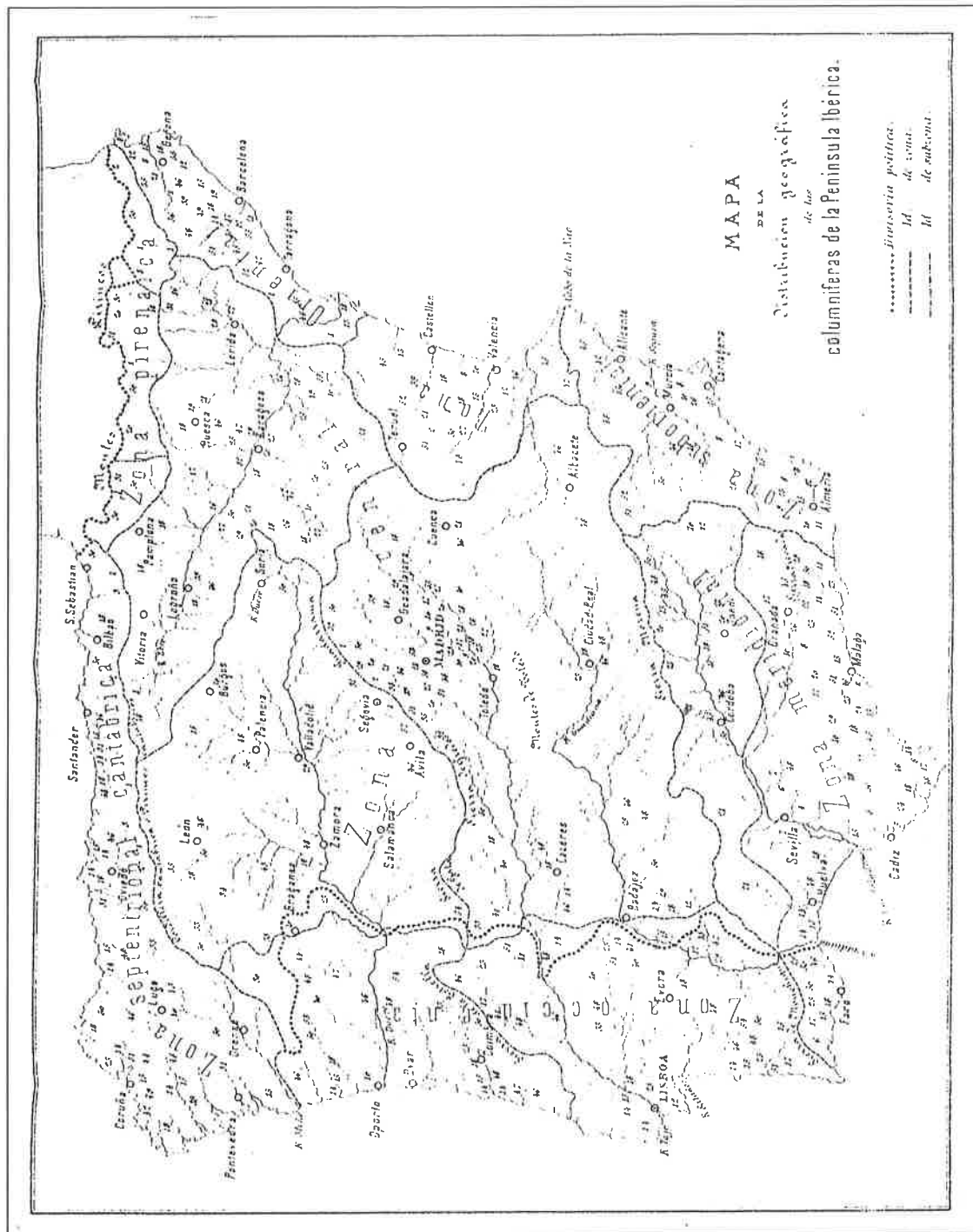


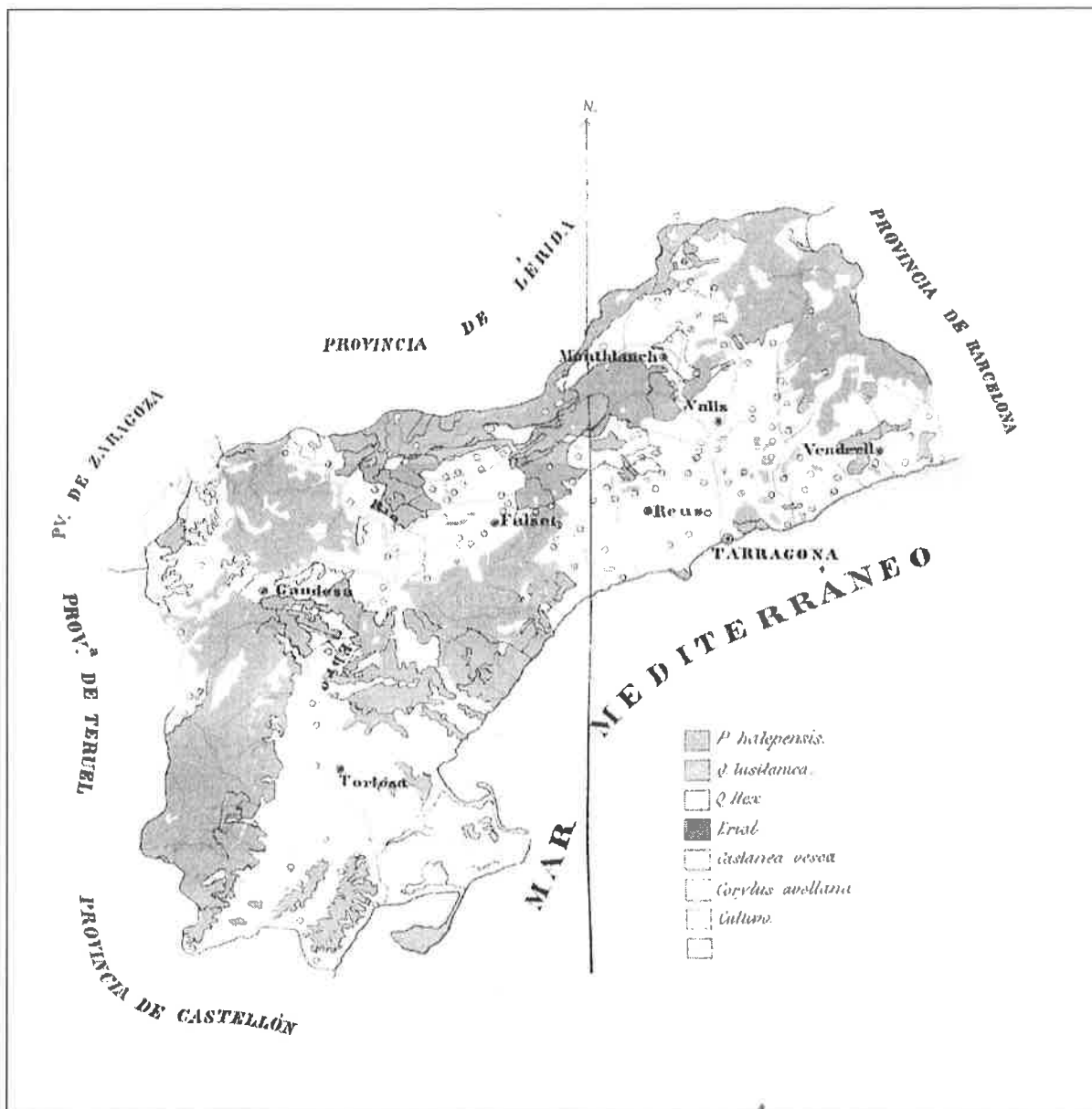




## ANEXO IV.12

ANDRÉS Y TUBILLA, Tomás y LÁZARO E IBIZA, Blas: Mapa de la distribución geográfica de las columníferas de la Península Ibérica (1882).  
 Fuente: ANDRÉS Y TUBILLA, Tomás y LÁZARO E IBIZA, Blas: "Distribución geográfica de las columníferas de la Península Ibérica", *Resúmenes de los trabajos verificados por la Sociedad Linneana Matritense durante el año 1881 y Memoria leída en la sesión inaugural de 1882 por el secretario D. Tomás Andrés y Tubilla*, Madrid, Imprenta y Librería de Maya y Plaza, 1882.

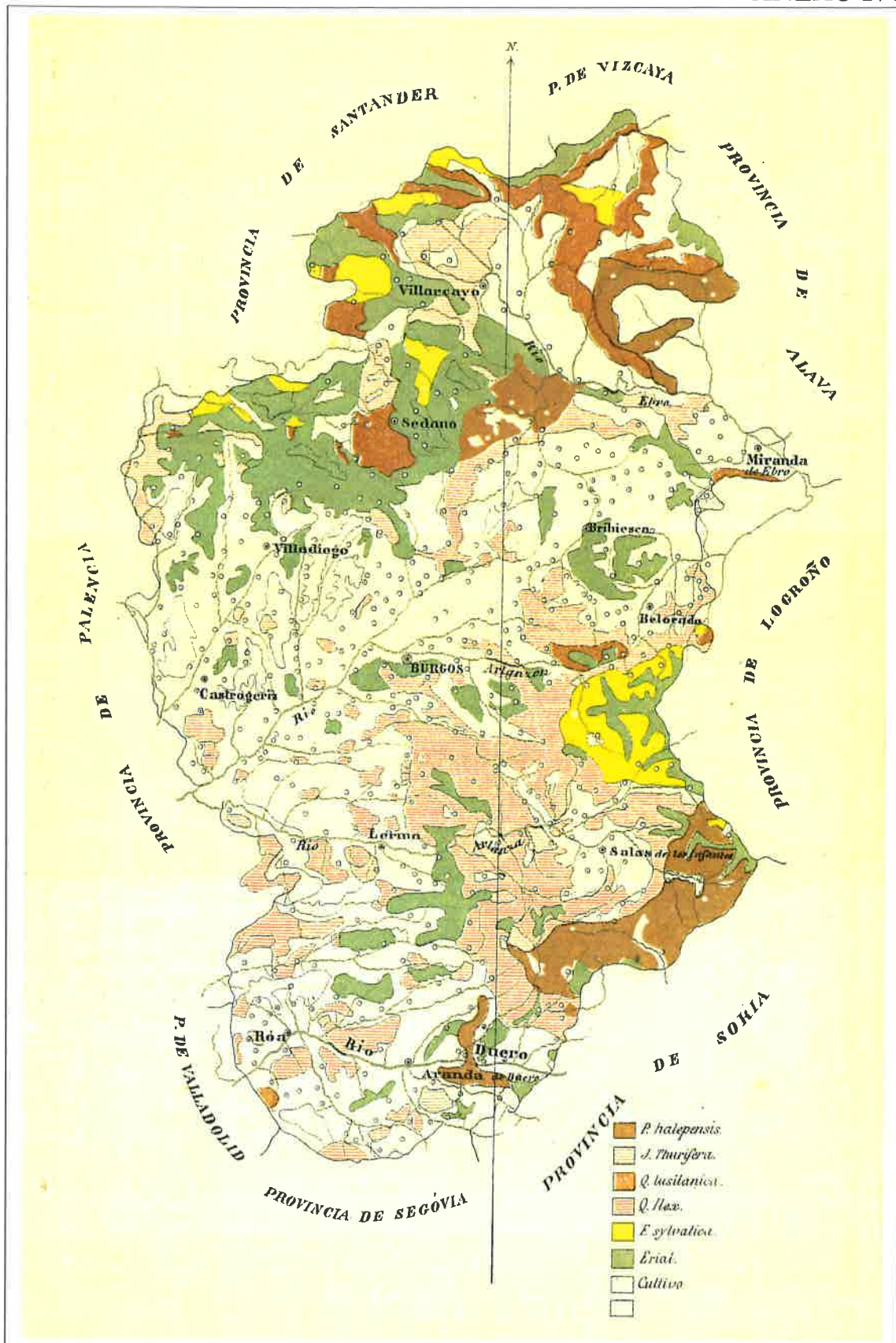




COMISIÓN DEL MAPA FORESTAL DE ESPAÑA: Mapa forestal de la provincia de Tarragona (1888).

Fuente: EXPOSICIÓN UNIVERSAL DE BARCELONA 1888: *Catálogo razonado de los objetos expuestos por el Cuerpo de Ingenieros de Montes*, Madrid, Imp. Moreno y Rojas, 1888.

