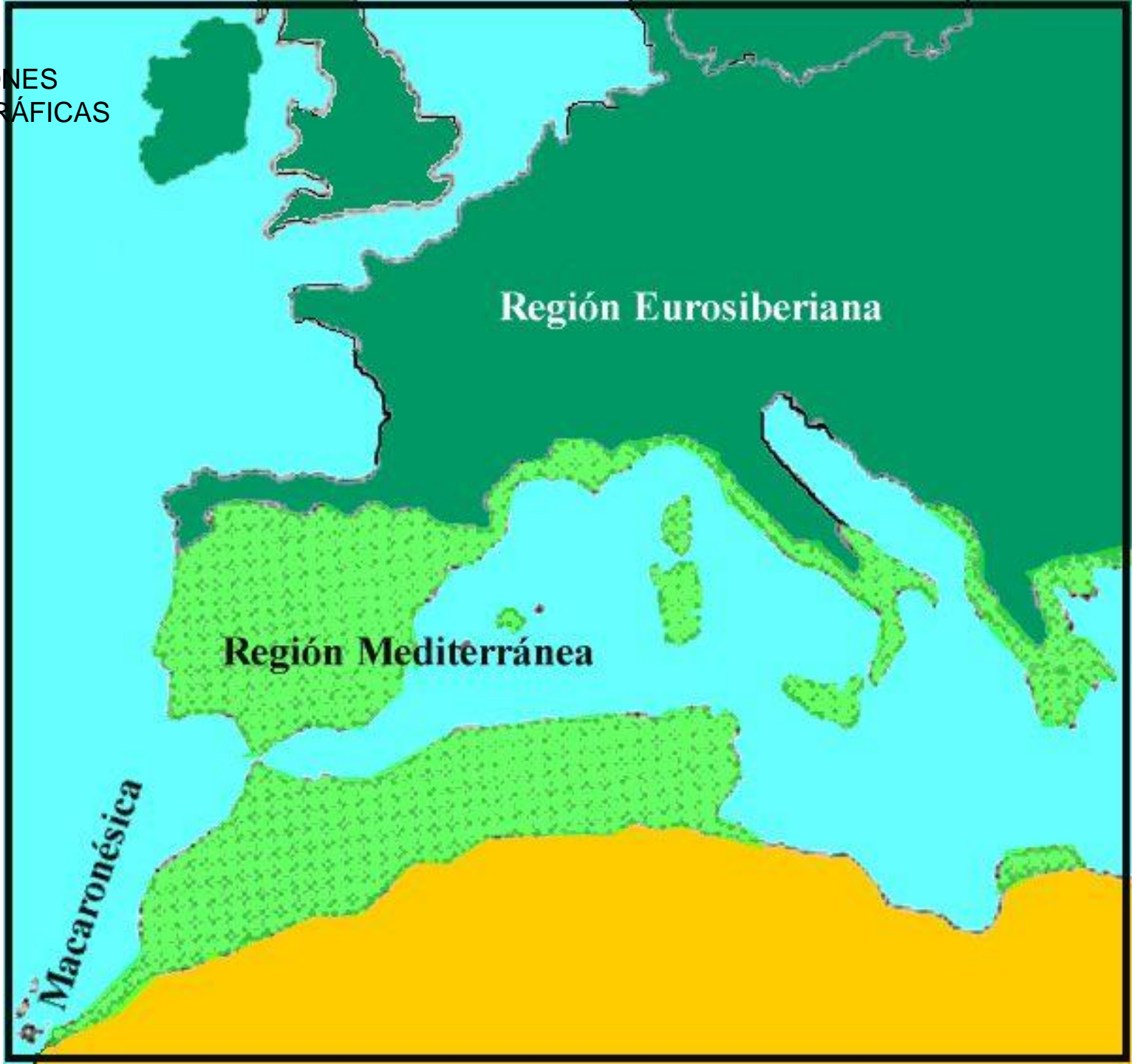


LA VEGETACIÓN

DIVERSIDAD BIOGEOGRÁFICA
Y PAISAJES

REGIONES
BIOGEOGRÁFICAS

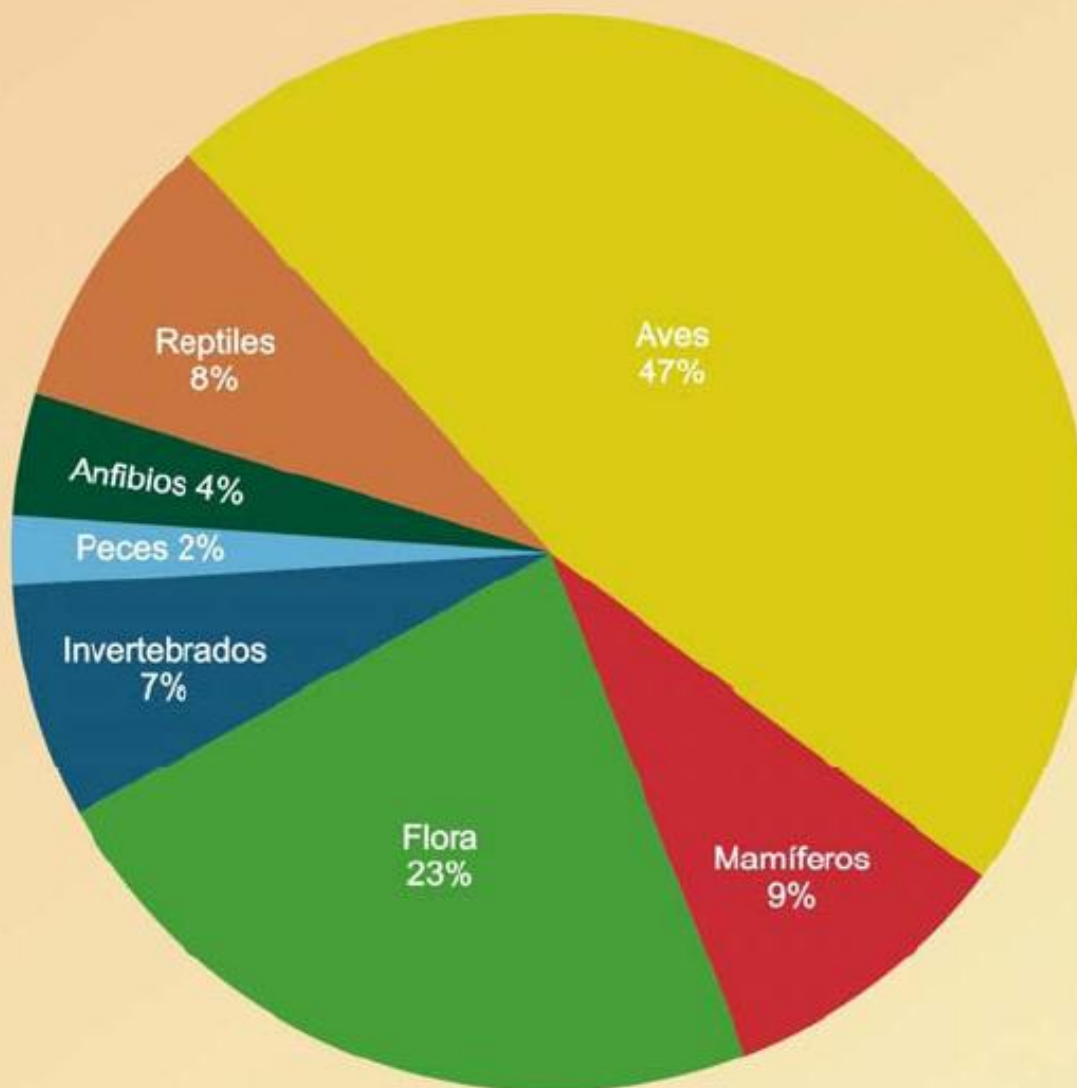


Región Eurosiberiana

Región Mediterránea

Macaronésica

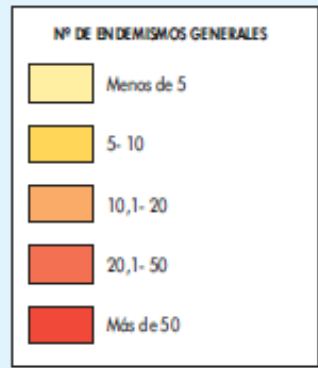
PORCENTAJE DE TAXONES AMENAZADOS, 2006



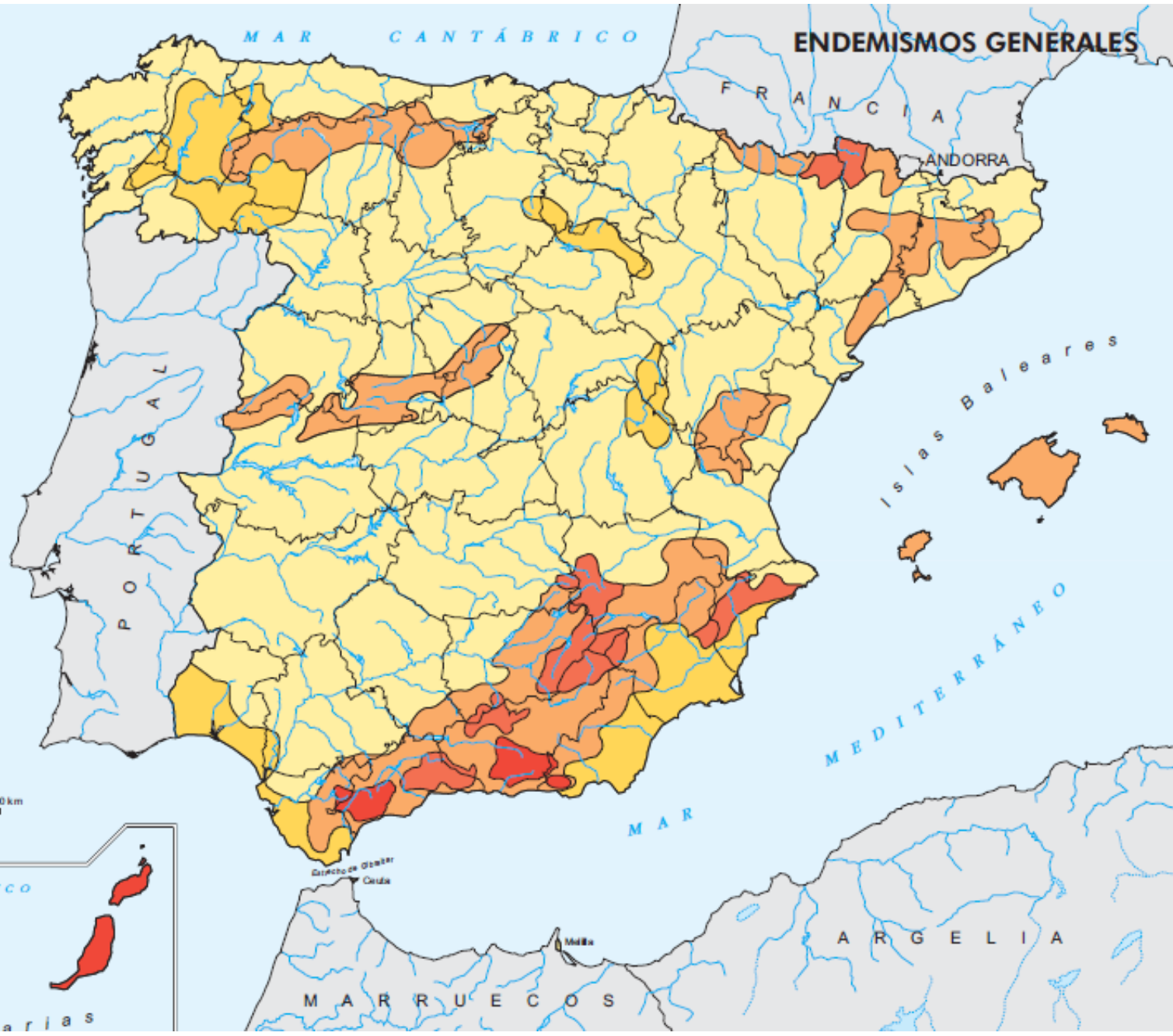
Fuente: Ministerio de Medio Ambiente (2006). Perfil ambiental de España.

http://www.mma.es/secciones/calidad_contaminacion/indicadores_ambientales/perfil_ambiental_2006/pdf/perfilamb2006_naturybiodiv.pdf

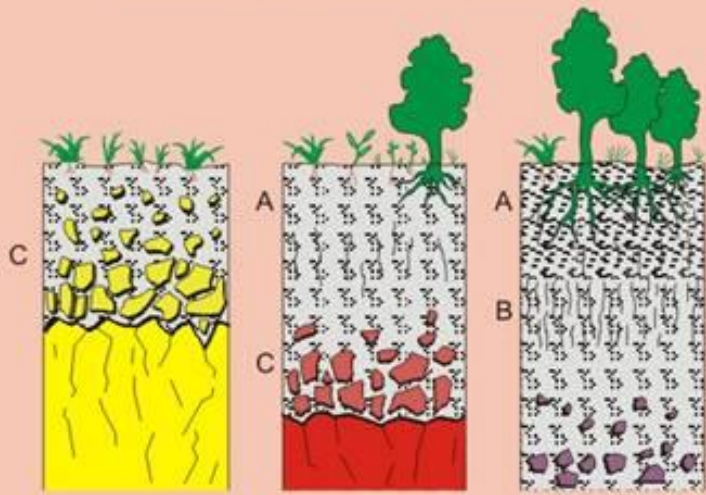
ENDEMISMOS GENERALES



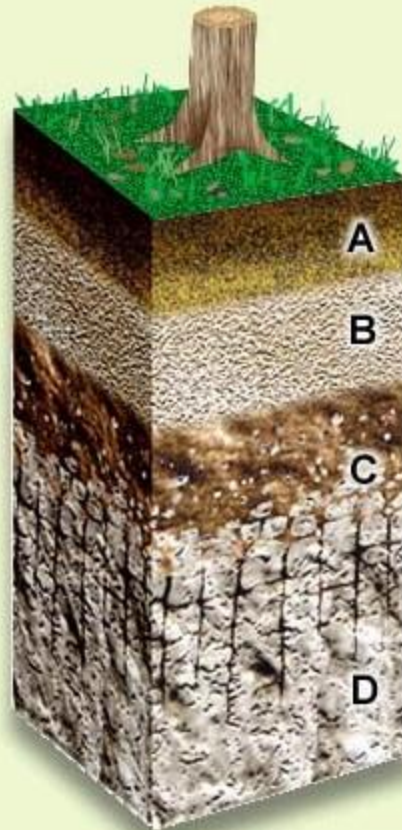
Fuente de información: ICONA, 1990
Elaborado por Atlas Nacional de Fauna (GN) y Equipo AGE