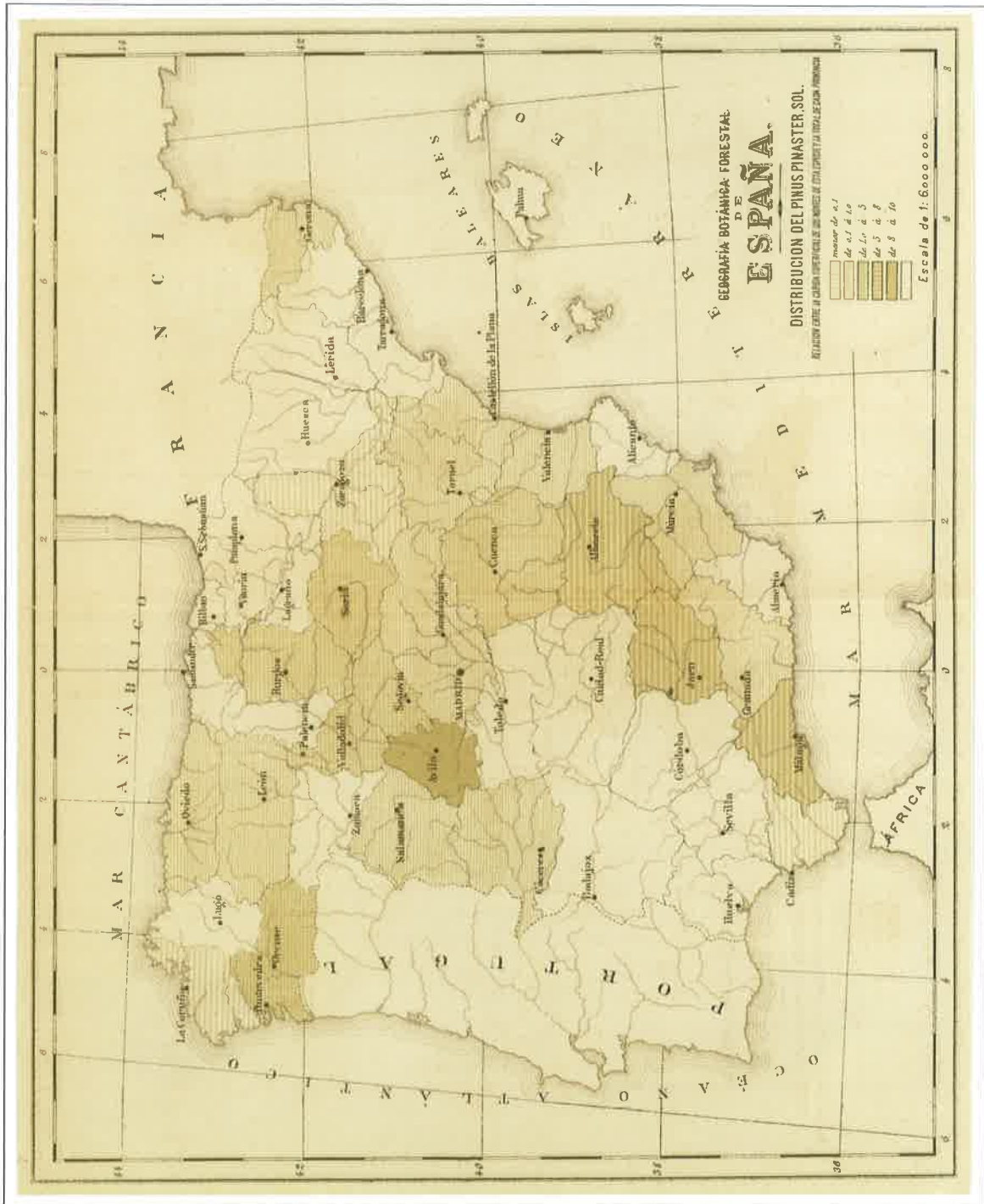




COMISIÓN DEL MAPA FORESTAL DE ESPAÑA: Mapa forestal de la provincia de Burgos (1888).  
 Fuente: EXPOSICIÓN UNIVERSAL DE BARCELONA 1888: *Catálogo razonado de los objetos expuestos por el Cuerpo de Ingenieros de Montes*, Madrid, Imp. Moreno y Rojas, 1888.

# ANEXO IV.15

COMISIÓN DEL MAPA FORESTAL DE ESPAÑA: Geografía botánica forestal de España. Distribución del Pinus Pinaster, Sol (1888). Escala 1:6.000.000  
 Fuente: EXPOSICIÓN UNIVERSAL DE BARCELONA 1888: Catálogo razonado de los objetos expuestos, por el Cuerpo de Ingenieros de Montes, Madrid, Imp. Moreno y Rojas, 1888



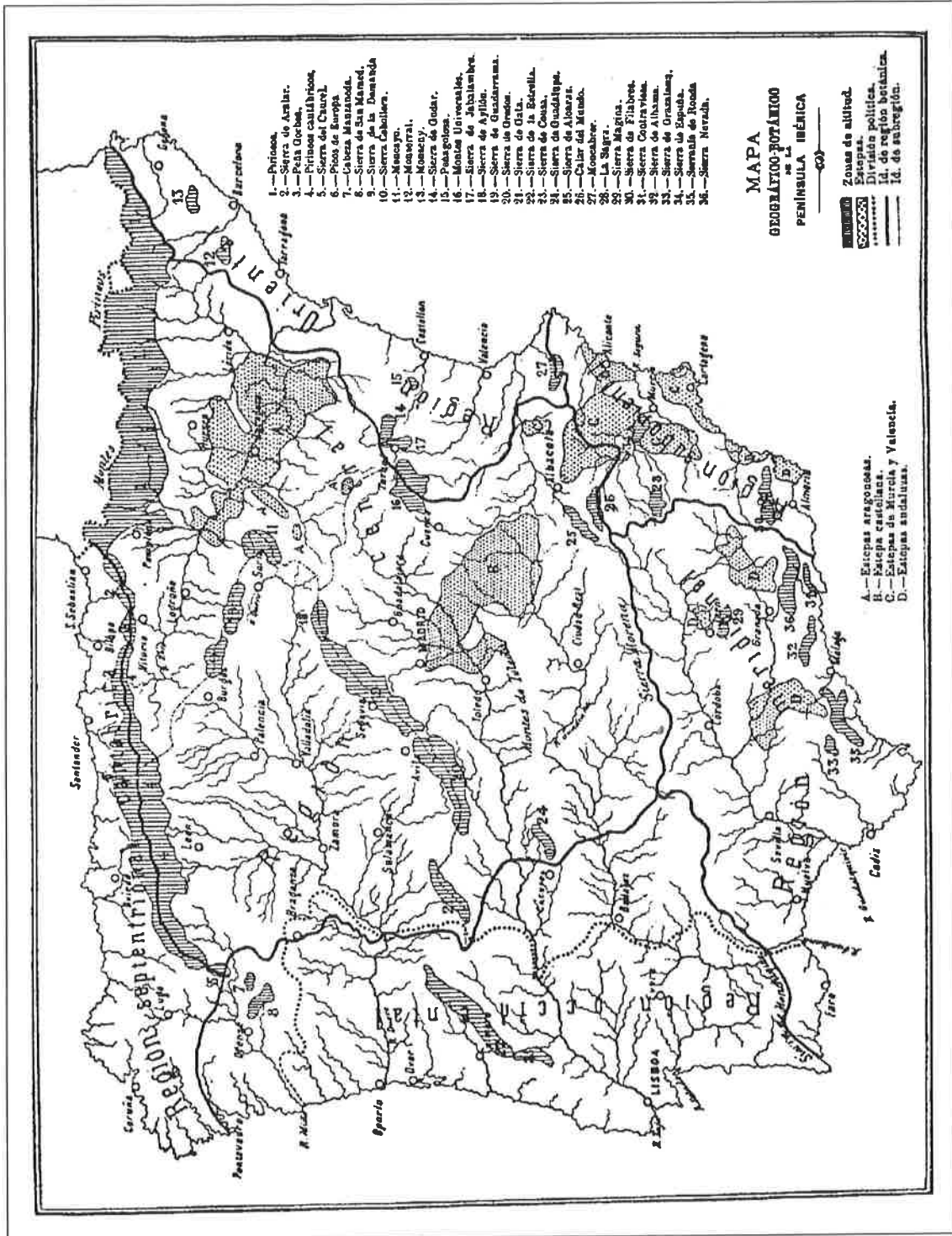




# ANEXO IV.17

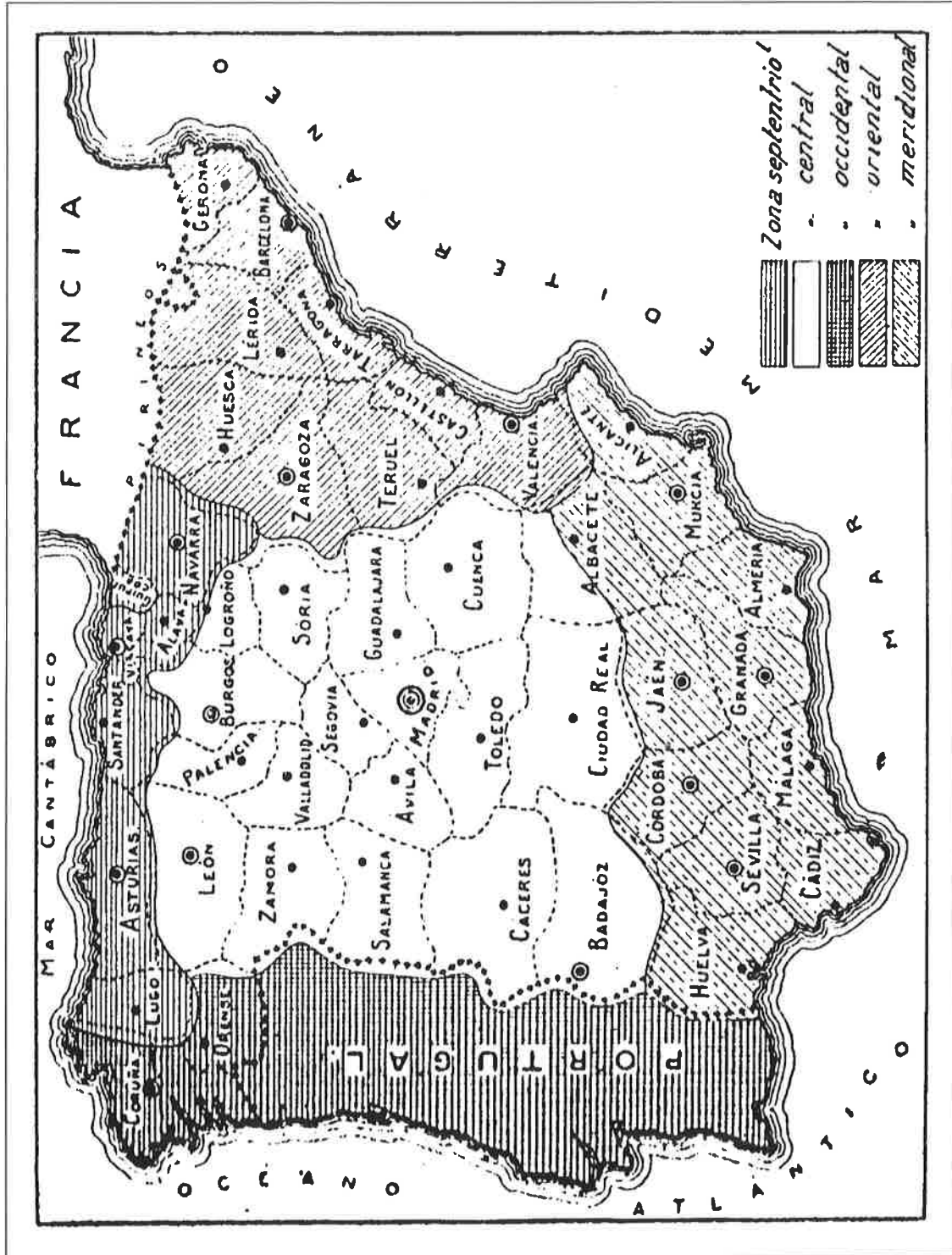
LÁZARO E IBIZA, Blas: Mapa geográfico - botánico de la Península Ibérica (1895).

Fuente: LÁZARO E IBIZA, Blas: "Regiones botánicas de la Península Ibérica", *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, t. XXIV, Madrid, 1895.



# ANEXO IV.18

PÉREZ ARGEMÍ, Santiago: Mapa de las zonas climático - forestales de la península Ibérica (1907).  
 Fuente: PÉREZ ARGEMÍ, Santiago: *Cartilla forestal o Elementos de Silvicultura*, Barcelona, Talleres Gráficos de J. Casamajó, 1910.



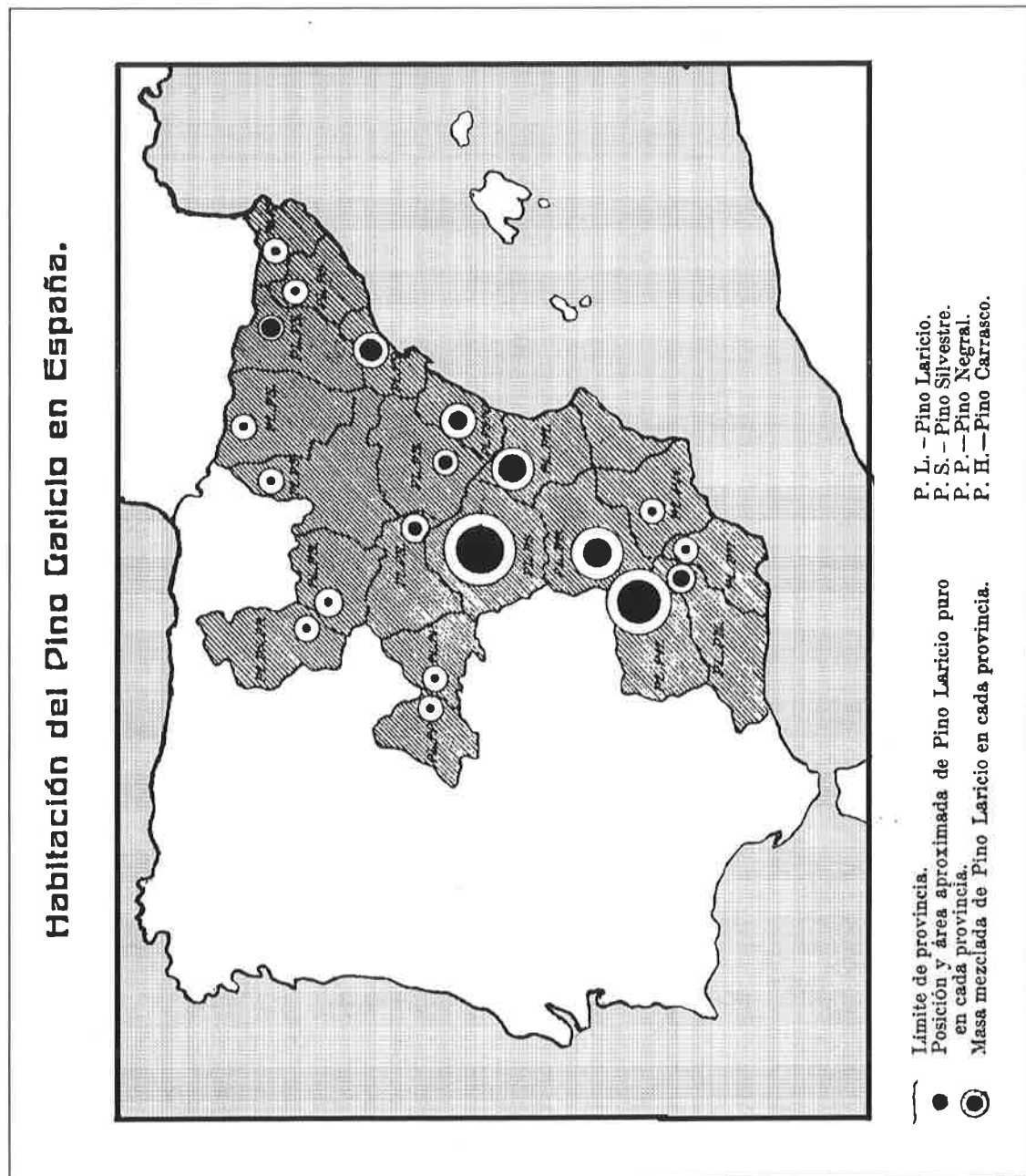




## ANEXO IV.20

OLAZÁBAL, Santiago: *Habitación del Pino Laricio en España* (1915)

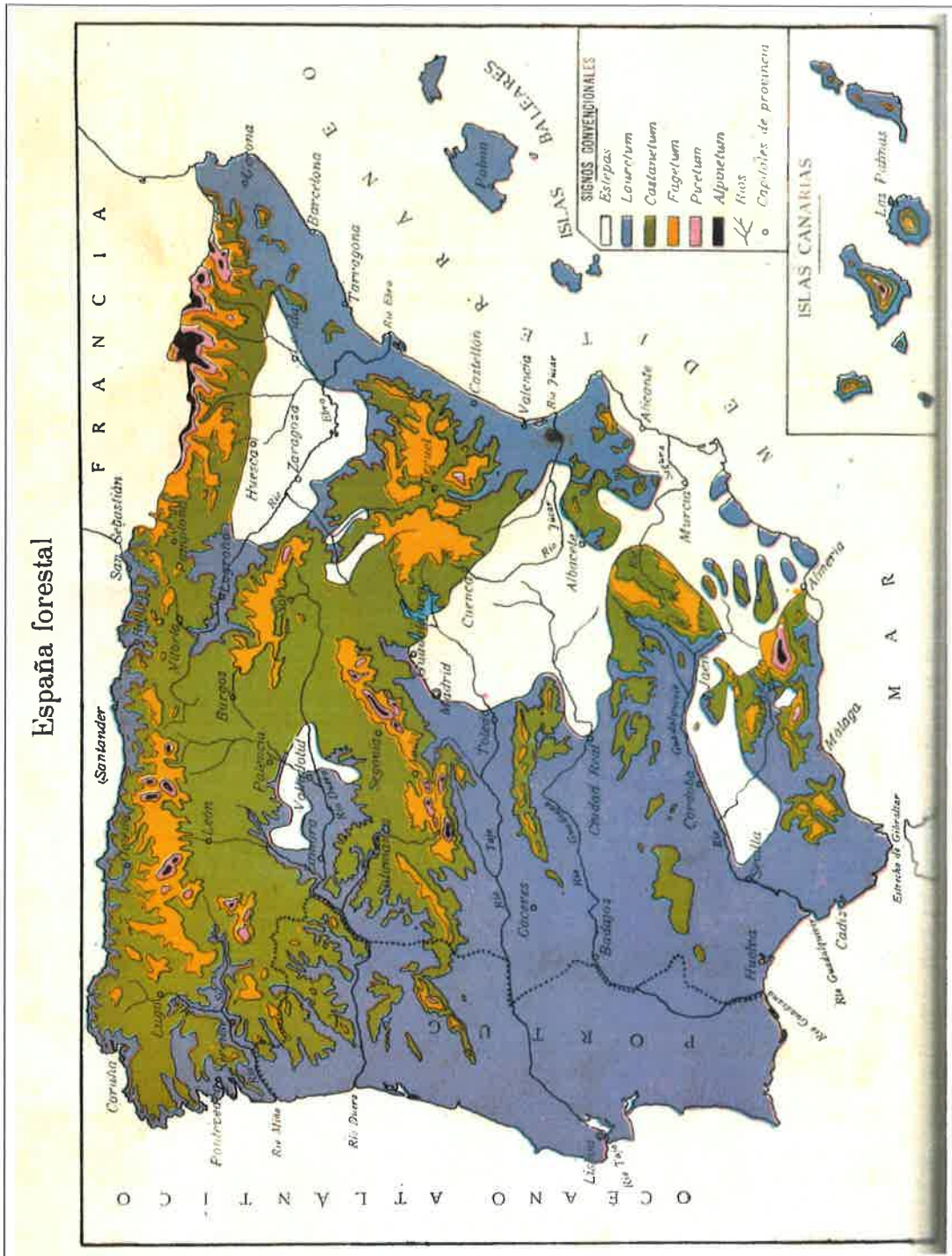
Fuente: OLAZÁBAL, Santiago: "El Pino Laricio", *España Forestal*, núm. 1, t. I, Madrid, 1915.



# ANEXO IV.21

España forestal (1923)

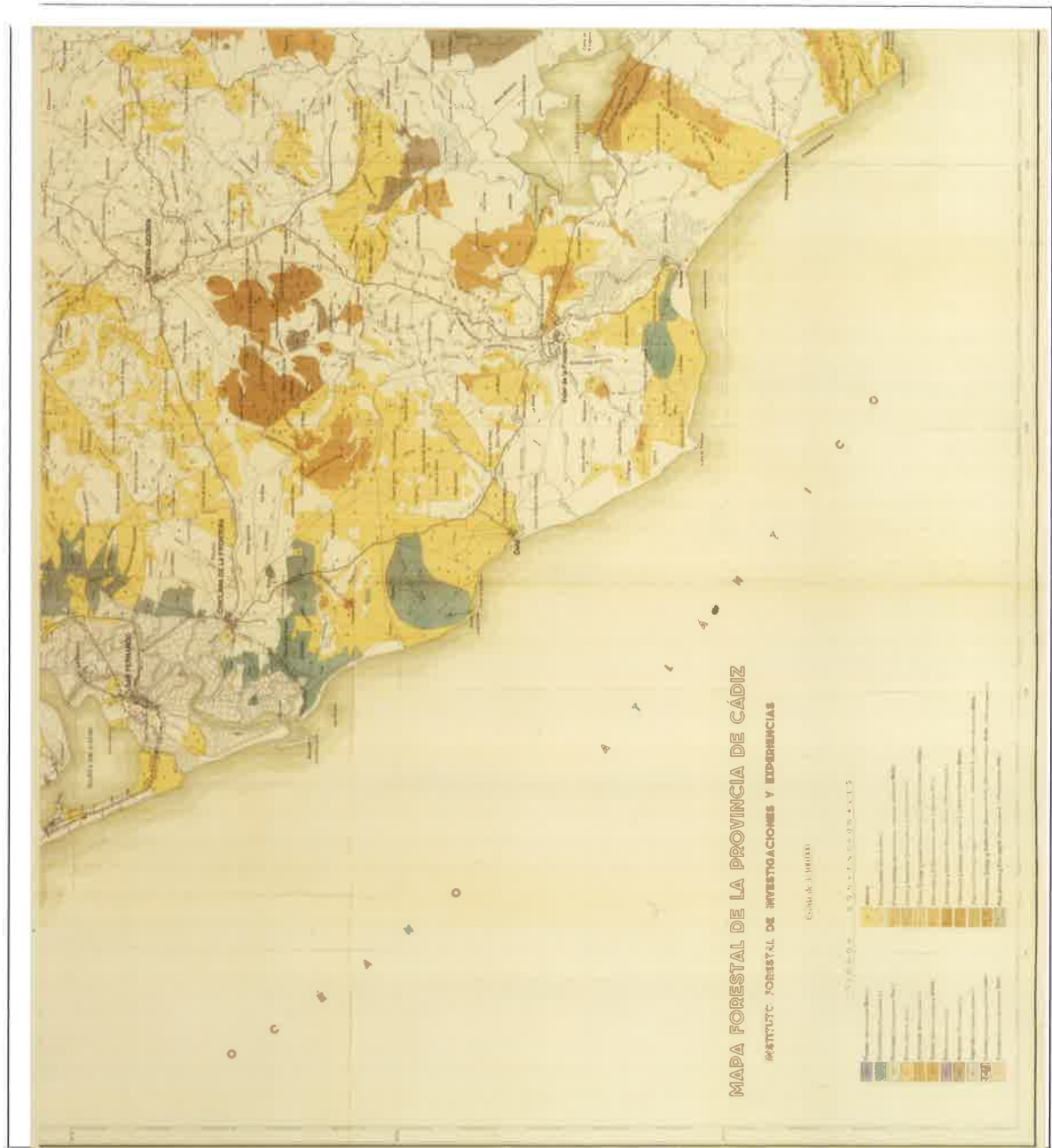
Fuente: HUGUET DEL VILLAR, Emilio: Vocablo "España", cap. séptimo "Flora", en Enciclopedia Universal Ilustrada Europeo - Americana, Madrid, España - Calpe, 1923.



## ANEXO IV.22

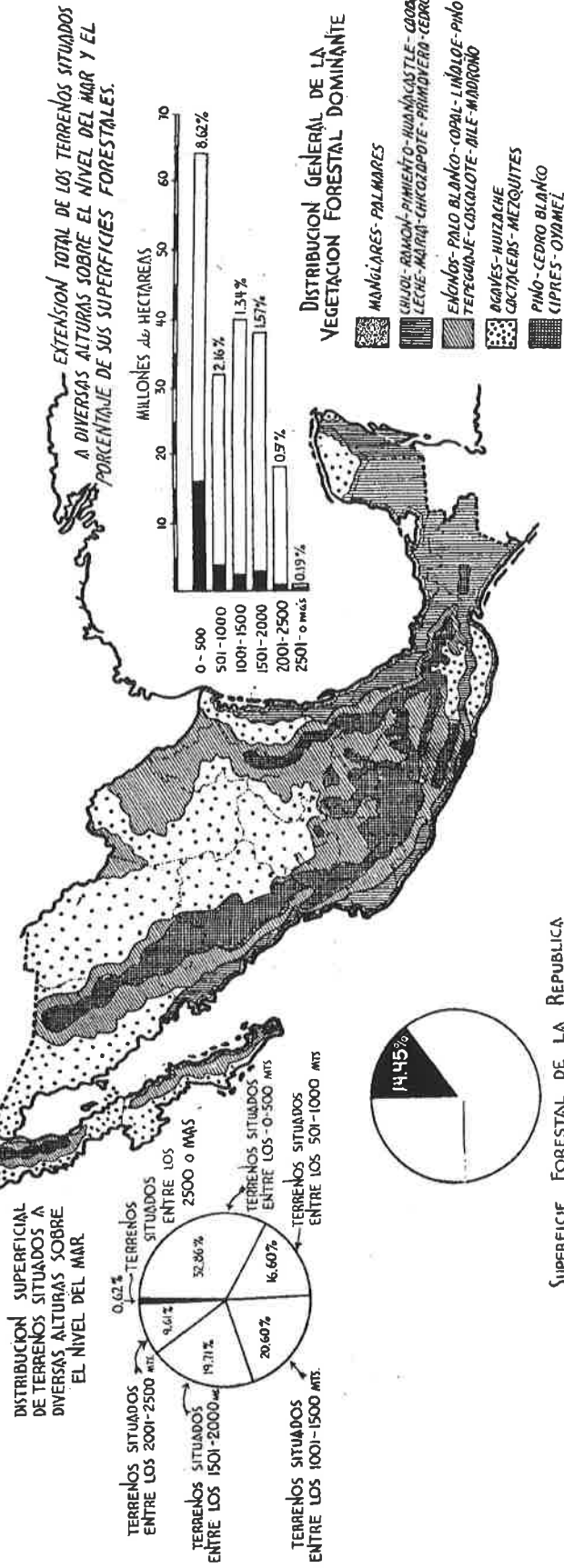
CEBALLOS, L. y MARTÍN BOLAÑOS, M.: **Mapa forestal de la provincia de Cádiz** (1931). Escala 1:100.000. Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias. 4 hojas. Hoja primera.