CREACIÓN DEL SUELO: HORIZONTES



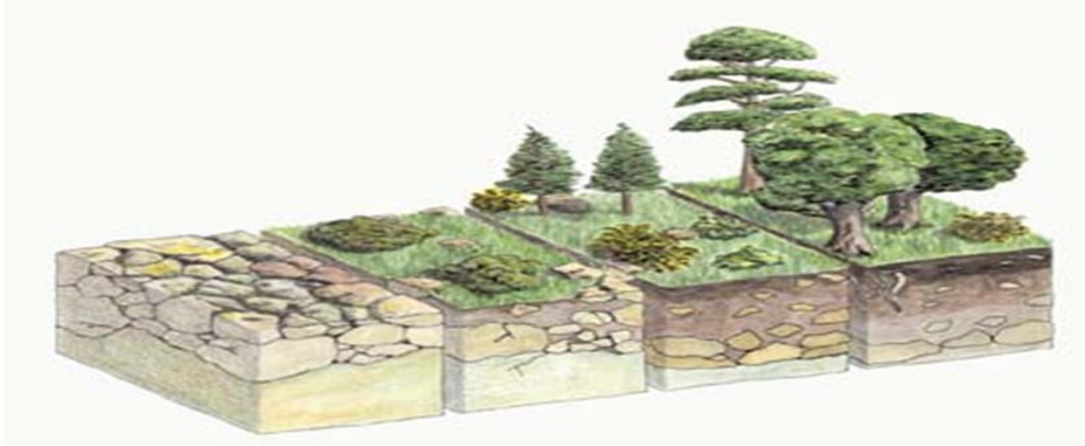
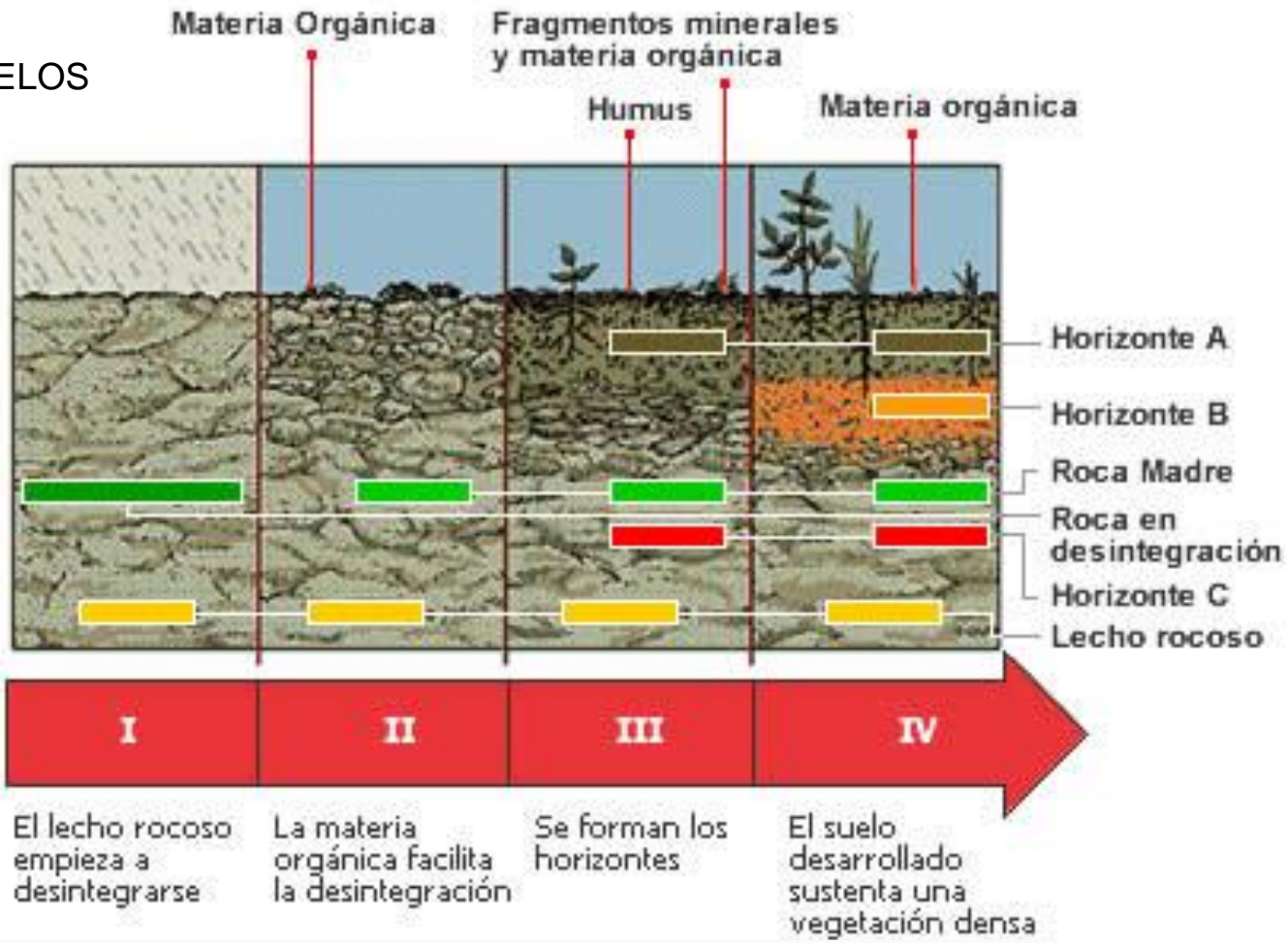
D>C>B>A



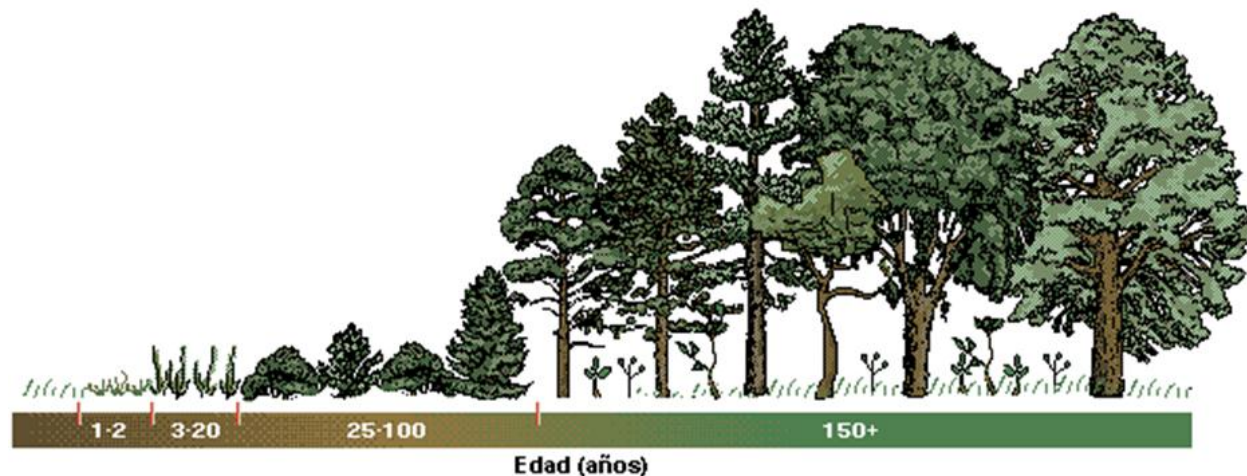
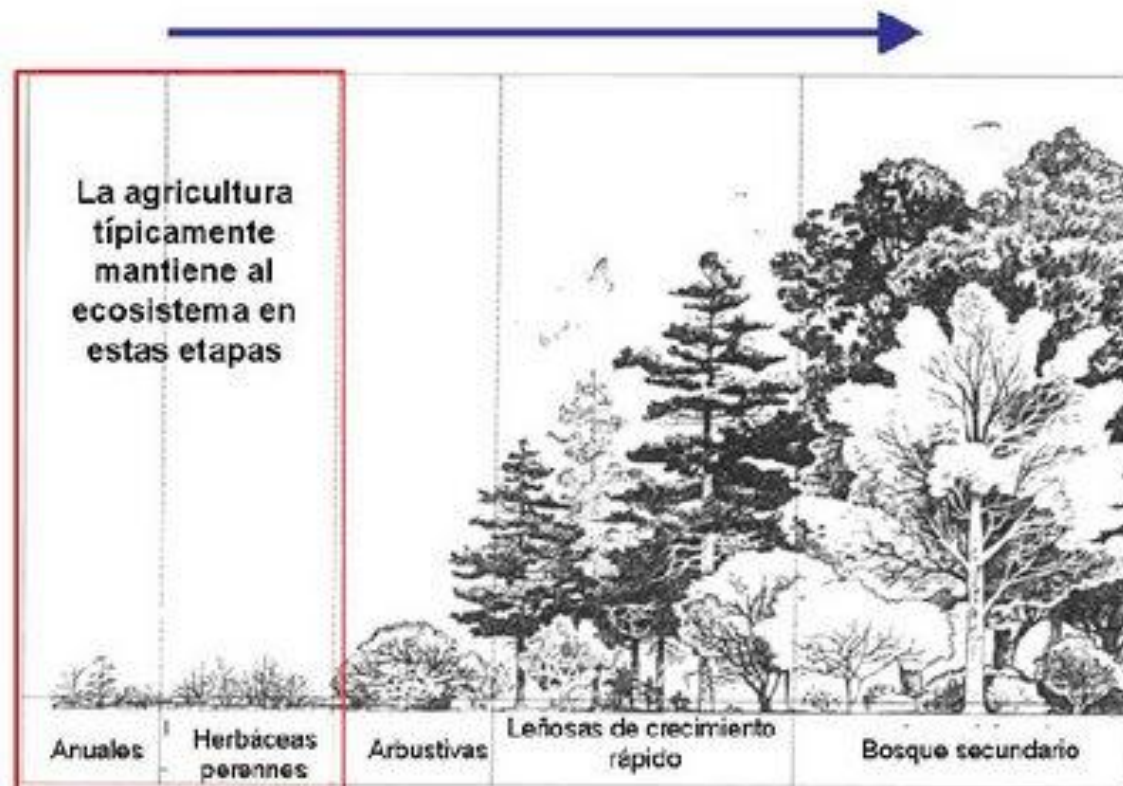
Horizontes del suelo

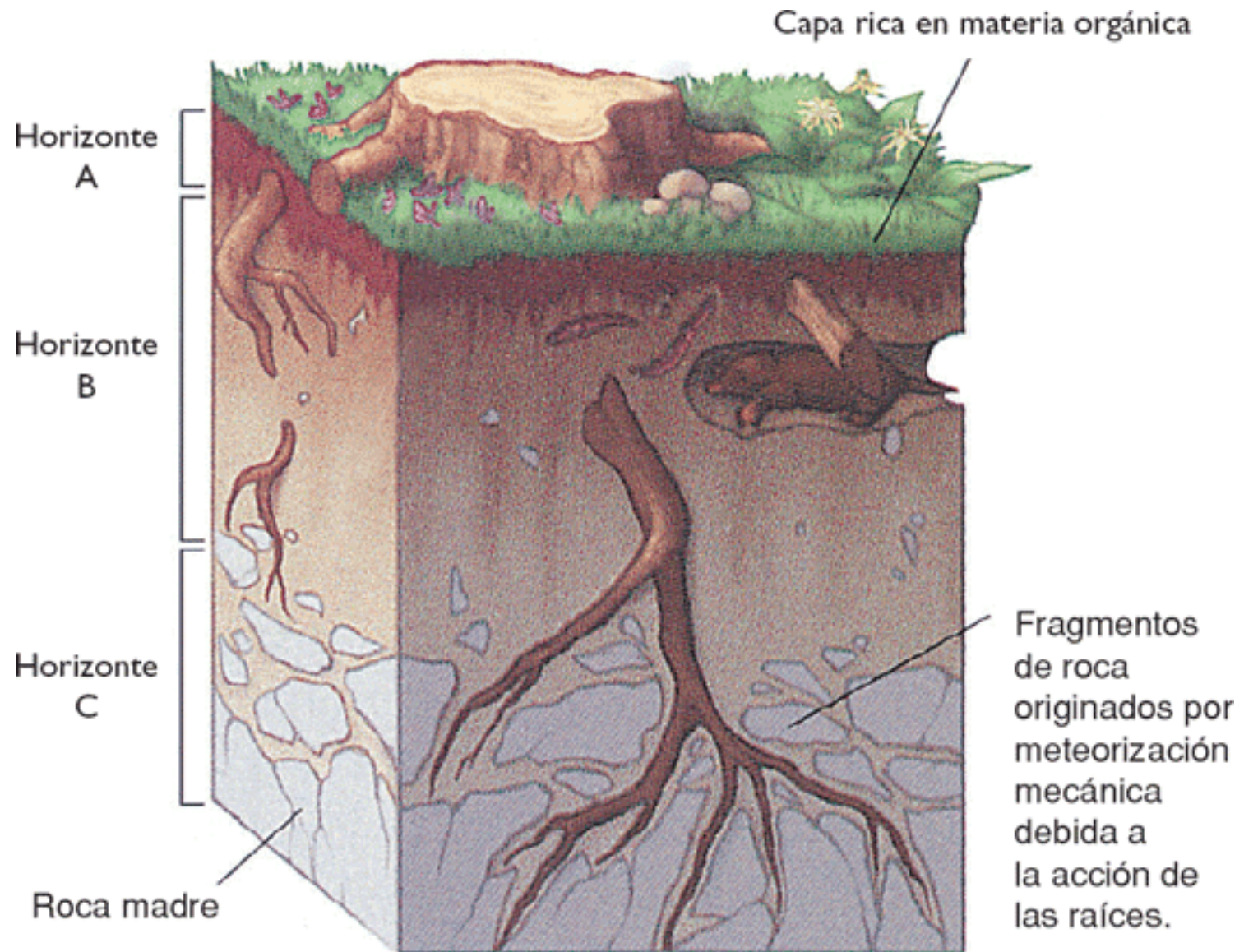
A	A00	Hojas y residuos orgánicos sin descomponer
	A0	Residuos parcialmente descompuestos
	A1	Color oscuro por presencia de materia orgánica
	A2	Color claro por efecto del lavado
A3-B1 Transición a A-B		
B	B2	Precipitación de sustancias lavadas de A
	B3	Transición B-C
C	C	Fragmentos y restos de meteorización de la roca madre
D	D	Roca madre sin alterar