Fuente: CEBALLOS, L. y MARTÍN BOLAÑOS, M.: *Estudio sobre la vegetación forestal de la provincia de Cádiz*, Madrid, Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias, 1931.





# ZONAS FORESTALES DE LA REPUBLICA



Oficina de Estadística Forestal y de Caza y Pesca

GARCÍA MARTÍNEZ, José: Zonas forestales de la República (1937).

Fuente: GARCÍA MARTÍNEZ, José: "Las superficies forestales de la República", Boletín del Departamento Forestal y de Caza y Pesca, núm. 8, año III, México, 1937.

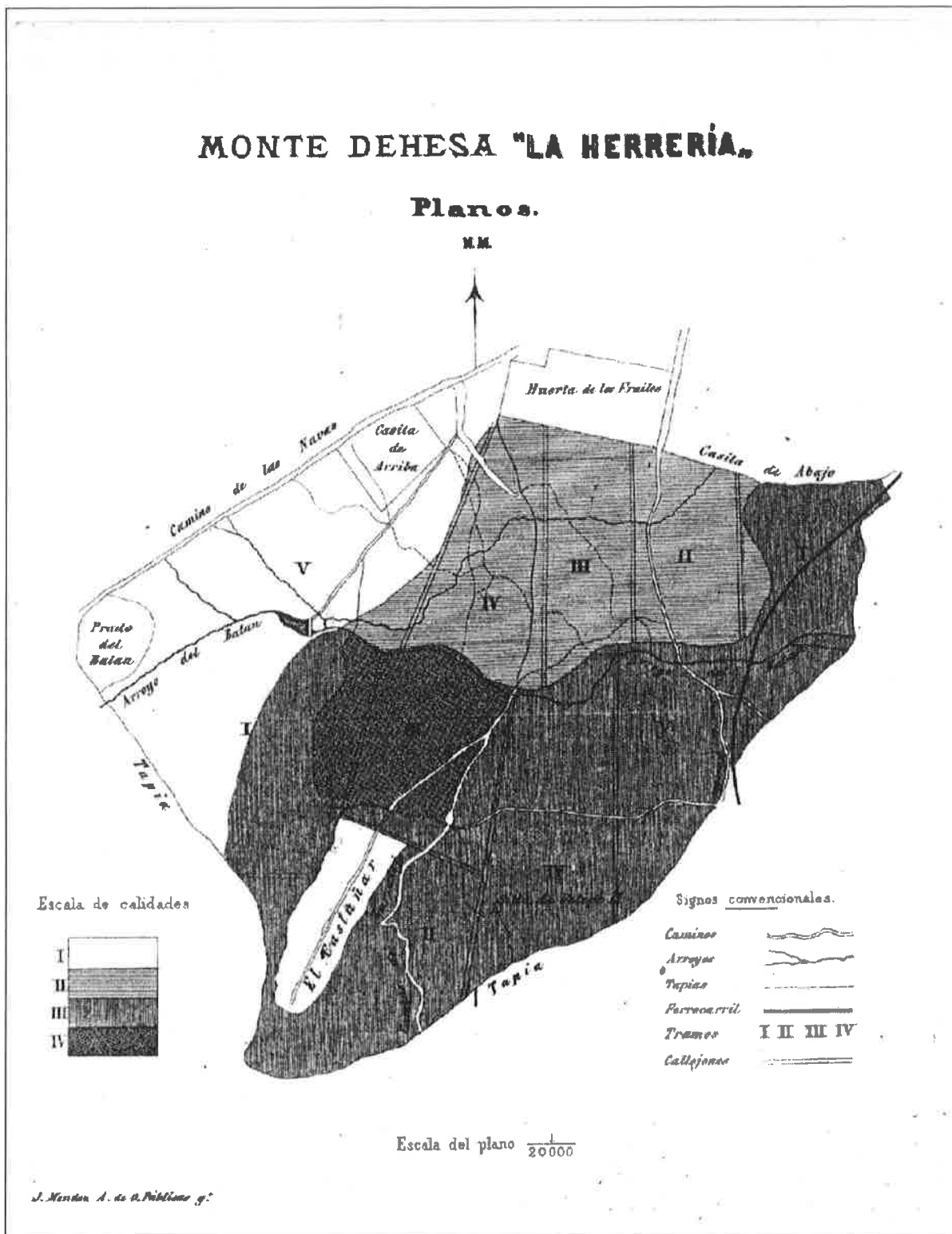


## **Mapas dasocráticos**

.

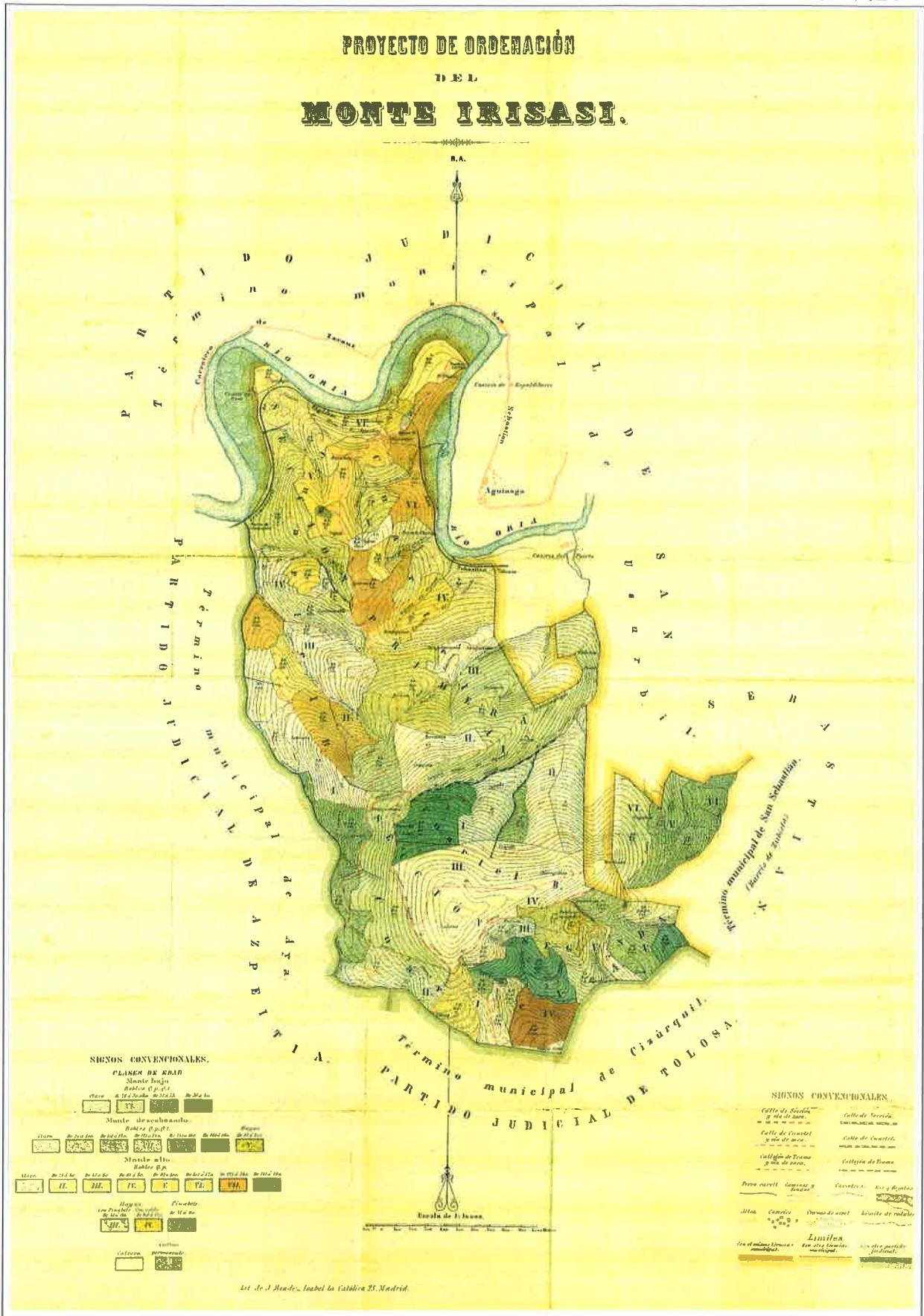






OLAZÁBAL Y ALTUNA, Lucas de: Plano del monte dehesa "La Herrería" (1883).  
 Fuente: OLAZÁBAL Y ALTUNA, Lucas de: *Ordenación y valoración de montes*, Madrid, Moreno y Rojas, 1883 y *Revista de Montes*.





OLAZÁBAL, Santiago: Proyecto de ordenación del monte Irisasi (1893).  
Fuente: Revista de Montes, 1895.





## **Mapas de repoblaciones y de dunas**





FERRER Y DE LLORET, Javier de: Provincia de Gerona y La Bisbal. Plano de la zona ocupada por las dunas procedentes del golfo de Rosas (1894). Escala gráfica. Fuente: FERRER Y DE LLORET, Javier de: "Proyecto de fijación y repoblación de las dunas procedentes del golfo de Rosas", *Revista de Montes*, 1895.



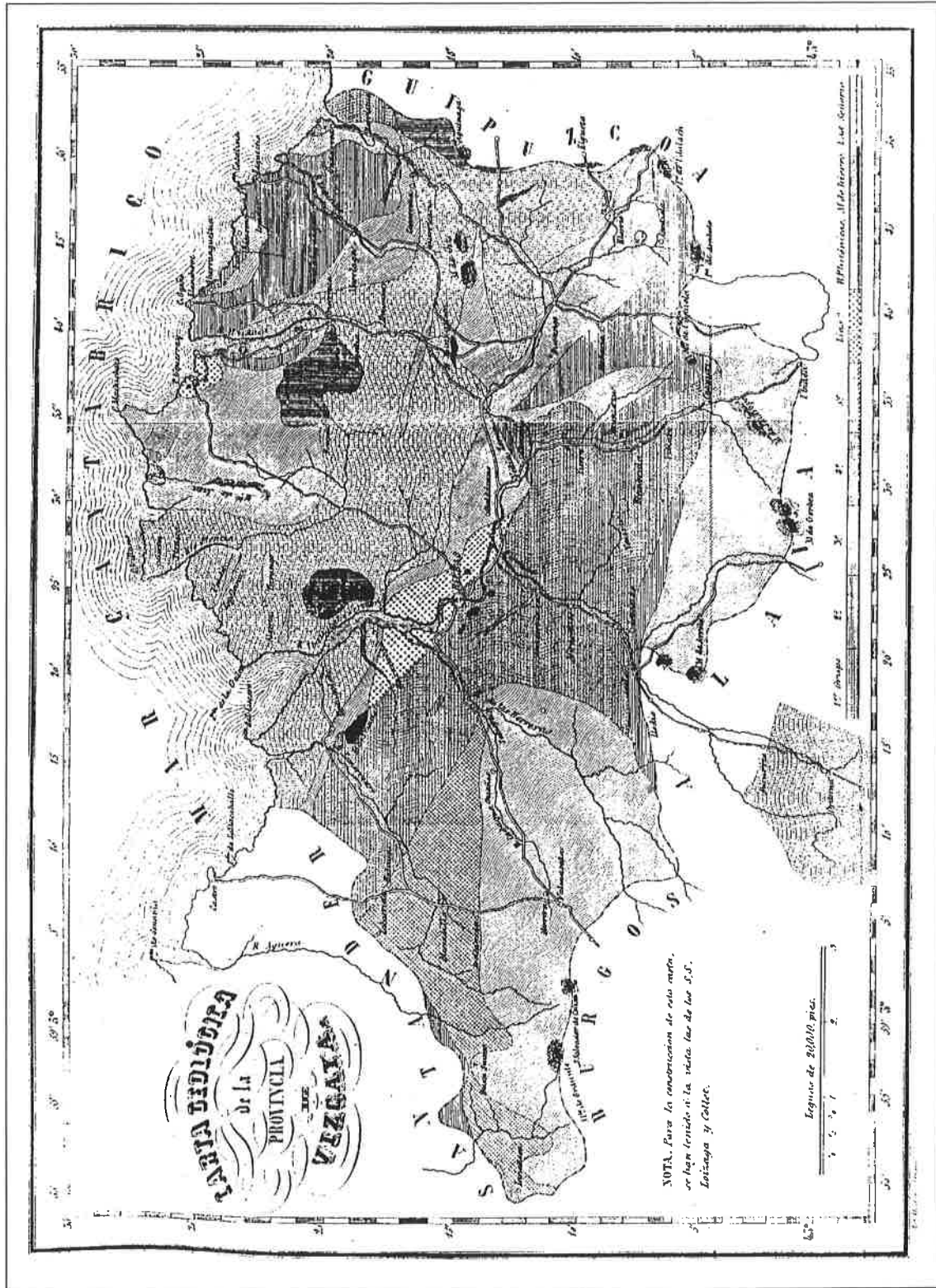


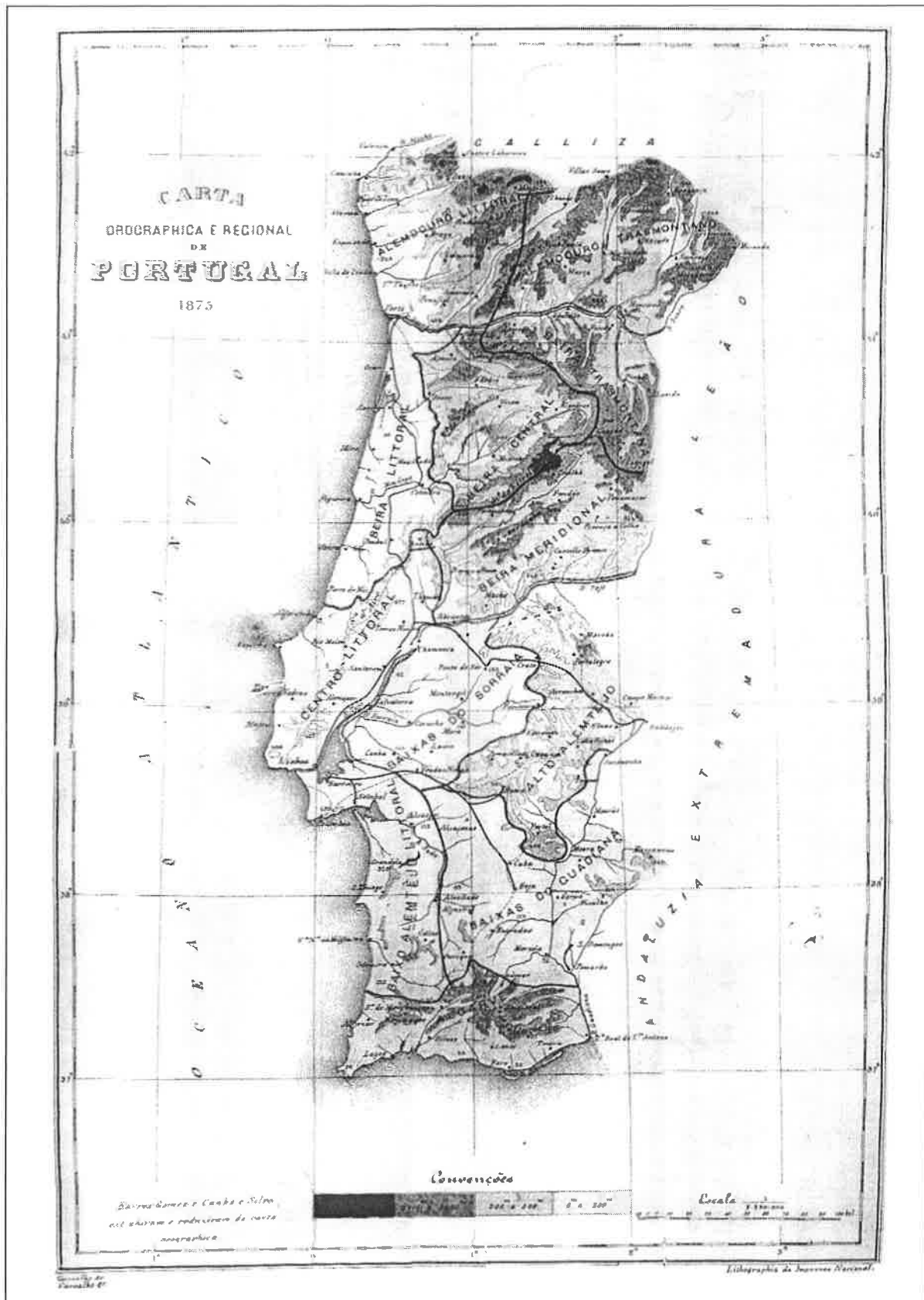
## **Mapas geológicos y orográficos**

### ANEXO IV.33

OLAZÁBAL Y ALTUNA,  
Lucas de: Carta geológica de  
la provincia de Vizcaya  
(1856).

Fuente: OLAZÁBAL Y  
ALTUNA, Lucas de: *Suelo,  
clima, cultivo agrario y  
forestal de la provincia de  
Vizcaya*, Madrid, Memorias de  
de la Real Academia de  
Ciencias de Madrid, 1856.



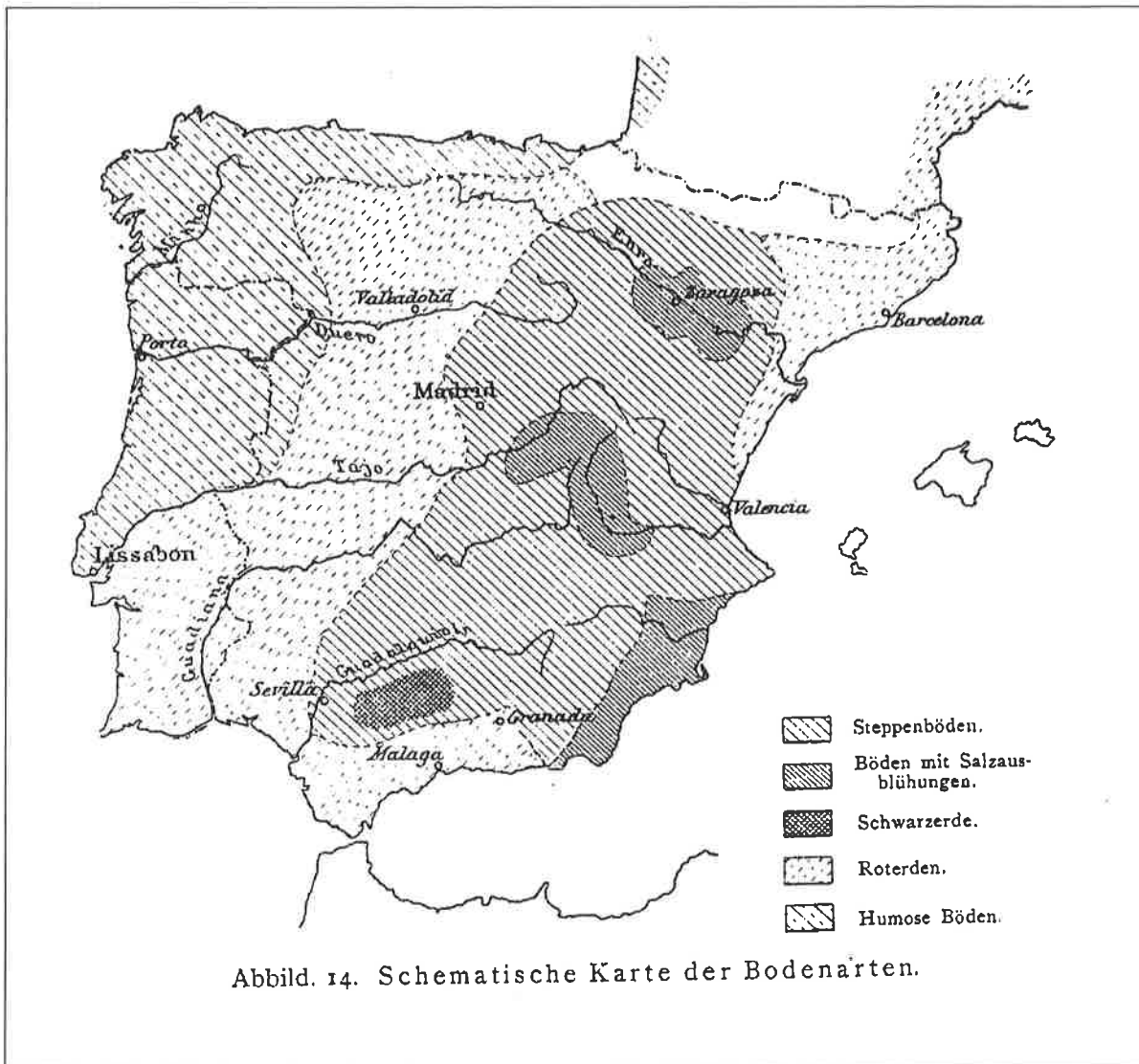


BARROS GOMES, Bernardino: Carta orographica e regional de Portugal (1875). Escala 1:2.250.000.  
 Fuente: BARROS GOMES, Bernardino: *Cartas elementares de Portugal para uso das escolas*, Lisboa, Lallemand Frères Typ., 1878.





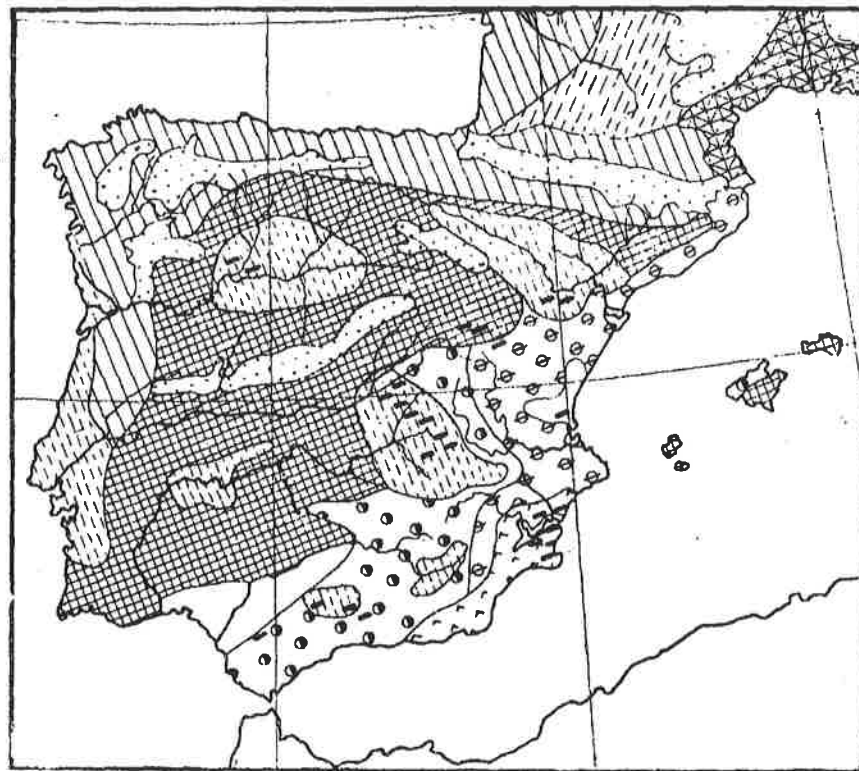
## **Mapas de suelos**










RAMANN, E.: Schematische Karte der Bodenarten von Spanien (1901).

Fuente: RAMANN, Emile: "Das Vorkommen klimatischer Bodenzonen in Spanien", *Zeit. Gesellch. Erdk.*, Berlin, 1902.









SUELOS MÁS O MENOS MADUROS

-  1.—Suelo forestal pardo (débilmente podsolado).
-  2.—Suelo forestal de podsol (medianamente podsolado).
-  3.—Grupo xeroforestal subcastaño.
-  4.—«Terra-rossa».
-  5.—Suelos de prado (inundable) y bañados.
-  6.—Suelos salinos.
-  7.—Suelos grises y pardos de estepa desértica.

SUELOS MÁS O MENOS ESQUELÉTICOS

-  8.—Suelo pardo forestal, xeroforestal subcastaño, y esquelético (suelo de calvero).
-  9.—Con podsol, incluyendo en la alta montaña suelo humoso-alpino y glacial.
-  10.—Con suelo pardo forestal y «terra-rossa».
-  11.—Con «terra-rossa» y suelo subcastaño.

STREMME: Mapa de suelos de Europa. España (1927)

Fuente: HUGUET DEL VILLAR, Emilio: "España en el Mapa Internacional de Suelos", *Boletín de Agricultura Técnica y Económica*, Madrid, 1927.