EVOLUCIÓN DE LOS SUELOS



Secuencia de sucesión





CLASIFICACIÓN



LOS SUELOS EN ESPAÑA

Suelos en clima oceánico

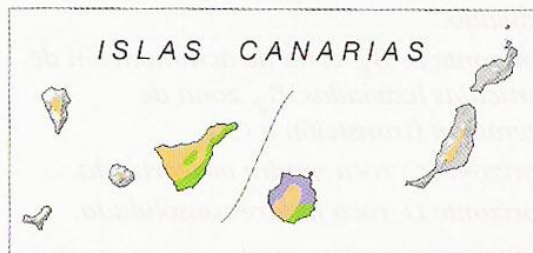
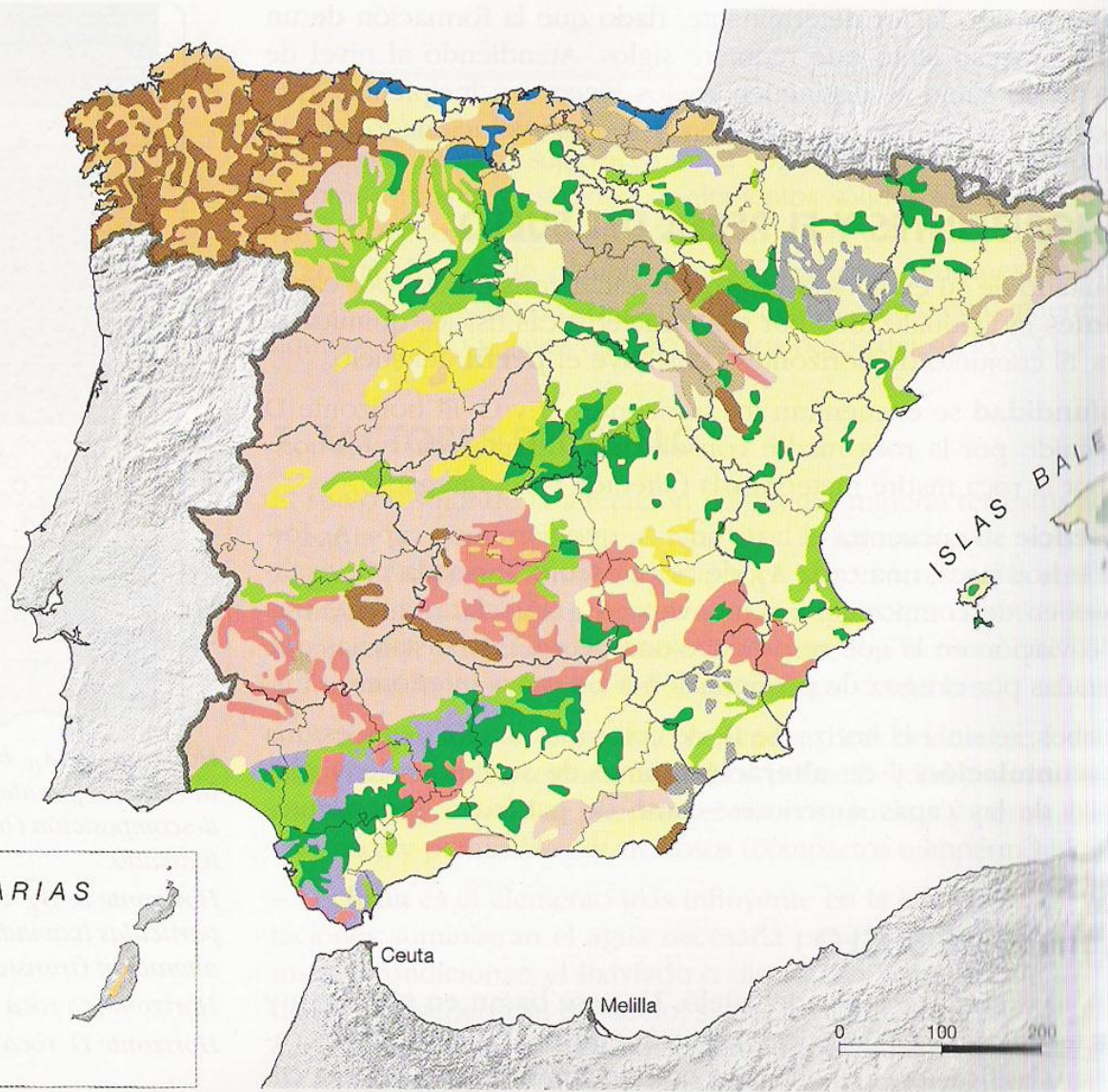
- Tierra parda húmeda
- Suelos *rankers*
- Tierra parda caliza
- Terra fusca*

Suelos en clima mediterráneo

- Suelos pardos no cálcicos
- Suelo rojo mediterráneo
- Tierra parda meridional
- Vertisuelos
- Suelo gris subdesértico estepario

Suelos intrazonales

- Suelos rendzíniformes
- Suelos pardos calizos
- Suelos azonales



SUELOS DE CLIMA OCEÁNICO

1. RANKER
2. TIERRAS PARDAS

1



2



SUELOS DE CLIMA OCEÁNICO

3. PODZOL

4. TERRA FUSCA



3



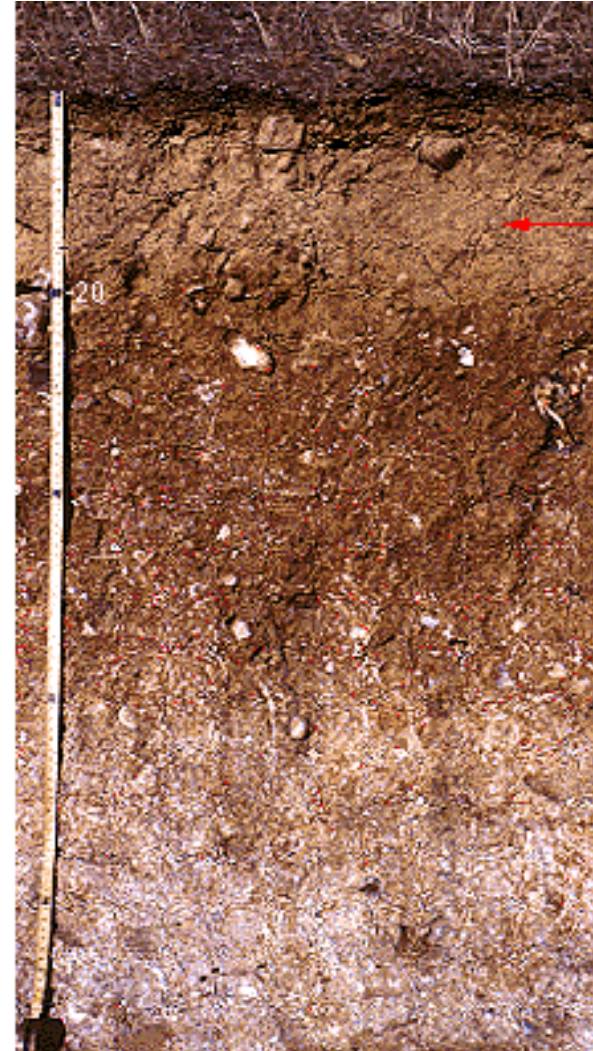
4

SUELOS DE CLIMA MEDITERRÁNEO

1. SUELOS ROJOS

2. TIERRA PARDA MERIDIONAL

1



SUELOS DE ZONAS ÁRIDAS(GRIS SUBDESÉRTICO)



ANIE

Calcisol en Gallur (Zaragoza)

SUELOS INTRAZONALES: MUY CONCIONADOS POR EL
MATERIAL DE ORIGEN

SUELOS INTRAZONALES

1. SUELO PARDO CALIZO (CALCISOL)
2. SUELO DE ZONA SUPERHÚMEDA (PODZOL)

1



2



SUELOS INTRAZONALES

1. SUELO VOLCÁNICO
2. RENDZINA

1

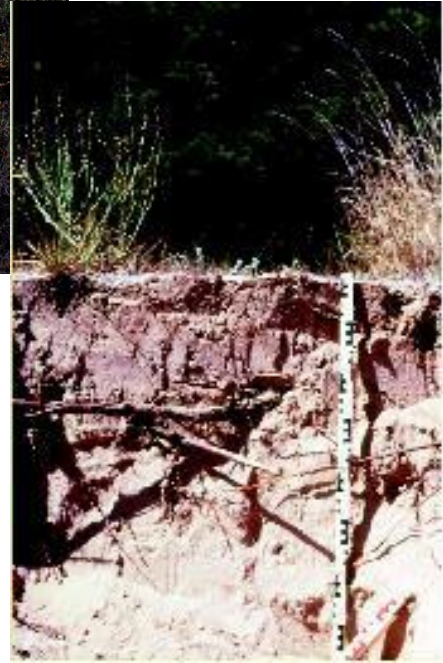
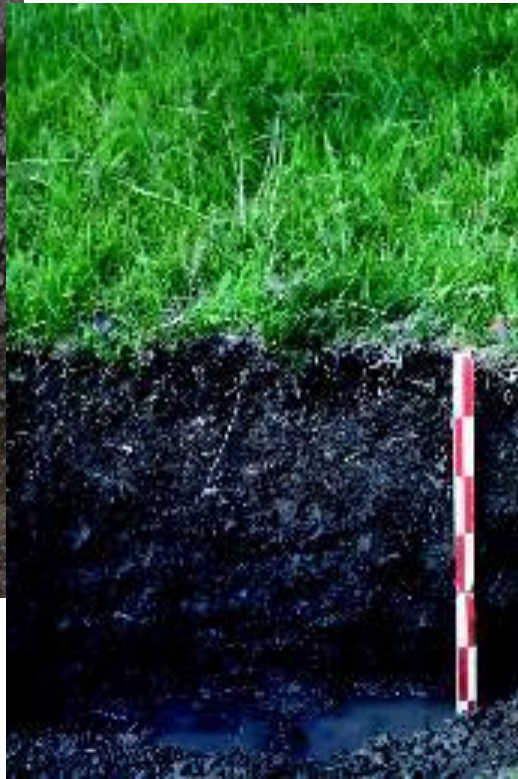