A

### ANEXO IV.39

HUGUET DEL VILLAR, Emilio: Mapa de suelos de la Península Luso-Ibérica (1938). Escala 1:1.500.000. Fuente: Instituto Botánico de Barcelona

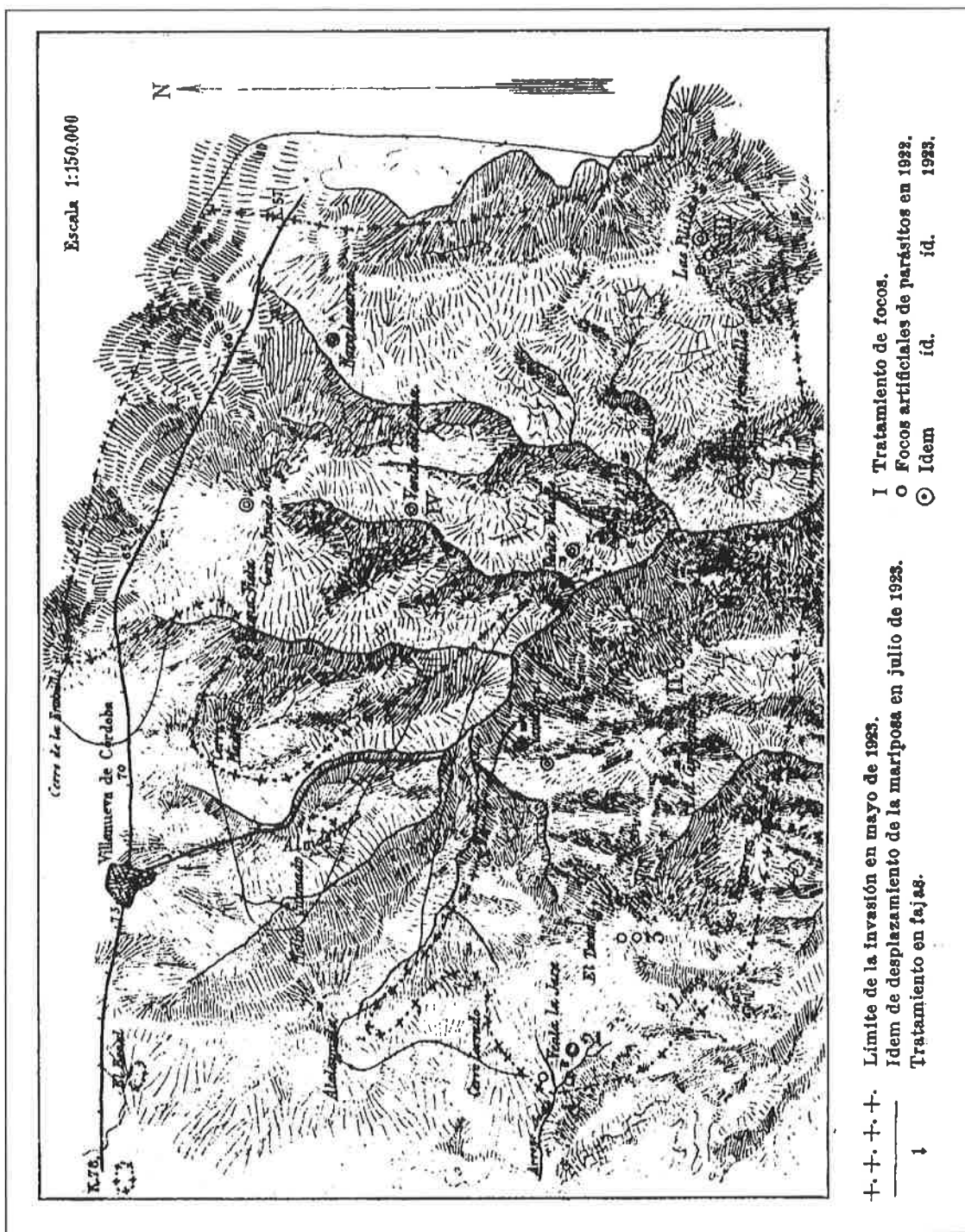


## **Mapas de plagas**

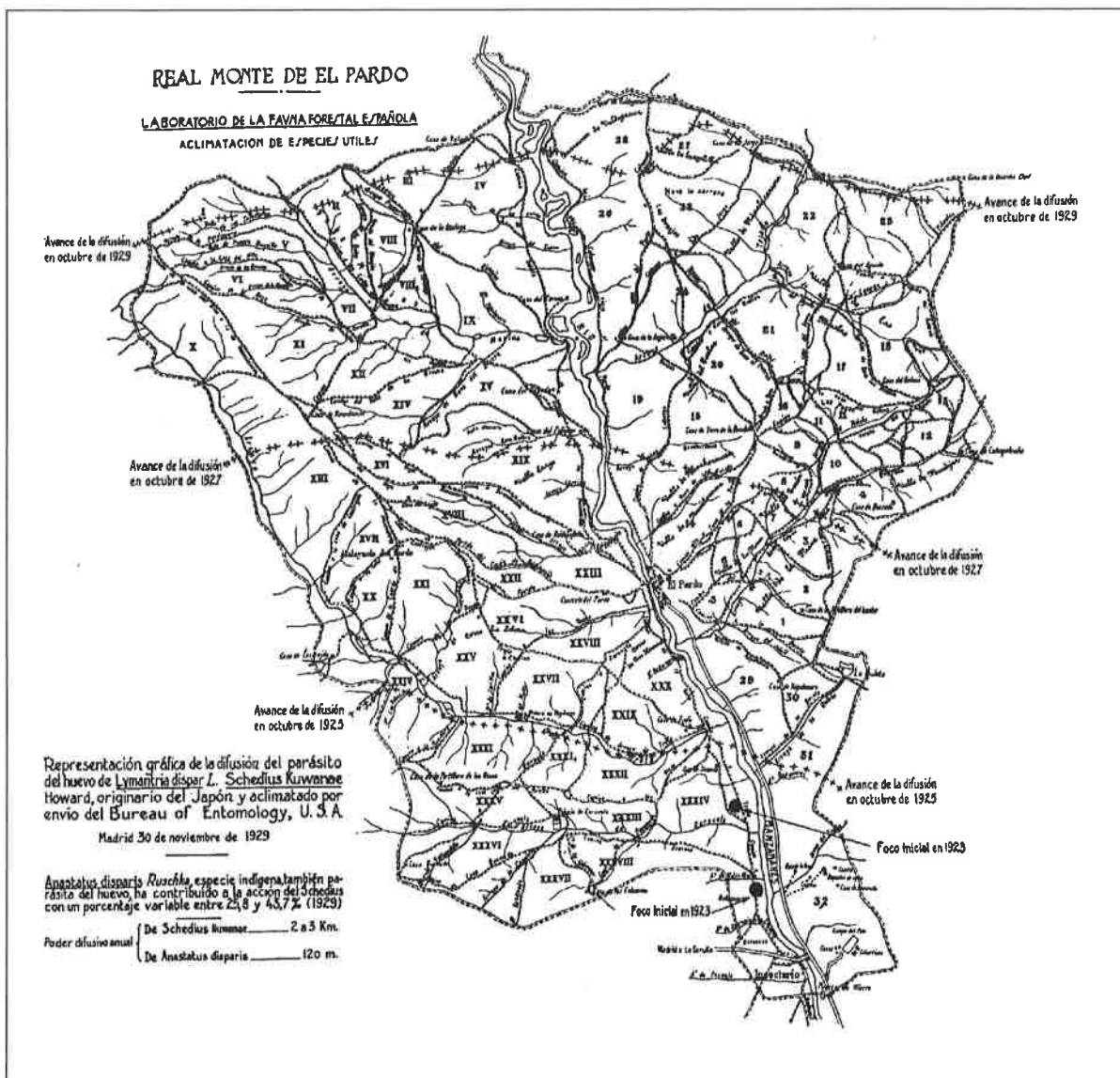


# ANEXO IV.41

AULLÓ, Manuel: Croquis de la evolución de la plaga de *Lymantria dispar* L. en las cercanías de Villanueva de Córdoba (1923). Escala 1:150.000.  
Fuente: AULLÓ, Manuel: "Estudio y extinción de la *Lymantria dispar* L. 'Lagarta peluda', en Villanueva de Córdoba", *Revista de Fitopatología*, núm. 2 y 3, año I, Madrid, 1923



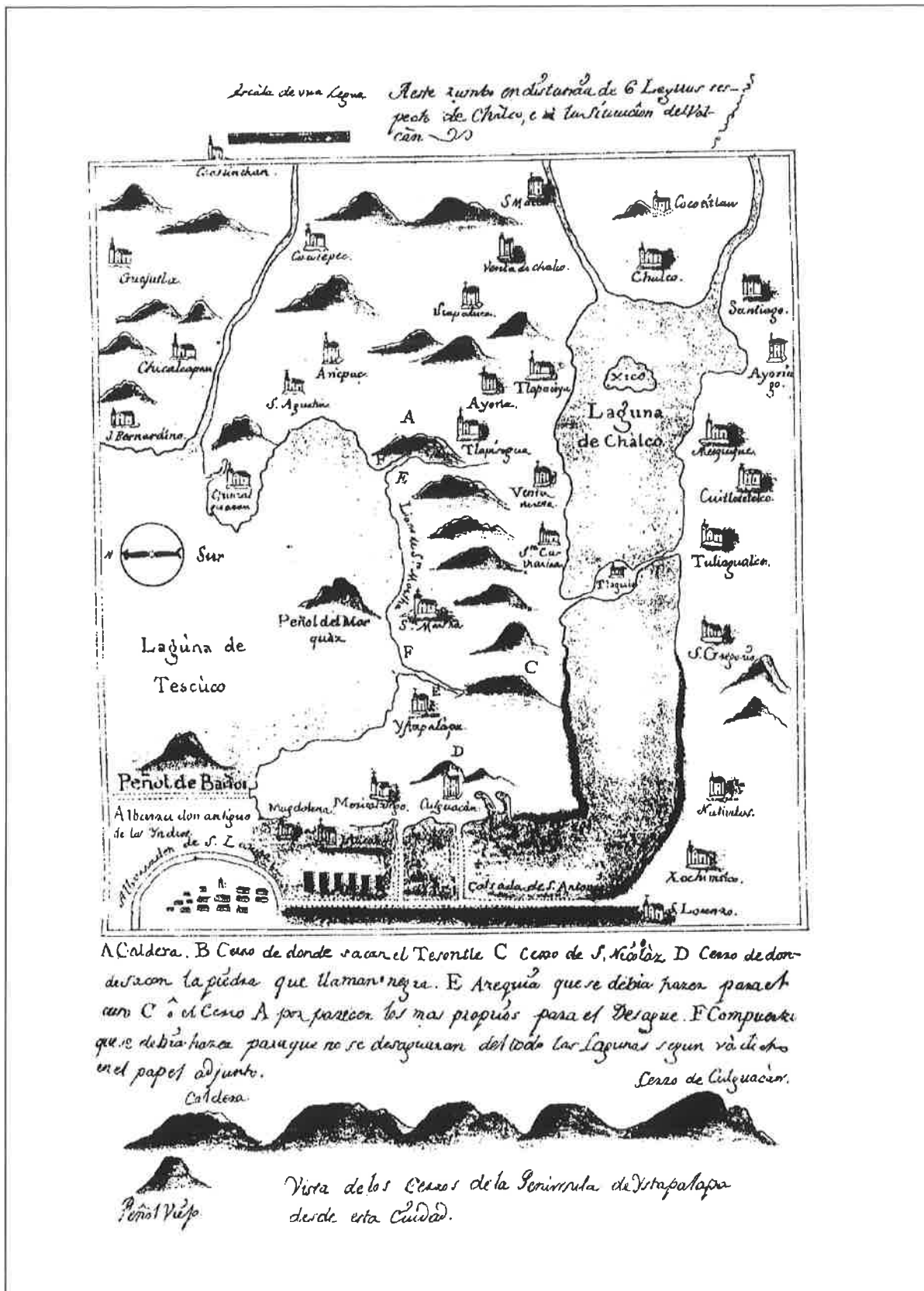




LABORATORIO DE LA FAUNA FORESTAL ESPAÑOLA: Real monte de El Pardo. Aclimatación de especies útiles. Representación gráfica de la difusión del parásito del huevo de *Lymantria dispar* L. *Schedius Kuwanae* Howard, originario del Japón y aclimatado por envío del Bureau of Entomology, U.S.A. (1929). Fuente: *Revista de Biología forestal y limnología*, Madrid, 1929.

## **Mapas diversos**

.