2



SUELOS INTRAZONALES

- 1. VERTISOL
- 2. SUELO ALUVIAL(POR ILUVIACIÓN)
- 3. SUELO SALINO
- 4. SUELO ARENOSO



VERTISOL

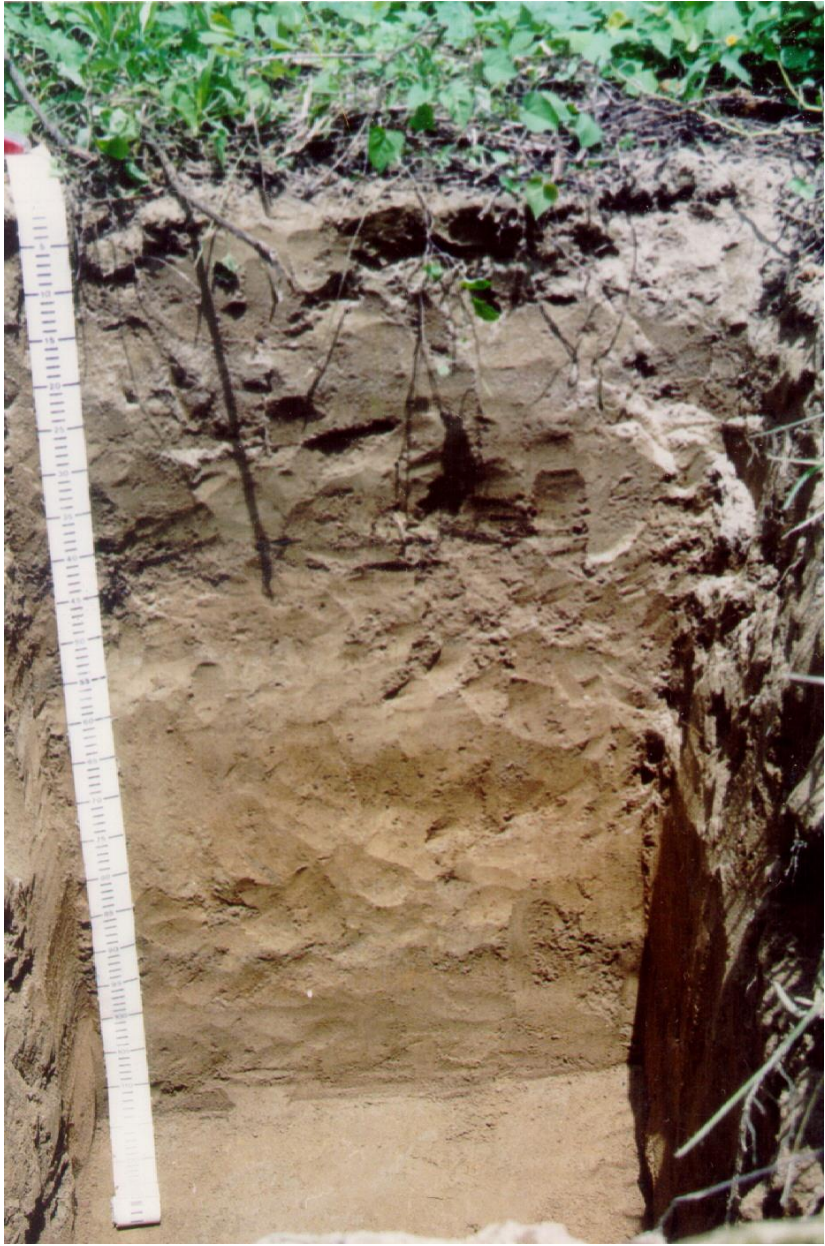


SUELOS POCO DESARROLLADOS

LEPTOSOL



FLUVISOL



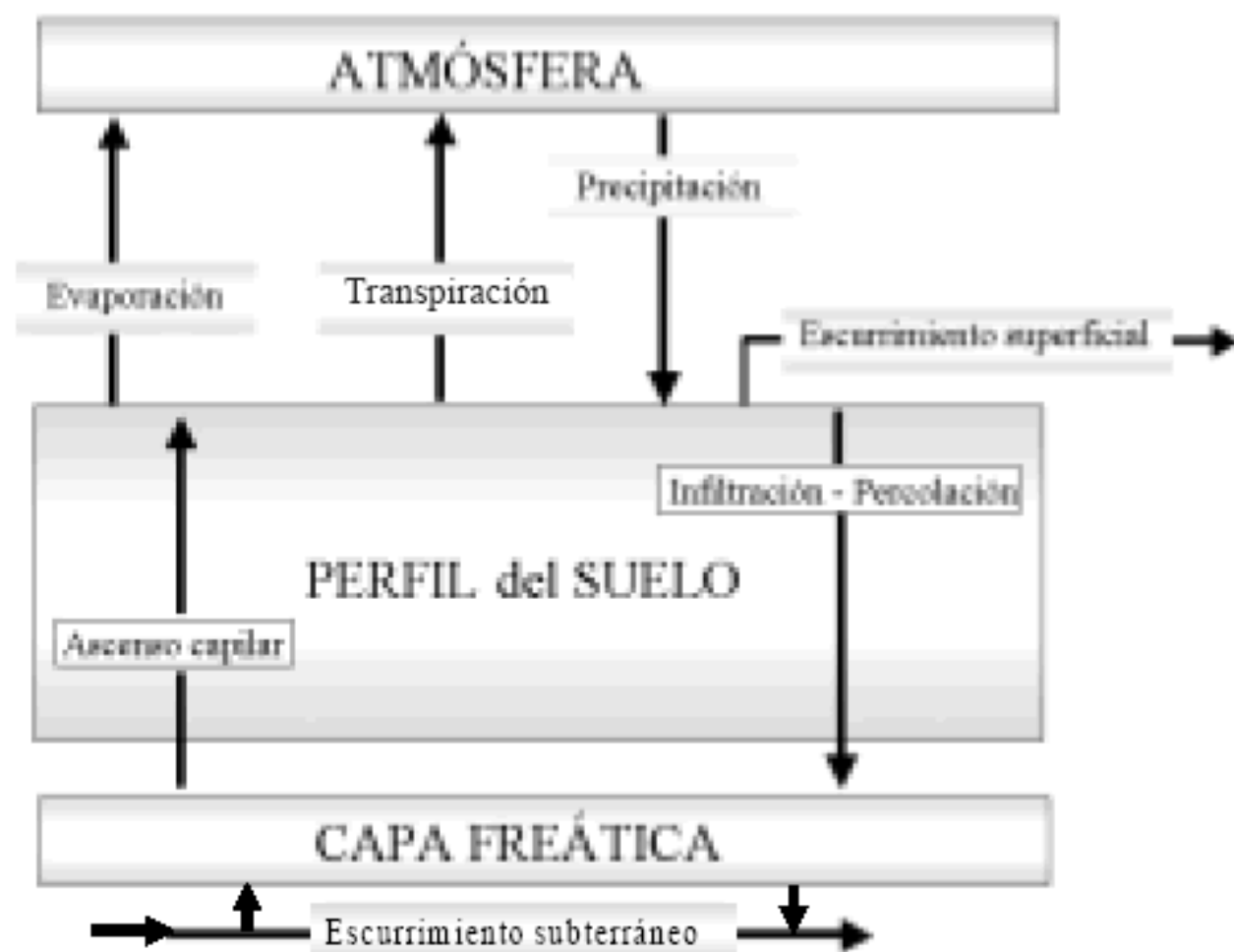
REGOSOL



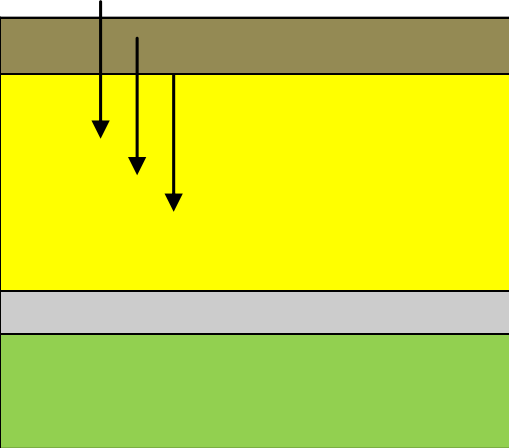
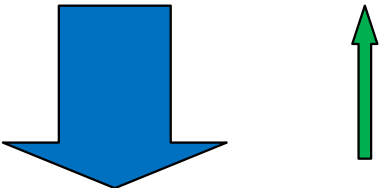
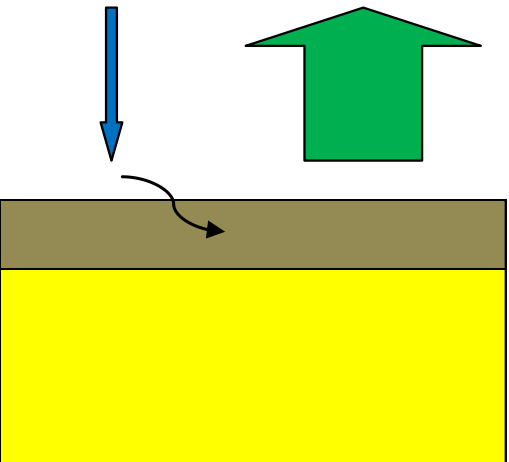
SUELOS EN FORMACIÓN INCIPIENTE

CAMBISOL





BALANCE HÍDRICO EN ZONAS ÁRIDAS O SEMIÁRIDAS (ARRIBA) Y EN ZONAS HÚMEDAS O SUBHÚMEDAS (ABAJO)



Precipitación



ETP (Evapotranspiración potencial)



Escorrentía



Infiltración

REGIONES
BIOGEOGRÁFICAS

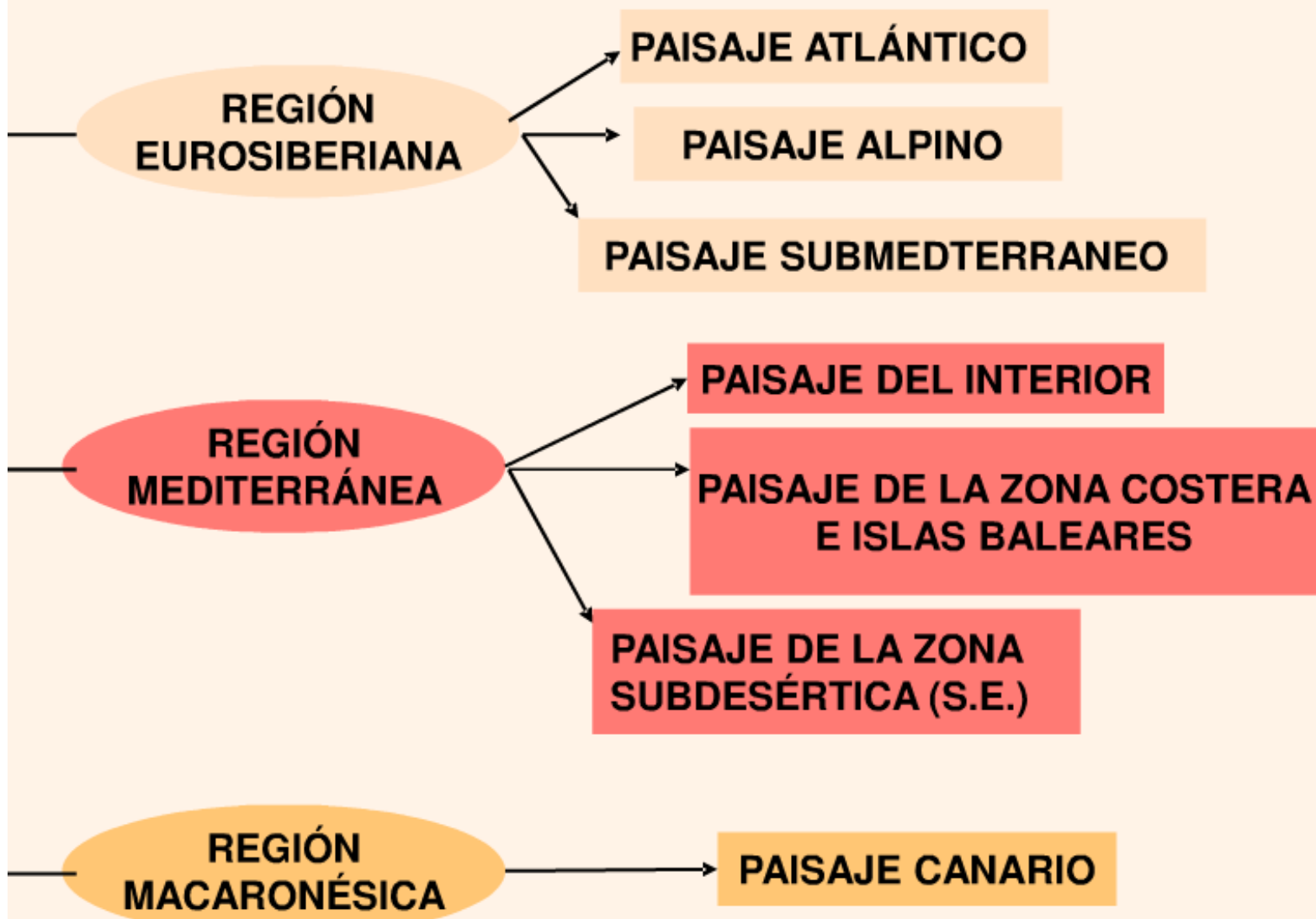


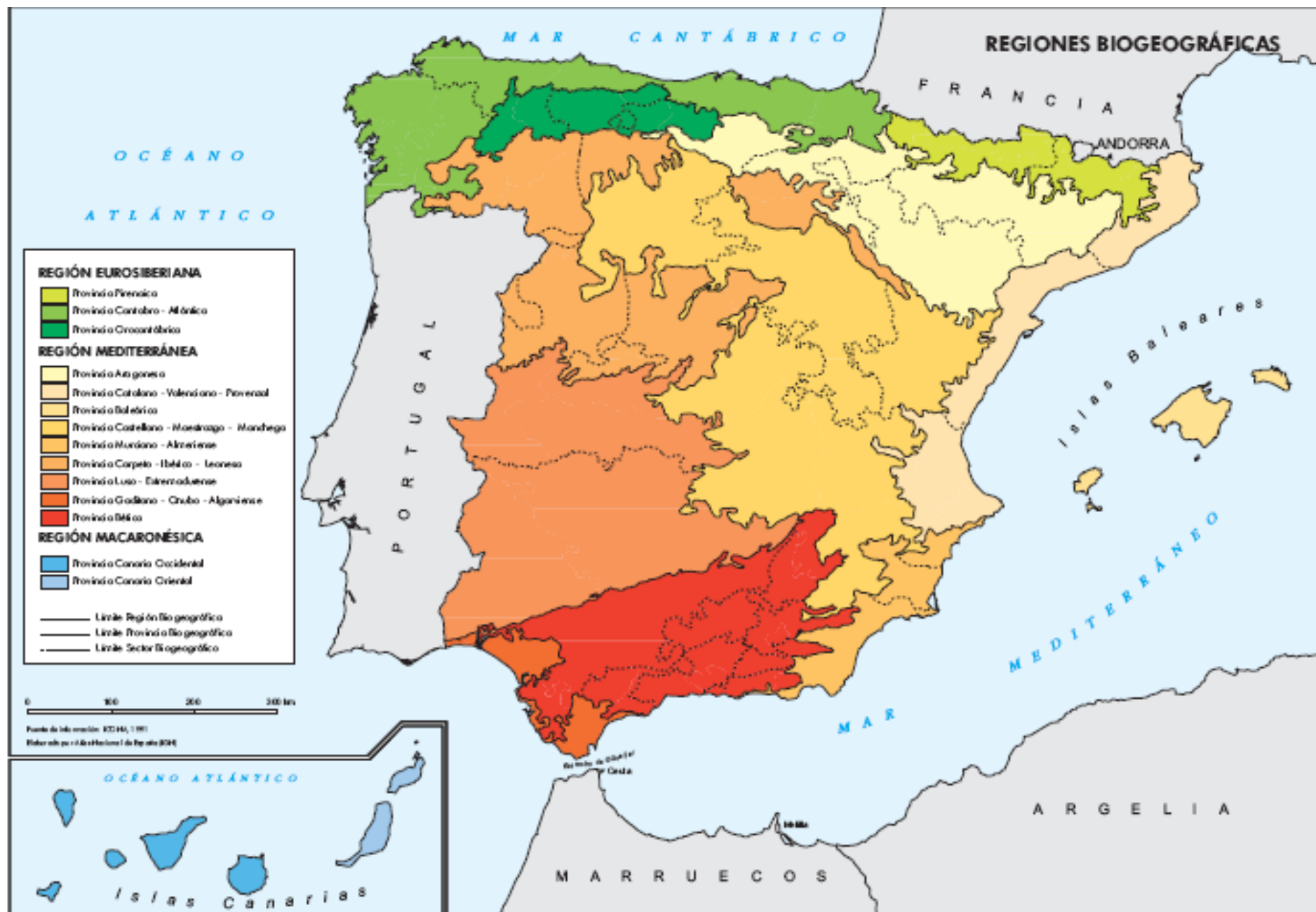
Región Eurosiberiana

Región Mediterránea

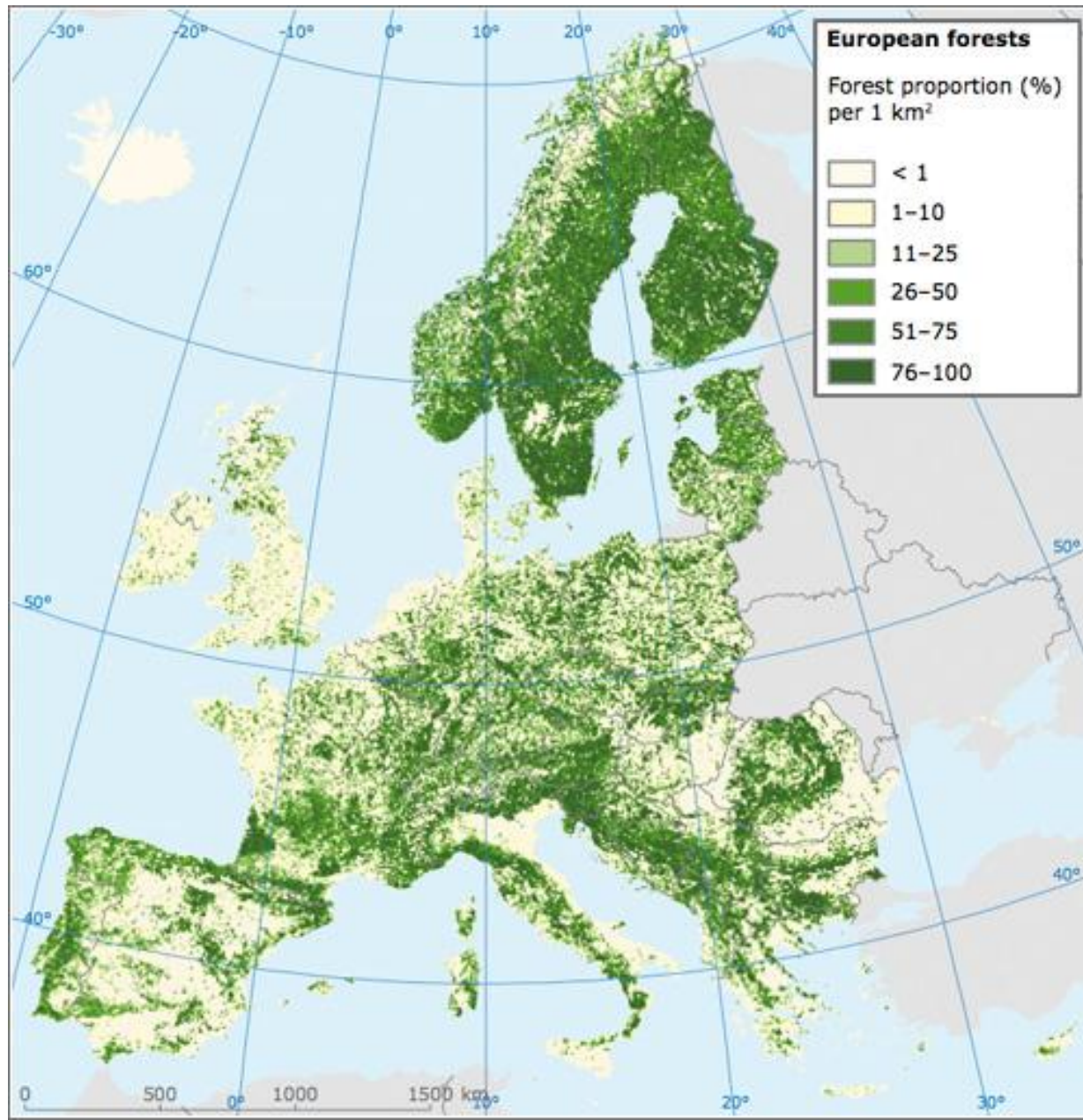
Macaronésica

REGIONES BIOGEOGRÁFICAS





BOSQUES EUROPEOS



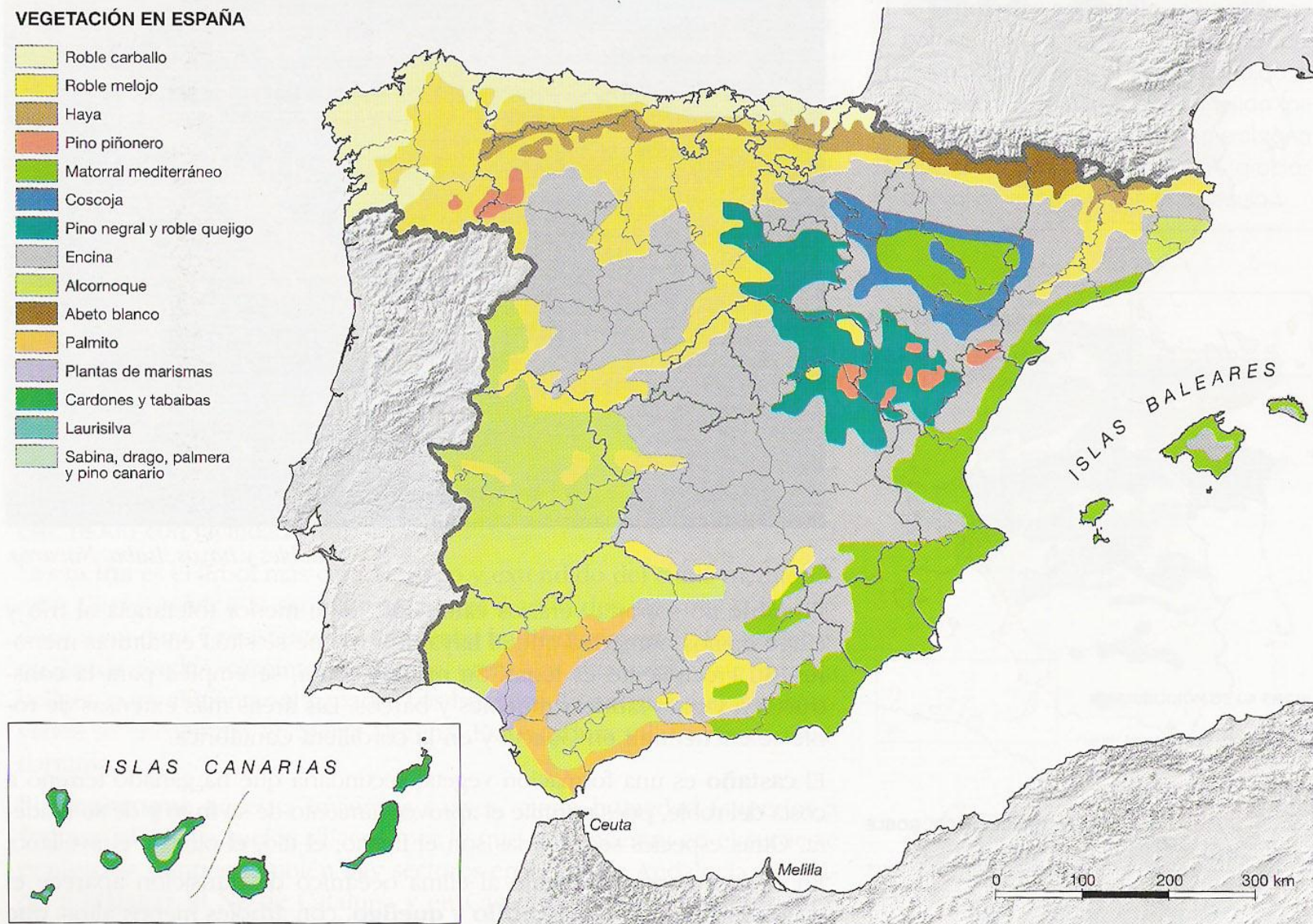
VEGETACIÓN ACTUAL



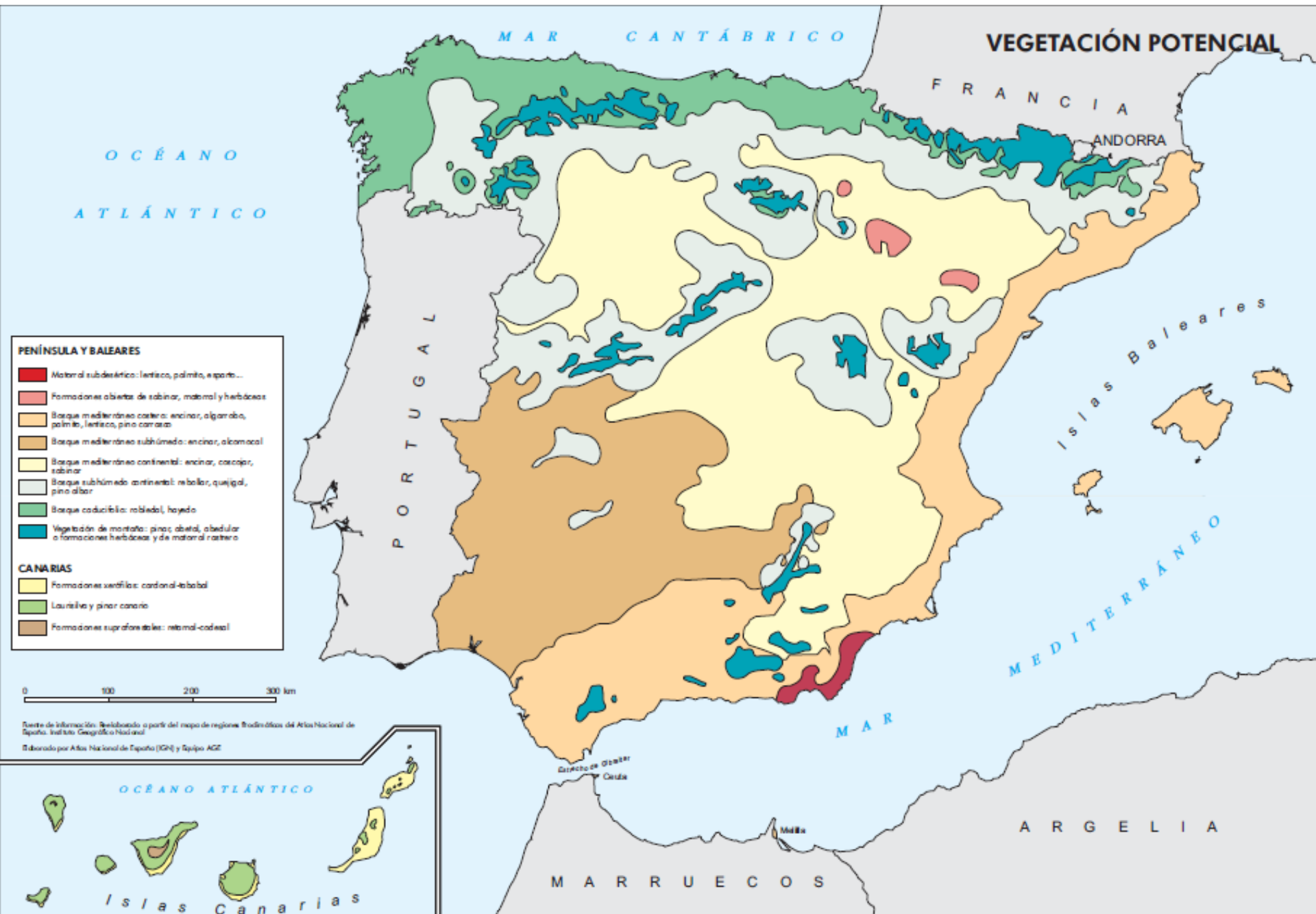
2. LOS PAISAJES VEGETALES DE ESPAÑA

VEGETACIÓN EN ESPAÑA

- Roble carballo
- Roble melojo
- Haya
- Pino piñonero
- Matorral mediterráneo
- Coscoja
- Pino negral y roble quejigo
- Encina
- Alcornoque
- Abeto blanco
- Palmito
- Plantas de marismas
- Cardones y tabaibas
- Laurisilva
- Sabina, drago, palmera y pino canario