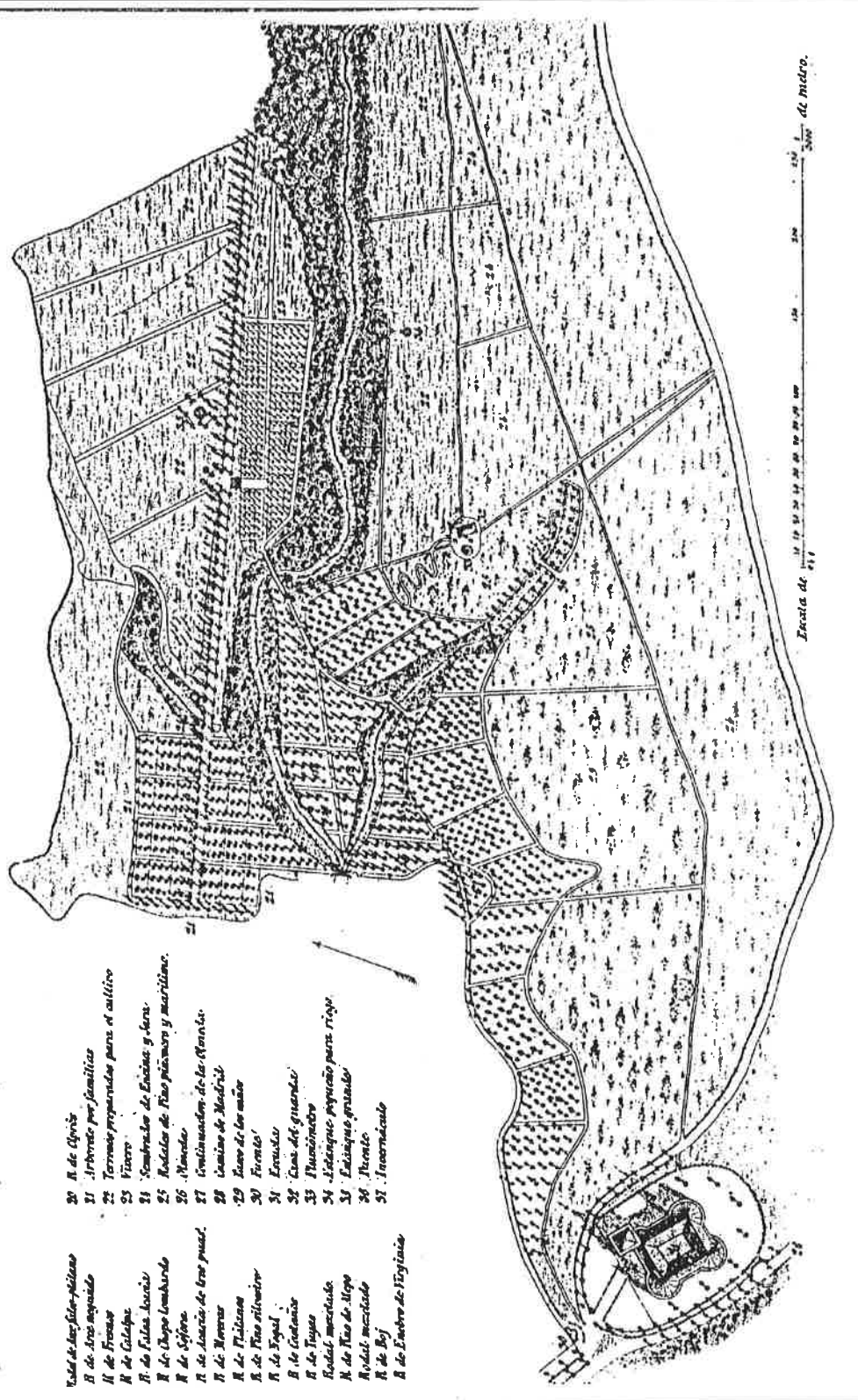
ALZATE RAMÍREZ, Antonio de: Mapa del proyecto para desaguar la laguna de Texcoco y las de Chalco y San Cristóbal (1767). Fuente: ALZATE RAMÍREZ, Antonio de: "Proyecto para desaguar la laguna de Texcoco y las de Chalco y San Cristóbal", *Memorias de la Sociedad Científica "Antonio Alzate"*, t. III, México, 1889.

# ANEXO IV.44

Plano del campo forestal en la Escuela de Montes de Villaviciosa de Odón (1857)

Fuente: Memoria sobre los productos de la agricultura española reunidos en la Exposición general de 1857, Madrid, 1859-61.

## PLANO DEL CAMPO FORESTAL DE LA ESCUELA DE MONTES, EN VILLAVICIOSA DE ODÓN



- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Vista de San Sebastián           | 30 R. de Oliva                         |
| R. de Arce aguada                | 31 Arboles por familias                |
| R. de Fresno                     | 32 Terrenos preparados para el cultivo |
| R. de Calape                     | 33 Vivero                              |
| R. de Falsa Ancha                | 34 Sombras de Encinas y Ene            |
| R. de Chapo Combarido            | 35 Rodales de Pino piñonero y marítimo |
| R. de Sifera                     | 36 Alameda                             |
| R. de Asociación de tres parcel. | 37 Comisariado de las Encinas          |
| R. de Herrera                    | 38 Camino de Madrid                    |
| R. de Palencia                   | 39 Lago de la mano                     |
| R. de Pina silvestre             | 40 Fomento                             |
| R. de Igual                      | 41 Escuela                             |
| R. de Galiano                    | 42 Casa del guarda                     |
| R. de Tuyo                       | 43 Platanillo                          |
| Rodales mezclados                | 44 Alambique pequeño para riego        |
| R. de Pina de Negro              | 45 Estanque grande                     |
| Rodales mezclados                | 46 Terreno                             |
| R. de Boj                        | 47 Invernáculo                         |
| R. de Encina de Virginia         |  |

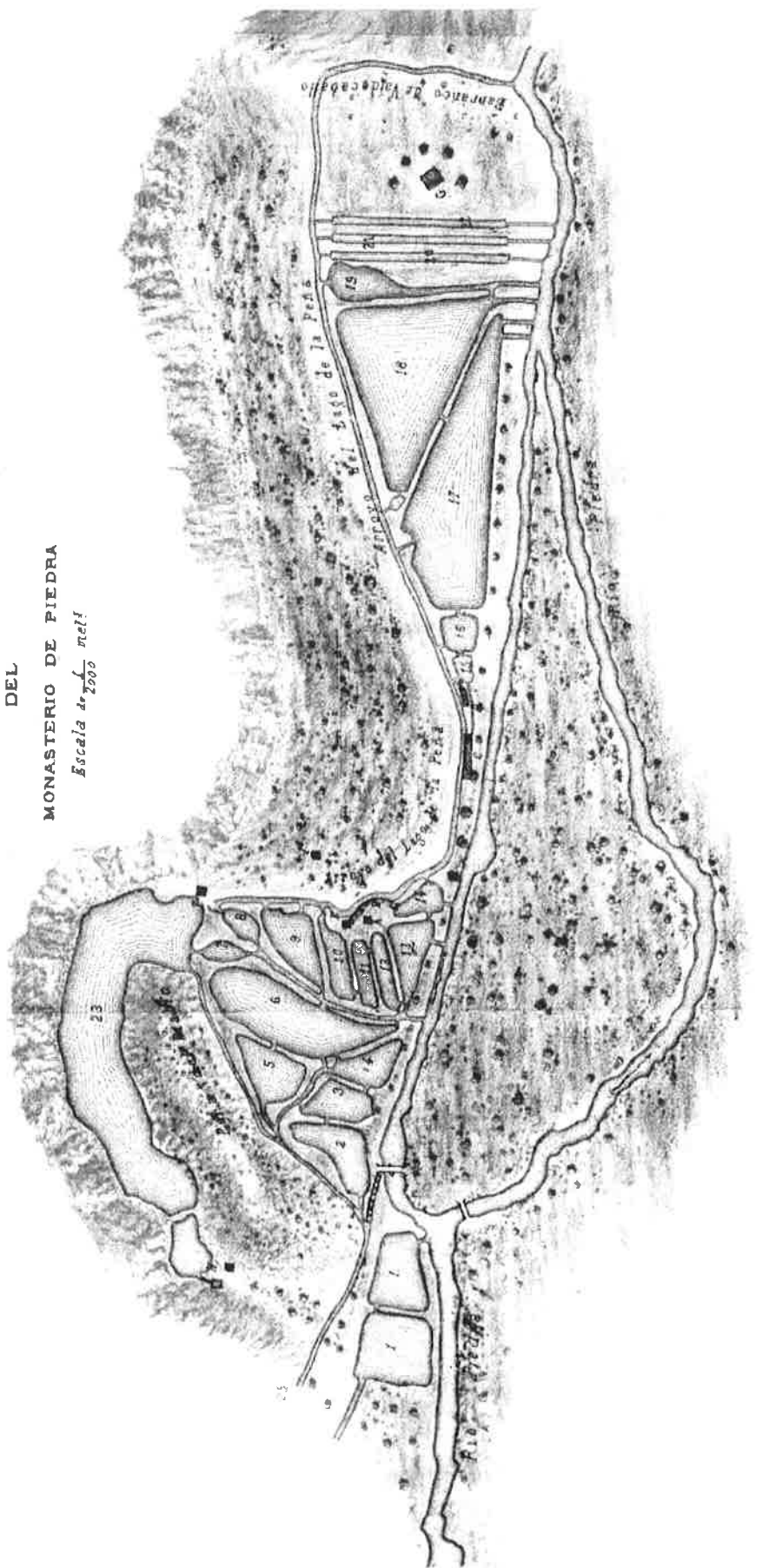


ESTABLECIMIENTO CENTRAL DE PISCICULTURA

DEL

MONASTERIO DE PIEDRA

Escala de  $\frac{1}{2000}$  met.

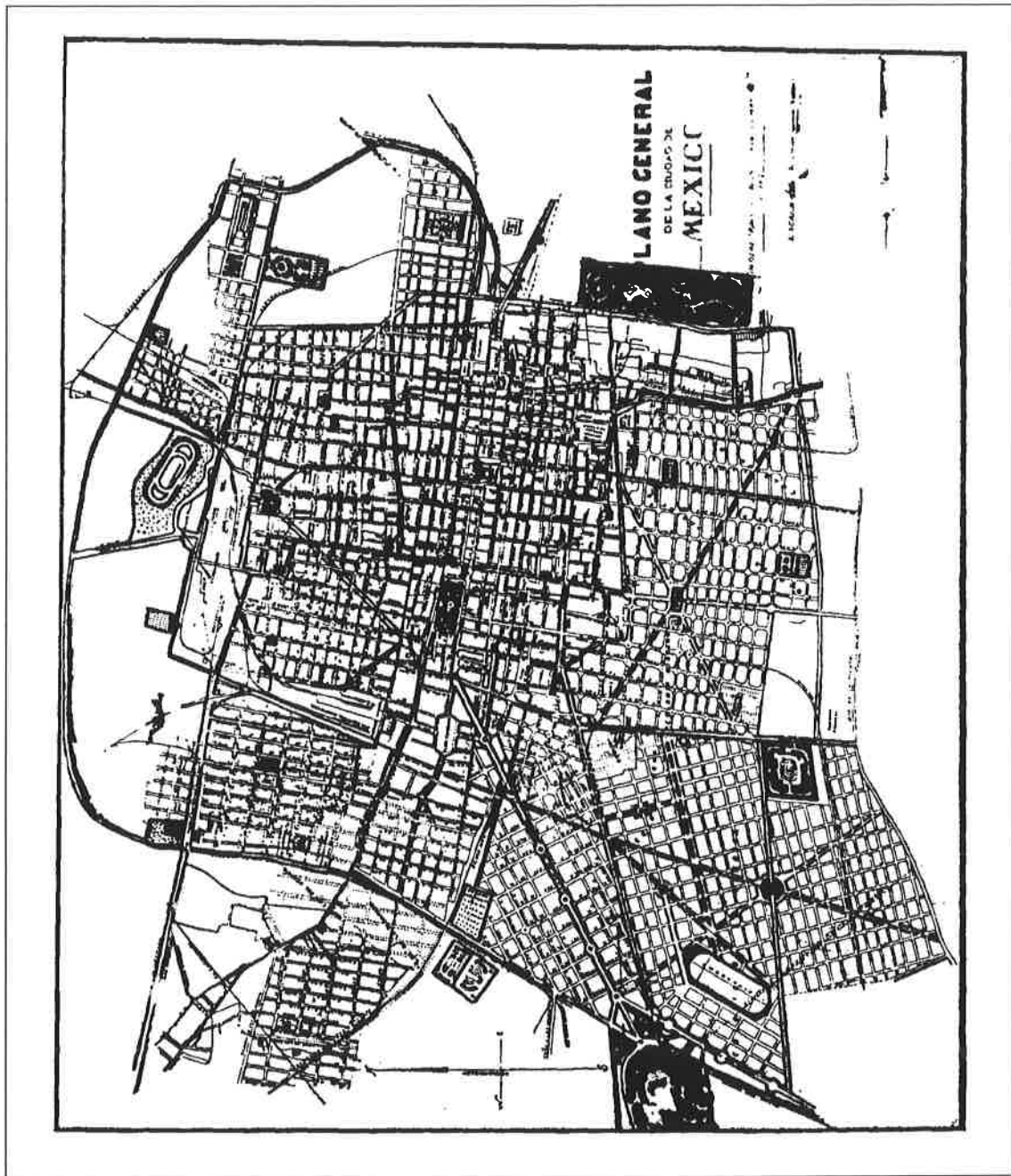


BREÑOSA, Rafael (?): Plano del Establecimiento Central de Piscicultura del Monasterio de Piedra (1888 ?). Escala 1:2.000. Fuente: EXPOSICIÓN UNIVERSAL DE BARCELONA 1888: *Catálogo razonado de los objetos expuestos por el Cuerpo de Ingenieros de Montes*, Madrid, Imp. Moreno y Rojas, 1888.