VEGETACIÓN POTENCIAL



REGIÓN ALPINA

PAISAJES VEGETALES DE MONTAÑA

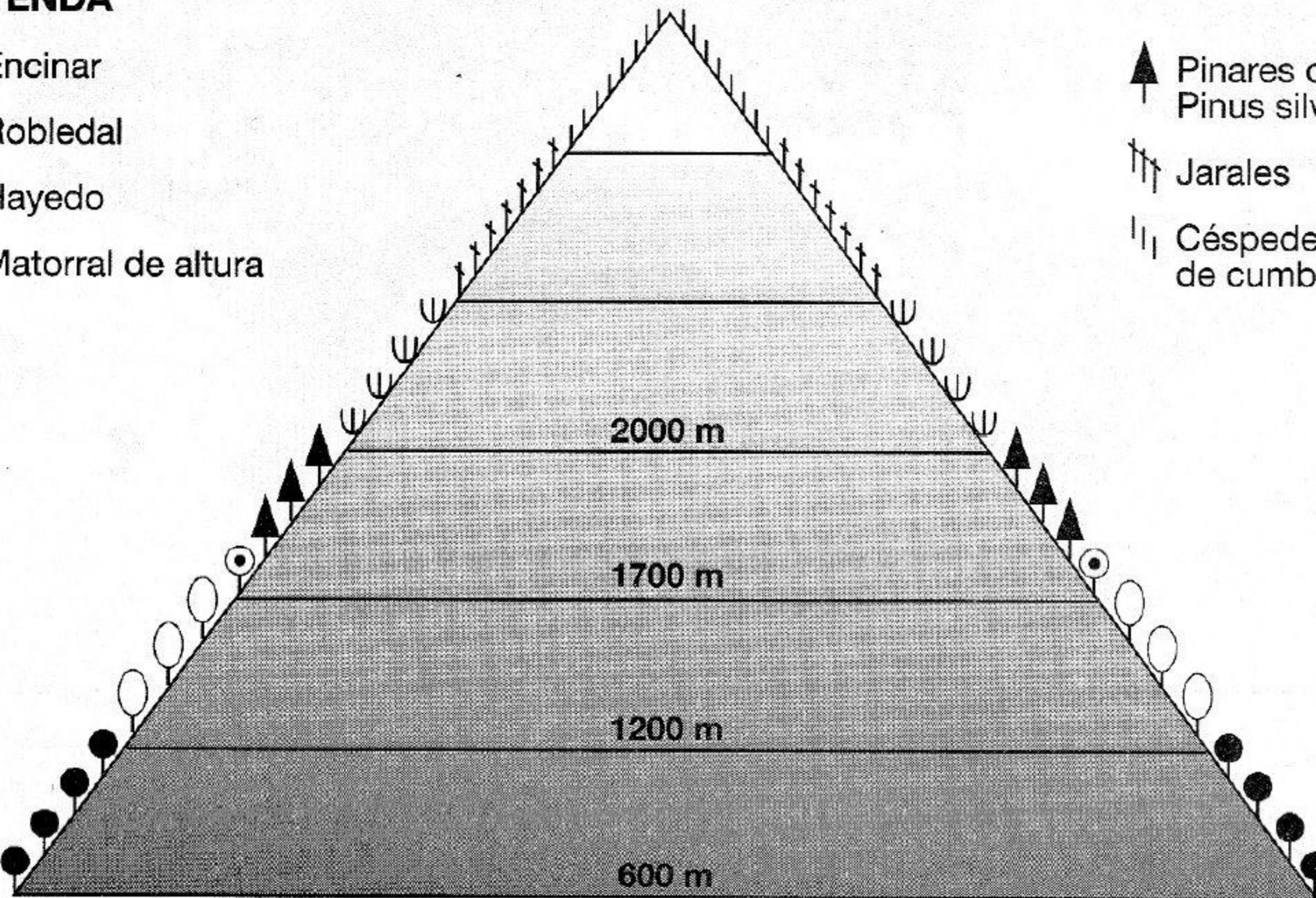
- La vegetación se divide en PISOS según la altura, la orientación y la latitud.

- Colino o basal (**cultivos** o **matorral** en la región mediterránea o **prados** en la atlántica)
- Montano (**encinas, robles, pinos** en montañas del interior o **prados o hayas** en las atlánticas)
- Subalpino (**coníferas, landas** en la región atlántica o **matorral** en la mediterránea)
- Alpino (**pradera** natural en las montañas atlánticas o **matorral** en las mediterráneas)
- Nival (**sin vegetación** generalmente. A veces, en las rocas, donde la nieve no permanece, **musgos y líquenes**)

VEGETACIÓN

Pinetinar
Robledal
Matorral de altura

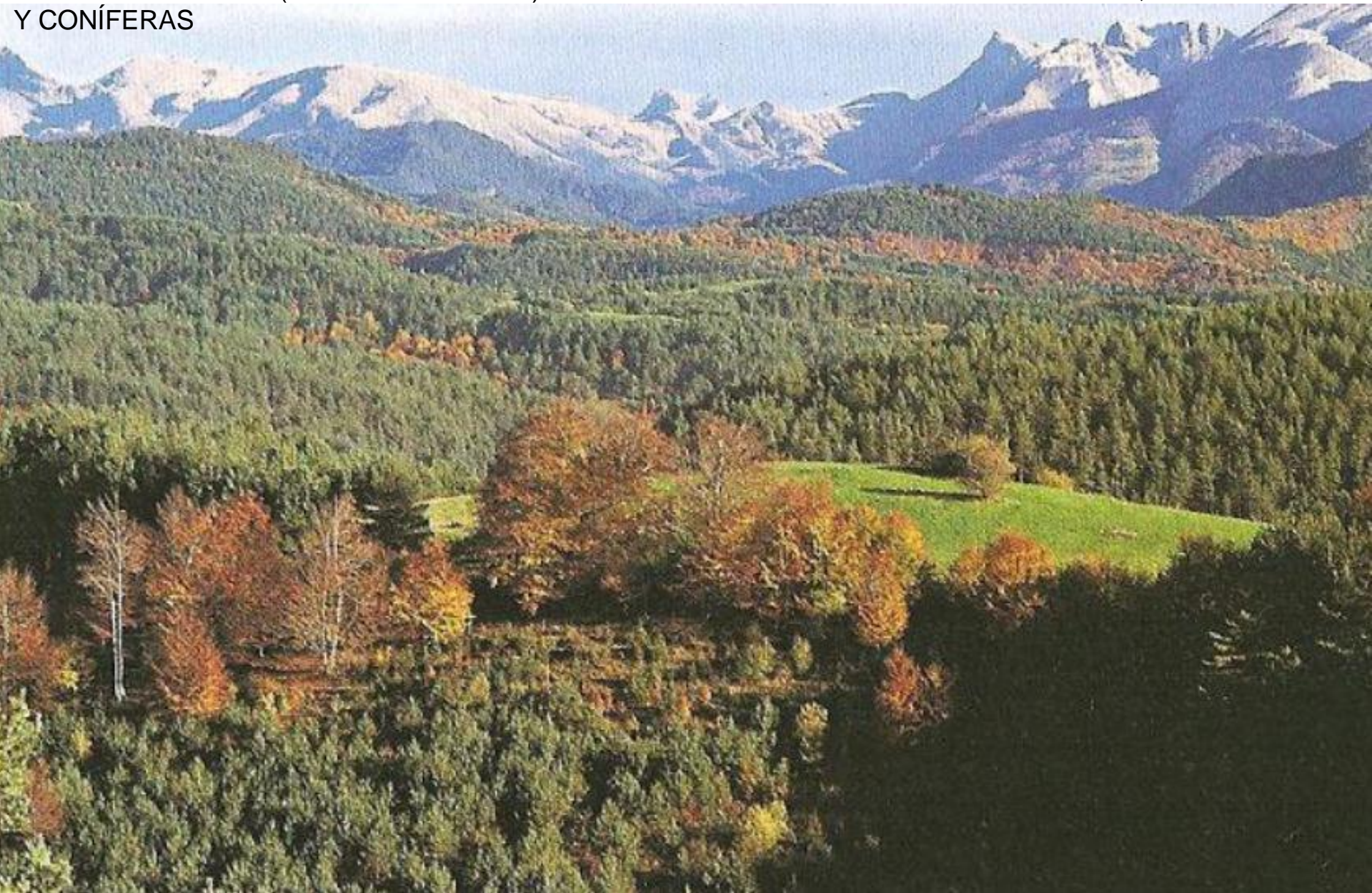
▲ Pinares de
Pinus sylvestris
††† Jarales
||| Césped de
de cumbre



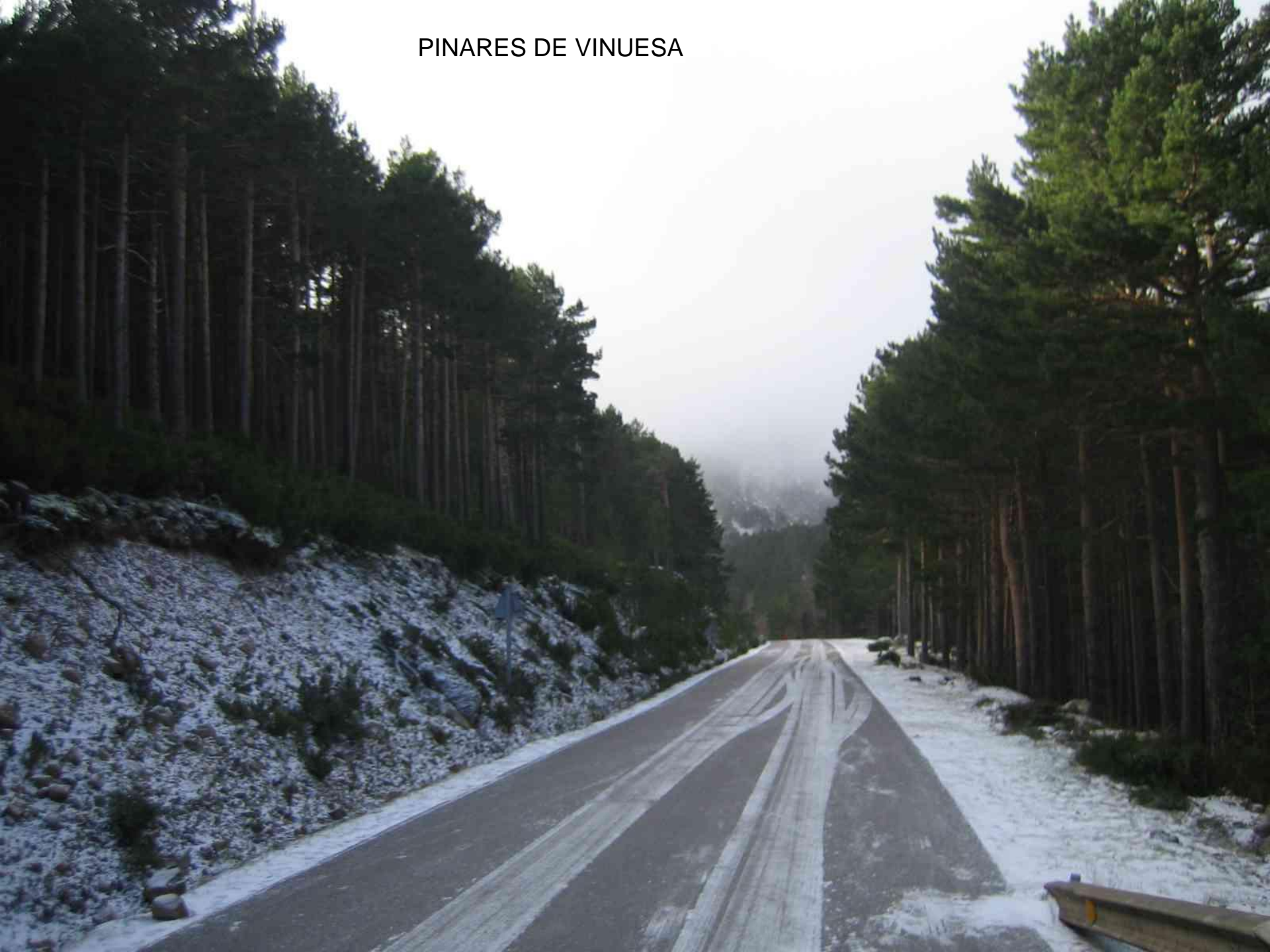




VALLE DEL RONCAL (PIRINEO NAVARRO): PISO SUBALPINO: BOSQUE MIXTO DE HAYAS, ROBLES Y CONÍFERAS



PINARES DE VINUESA





LAGO EN LOS PIRINEOS



REGIÓN ATLÁNTICA

BOSQUE CADUCIFOLIO



HAYEDO





Carlos García Codron

← DISTRIBUCIÓN DEL HAYA



DISTRIBUCIÓN DEL ROBLE



DISTRIBUCIÓN DEL PINUS SYLVESTRIS

serie de los hayedos ombrófilos y acidófilos, cántabro-euskaldunes
Saxifraga hirsutae-Fago sylvaticae S.

hayedo

enebral

brezales con *Daboecia cantabrica* y *Genista anglica*

prados mesófilos y prados acidófilos



LANDA CON MATORRAL DE BREZO, Y PRADOS AL FONDO



REGIÓN MEDITERRÁNEA

BOSQUE PERENNIFOLIO Y MATORRAL MEDITERRÁNEO

(PAISAJES DE LA ESPAÑA MEDITERRÁNEA)

Región biogeográfica mediterránea dividida en tres zonas:
interior; costa mediterránea y subdesértica del sureste



DEHESA, ALCUDIA



FORMACIÓN MEDITERRÁNEA EN MORELLA, CASTELLÓN

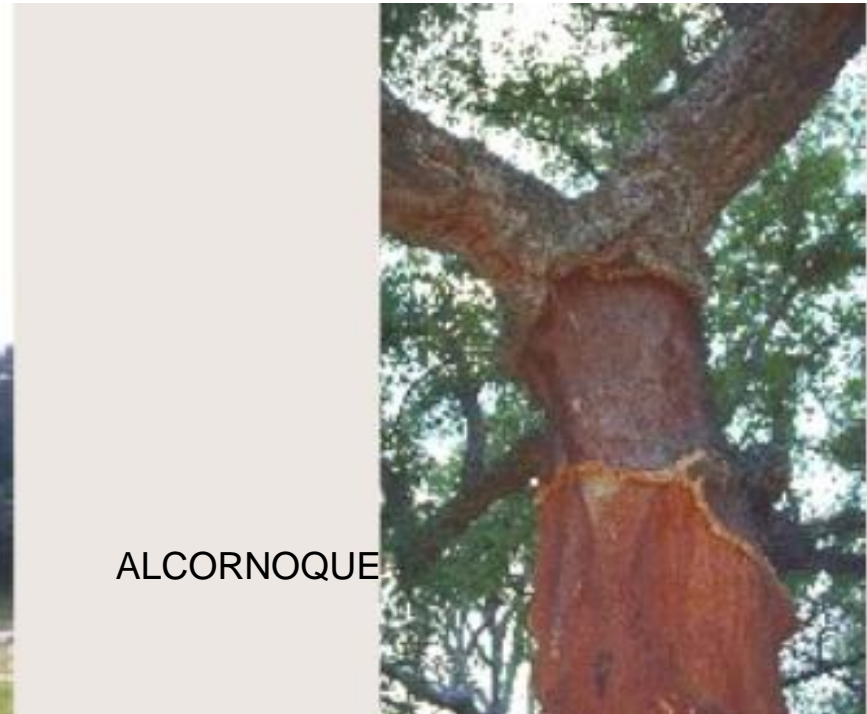


Morella (Castellón)

LA REGIÓN MEDITERRÁNEA



ENCINA

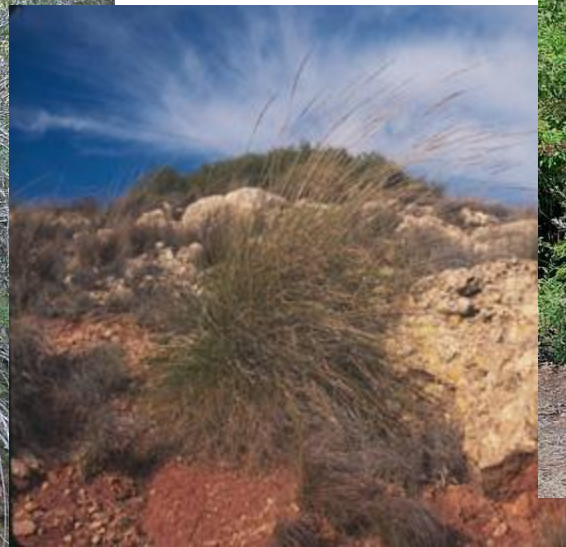


ALCORNOCQUE

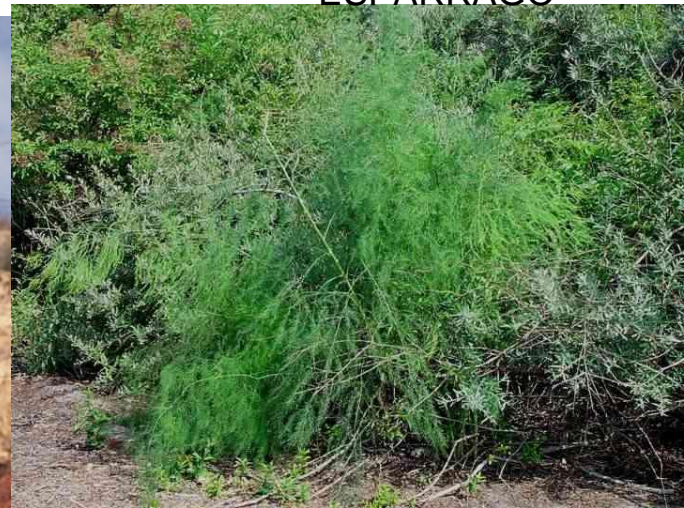
PALMITO



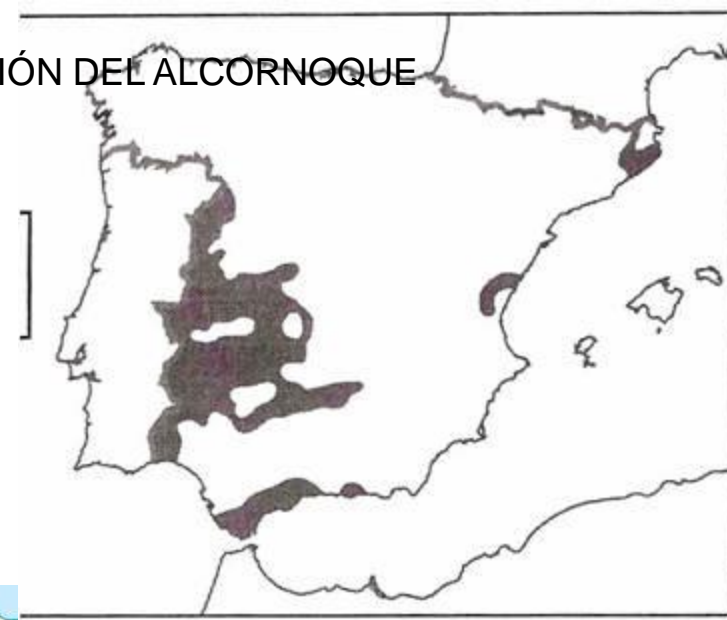
ESPARTO



ESPÁRRAGO



EXTENSIÓN DEL ALCORNOQUE



- Encina (*Quercus ilex*)**
- Típica o subespecie *ilex*
 - Rotundifolia o subespecie *ballota*

Fuente: Atlas Nacional de España. Ministerio de Fomento. Basado en P. Font Quer.

EXTENSIÓN DE LA ENCINA



- Quejigo típico (*Quercus subespecie faginea*)
- Quejigo lusitano y típico (*Quercus faginea subespecie broteroi y subespecie faginea*)
- Quejigo andaluz o moruno (*Quercus canariensis*)

Fuente: Atlas Nacional de España. Ministerio de Fomento. Basado en Rivas Martínez y Sáenz Laín.