## ANEXO IV.46

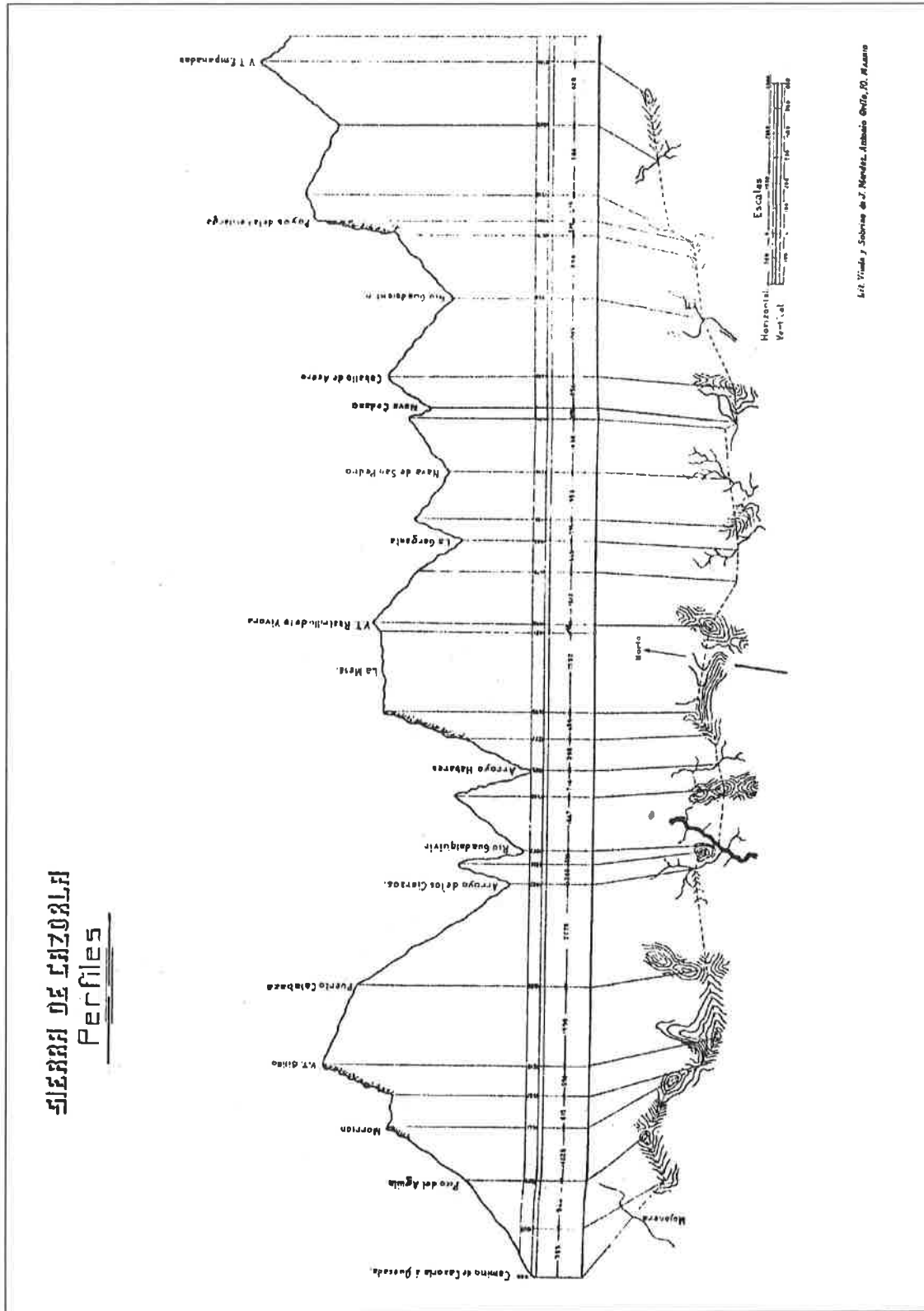
QUEVEDO Y ZUBIETA, Miguel A. de: Plano general de la ciudad de México, con representación de las avenidas de paseo y parques o jardines construidos o en proyecto (1902?).

Fuente: QUEVEDO Y ZUBIETA, Miguel A. de: *Espacios libres y reservas forestales en las ciudades. Su adaptación a jardines, parques y lugares de juego. Aplicación a la Ciudad de México*, México, 1911.

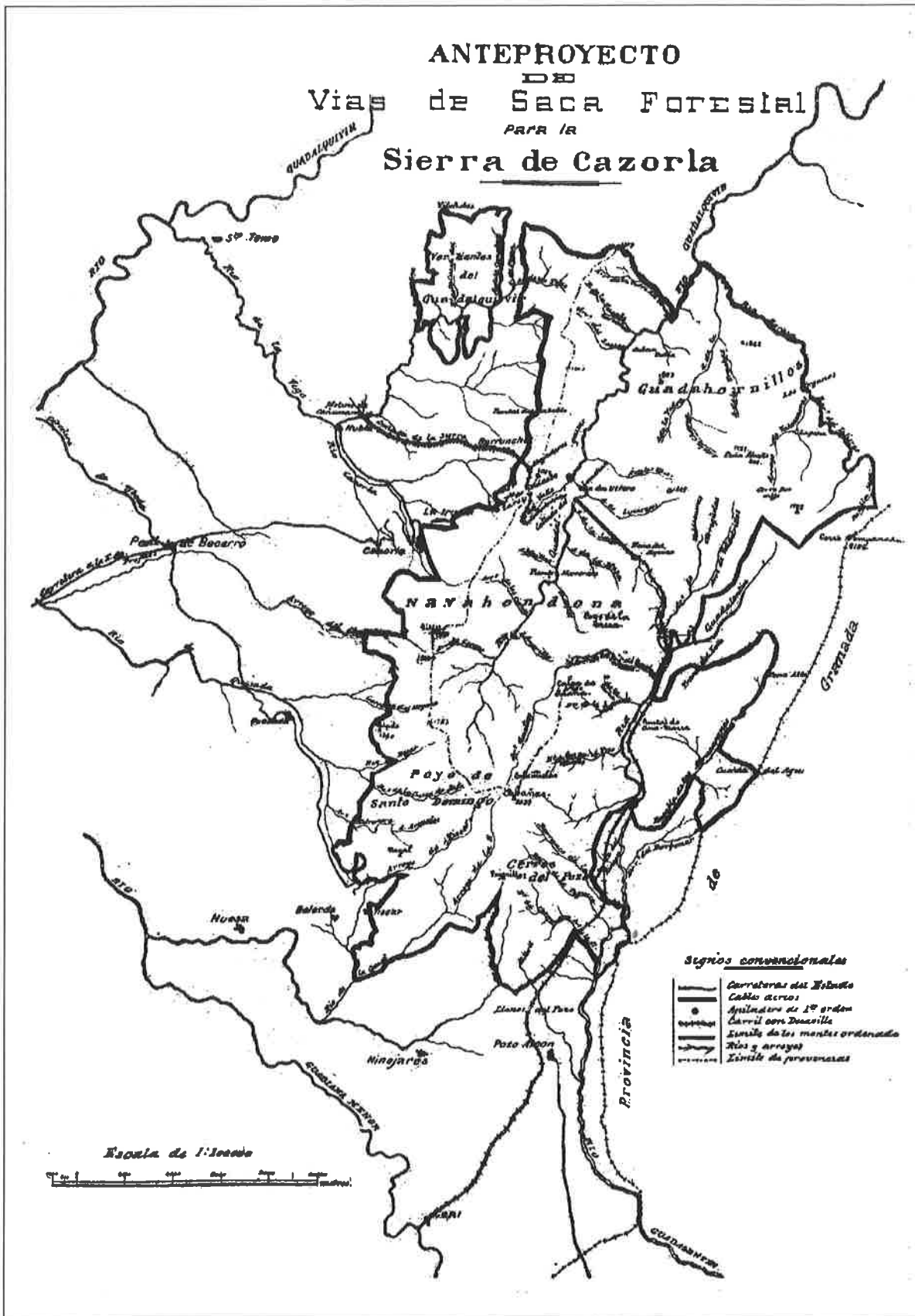


**ANEXO IV.47**

MACKAY, Enrique:  
**Perfil de la Sierra de Cazorla** (1917). Escala gráfica.  
 Fuente: MACKAY, Enrique: "La Sierra de Cazorla, bajo su aspecto forestal", *Revista de Montes*, 1917.



Lit. Tinto y Sotano de J. Menéndez. Atmósfera. Orliz, D. Alamo



ZORRILA, Fernando: Anteproyecto de Vías de Saca Forestal para la Sierra de Cazorla (1920). Escala 1:100.000.  
Fuente: BARÓ ZORRILA, Fernando: "Los transportes forestales en España", *Revista de Montes*, 1920.





# ANEXO IV.50

BARÓ ZORRILLA,  
Fernando: Tipos de climas forestales de la península Ibérica (1926).

Fuente: BARÓ ZORRILLA, Fernando: "Bosquejo geográfico forestal de la península Ibérica", *Rapports du I Congrès International de Sylviculture*, Roma, 1927. También en: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS. CENTRO DE ESTUDIOS HIDROGRÁFICOS: *Plan Nacional de Obras Hidráulicas*. Vol. III *Estudios agronómico y forestal*, Madrid, Sucesores de Rivadeneyra, 1933.

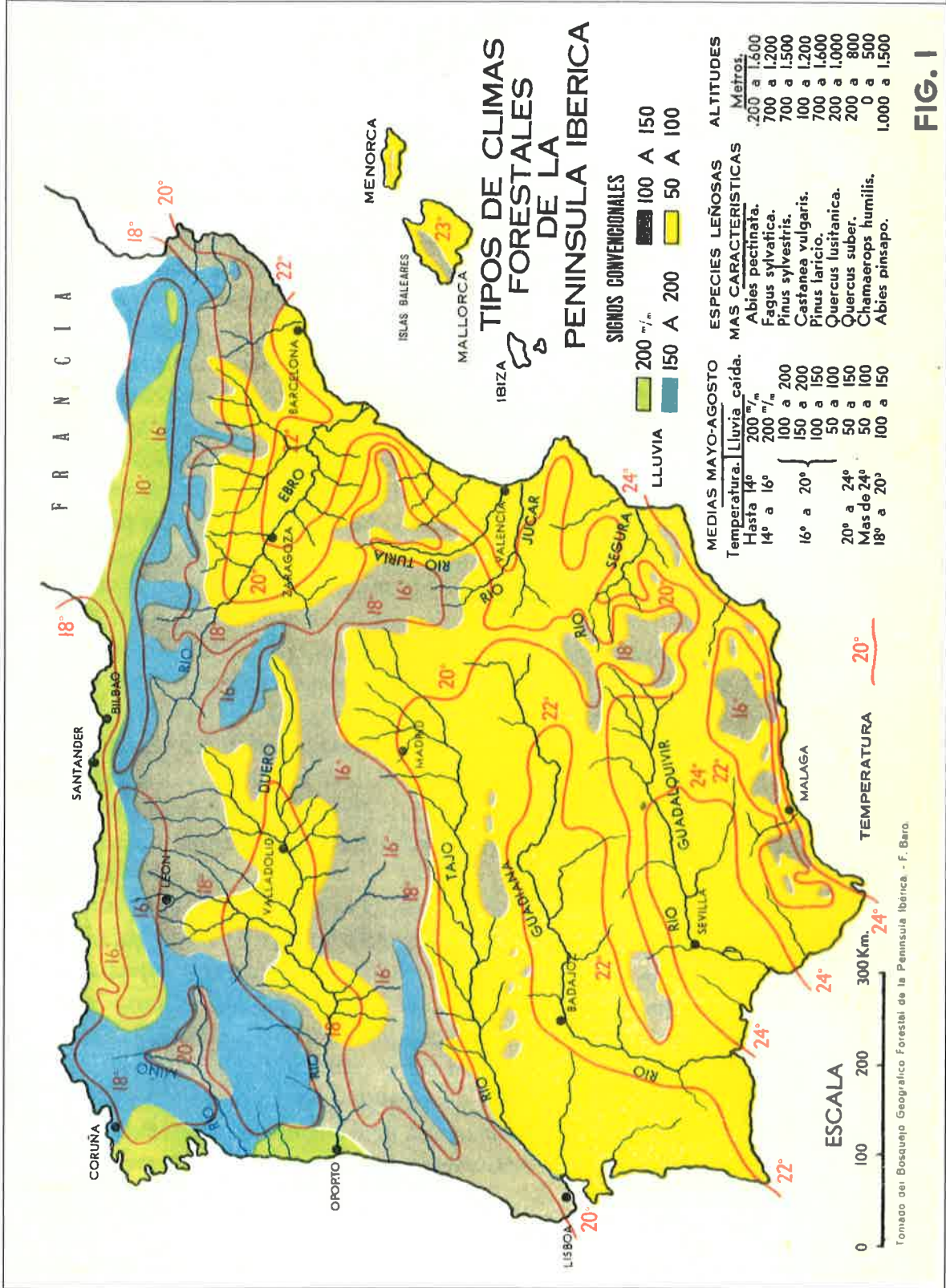


FIG. 1