EXTENSIÓN DEL QUEJIGO

QUEJIGAL





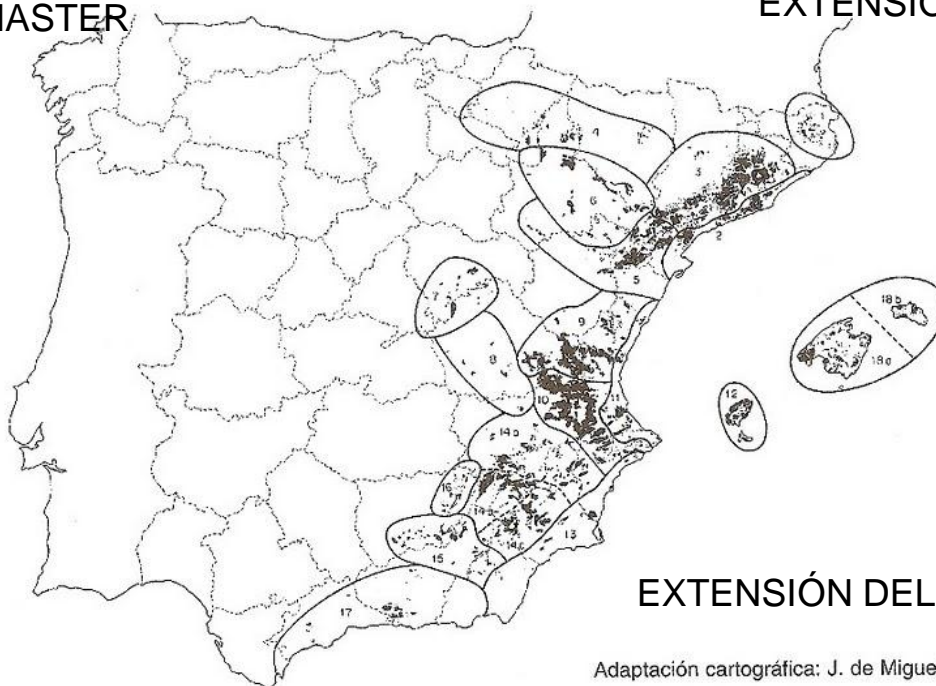
Adaptación cartográfica: J. de Miguel



Adaptación cartográfica: J. de Miguel

EXTENSIÓN DEL PINUS PINASTER

EXTENSIÓN DEL PINUS PINEA



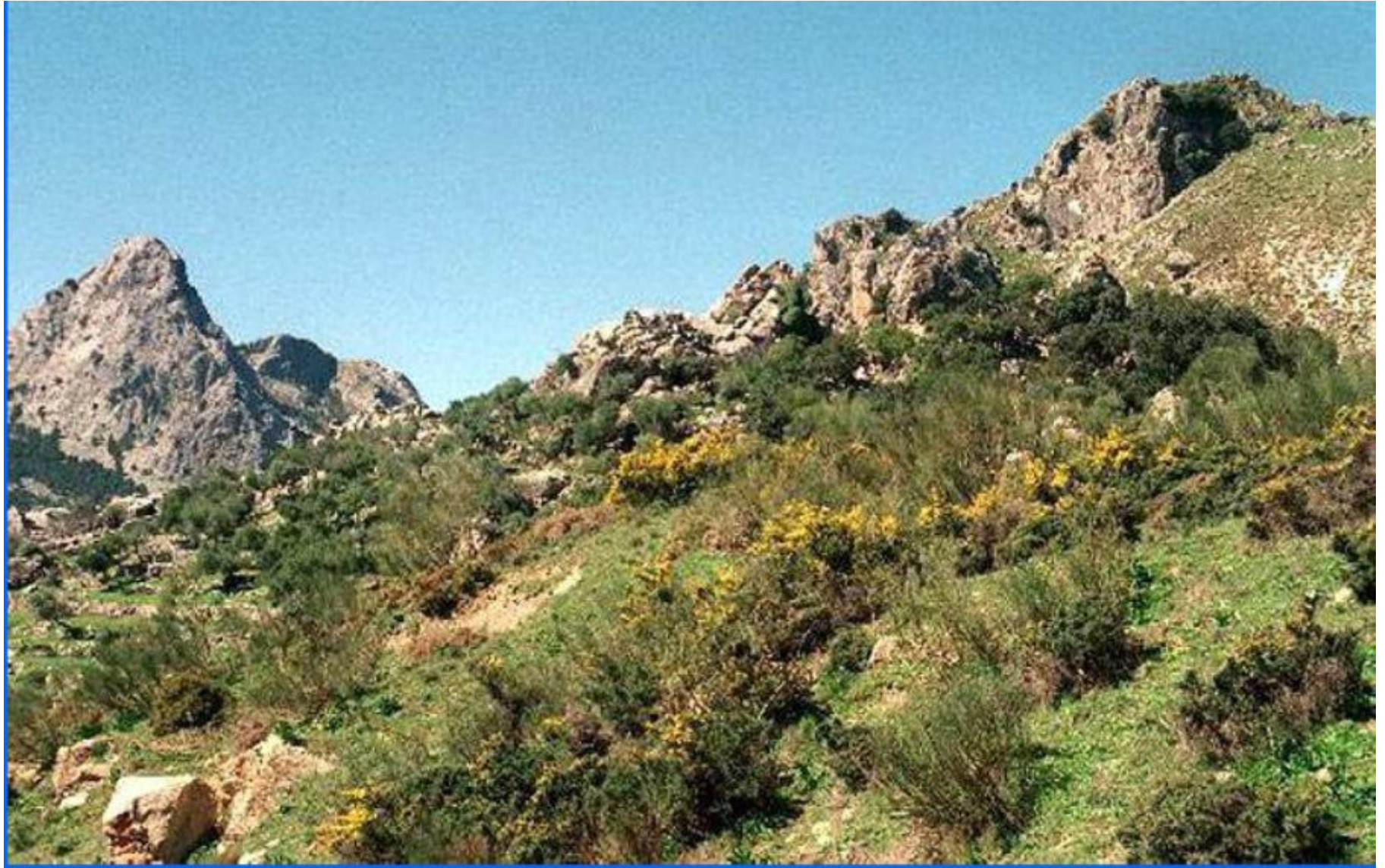
EXTENSIÓN DEL PINUS HALEPENSIS

Adaptación cartográfica: J. de Miguel

MAQUIS



GARRIGA

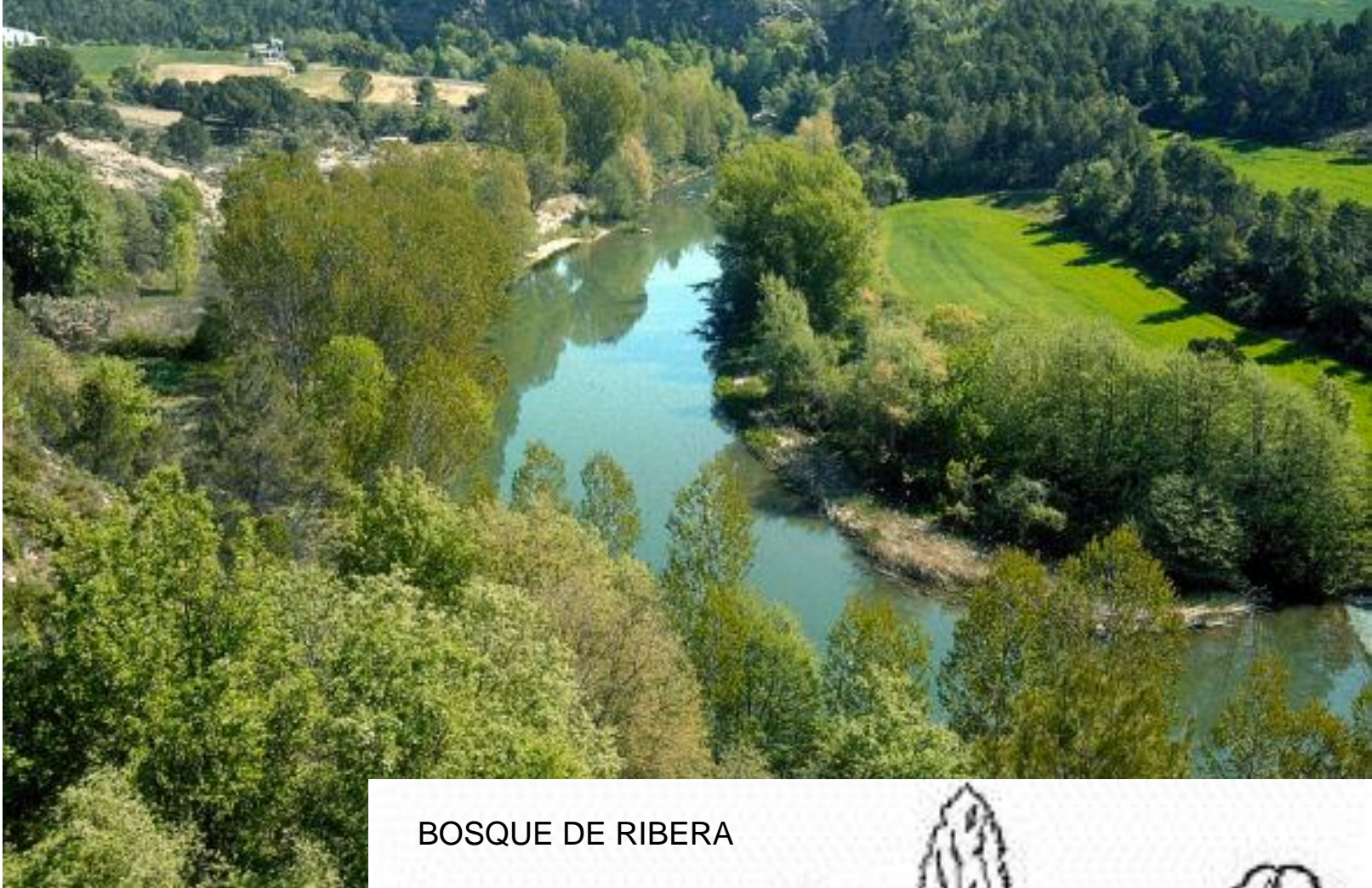


ESTEPA ALMERIENSE



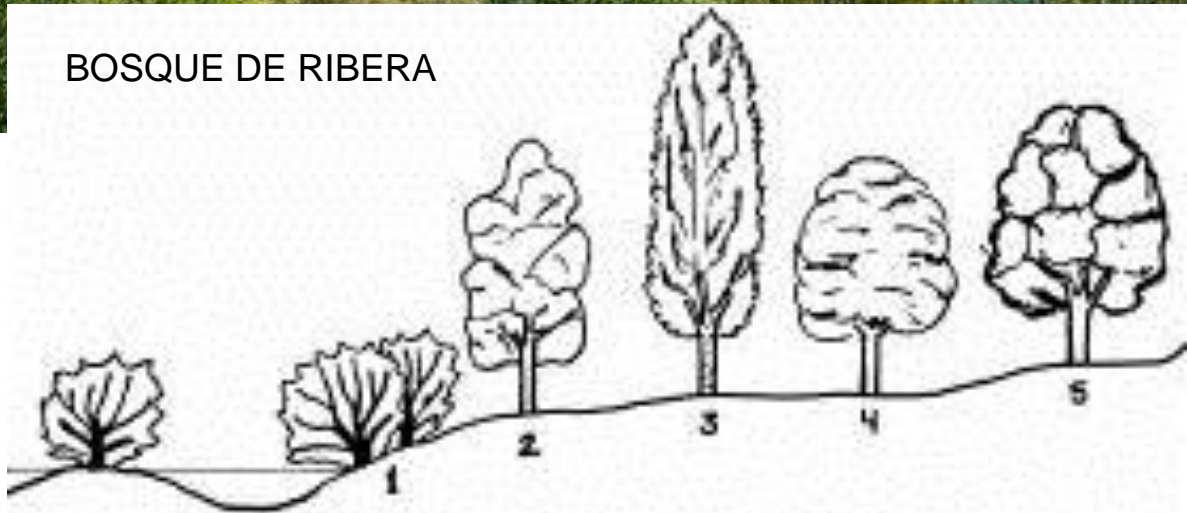
EXTENSIÓN DEL ESPARTO





BOSQUE DE RIBERA

- 1 Sauce.
- 2 Aliso.
- 3 Chopo o álamo
- 4 Fresno.
- 5 Olmo.



BOSQUE DE RIBERA



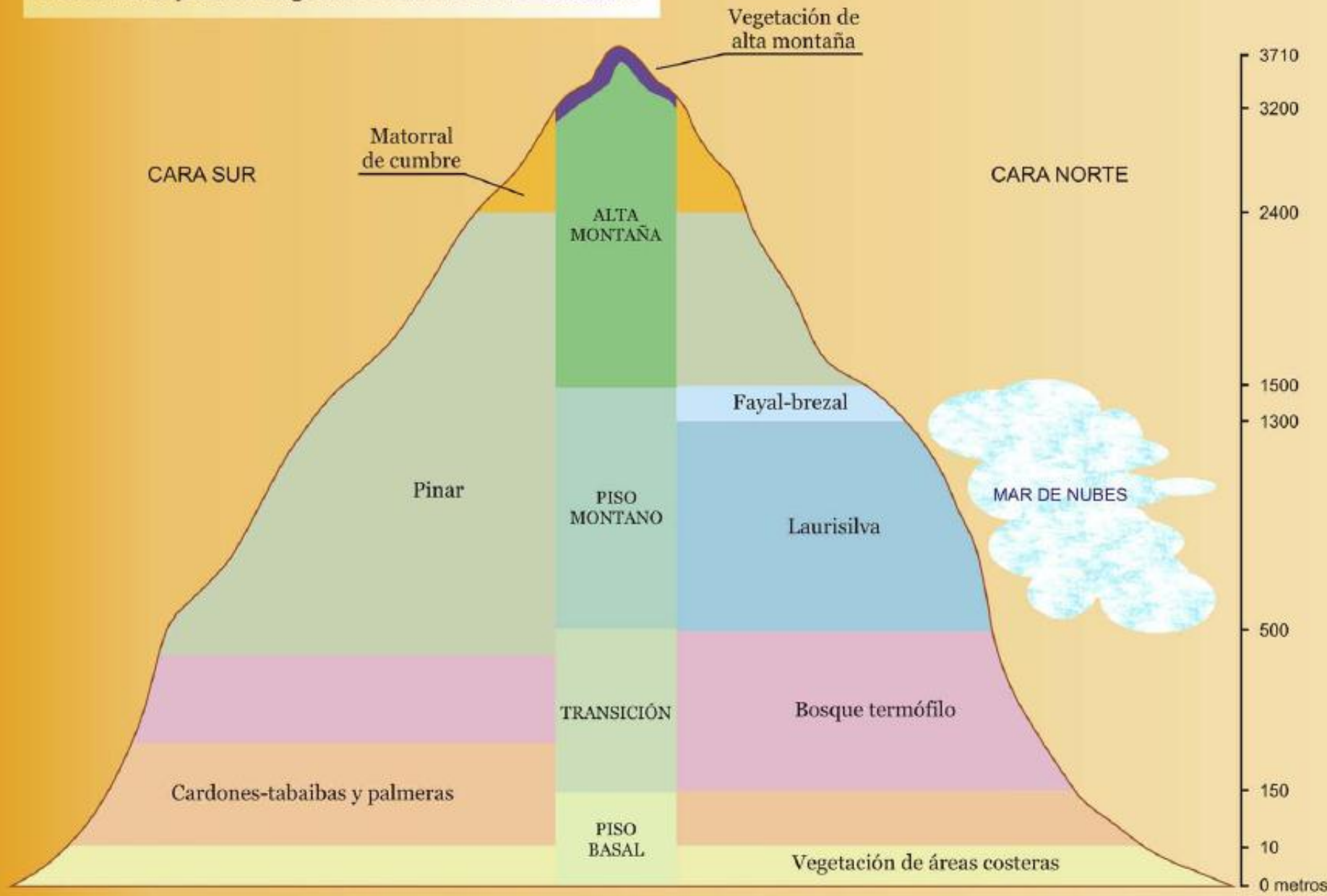


MARISMAS DE DOÑANA



REGIÓN MACARONÉSICA

Perfil ideal para la vegetación de las islas Canarias



Reelaborado a partir de VVAA(1980): Canarias, Ed. Anaya, pág. 64.
Equipo de trabajo: "España a través de los mapas".



LAURISILVA

LA REGIÓN MACORONÉSICA



DRAGO

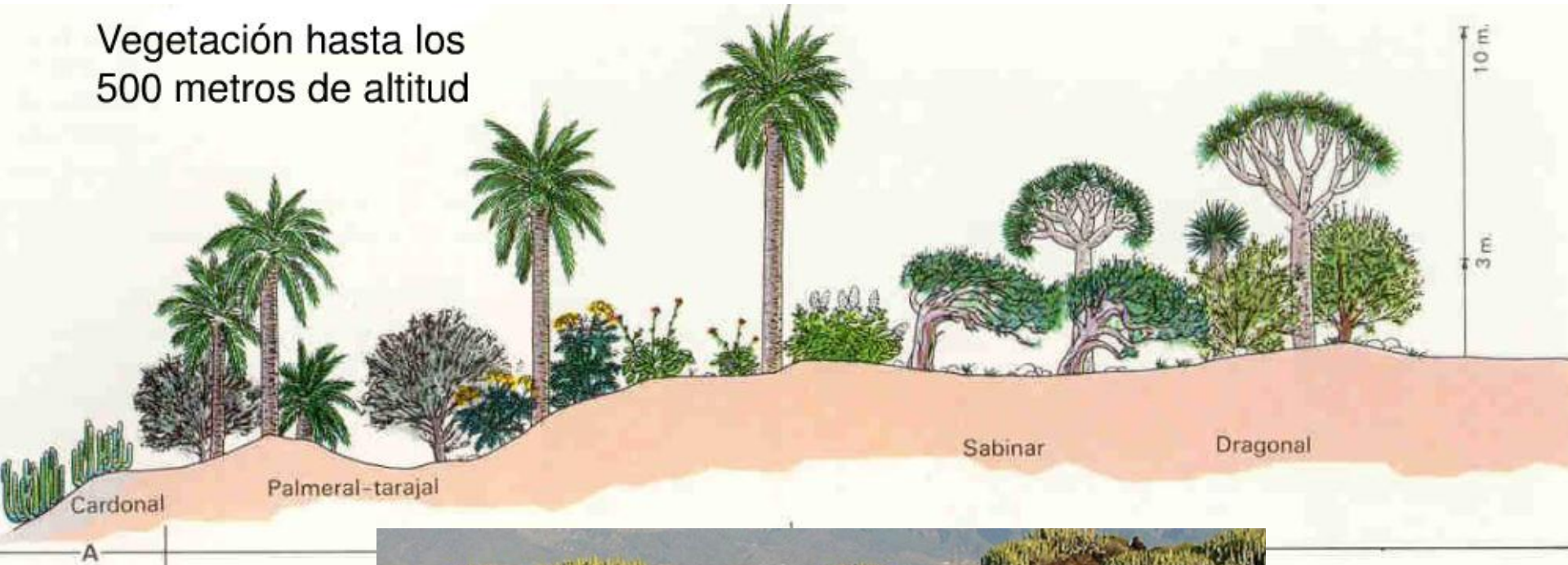


PINO CANARIO



TABAIBA

Vegetación hasta los
500 metros de altitud



CARDONES SOBRE
SUELO VOLCÁNICO

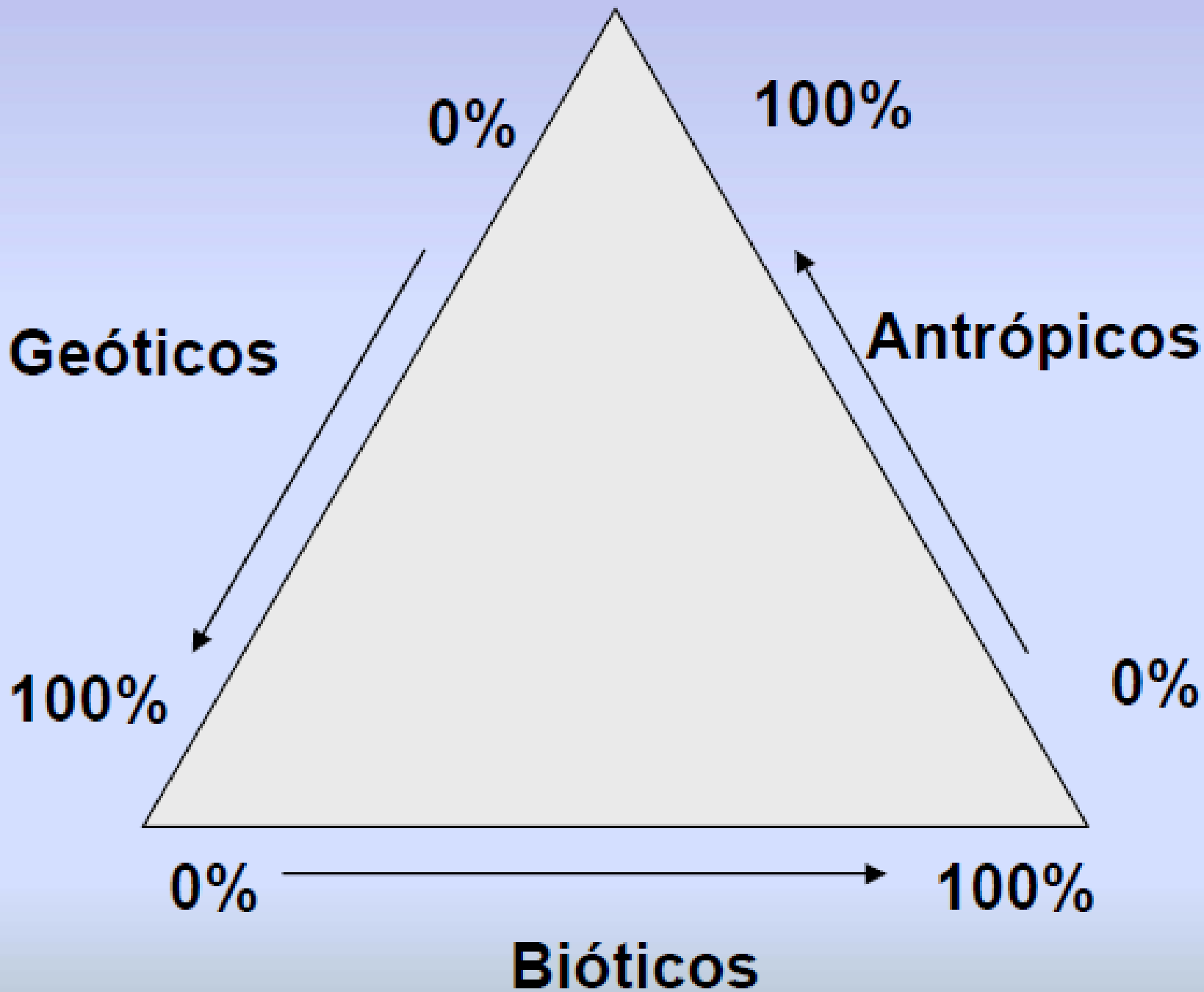


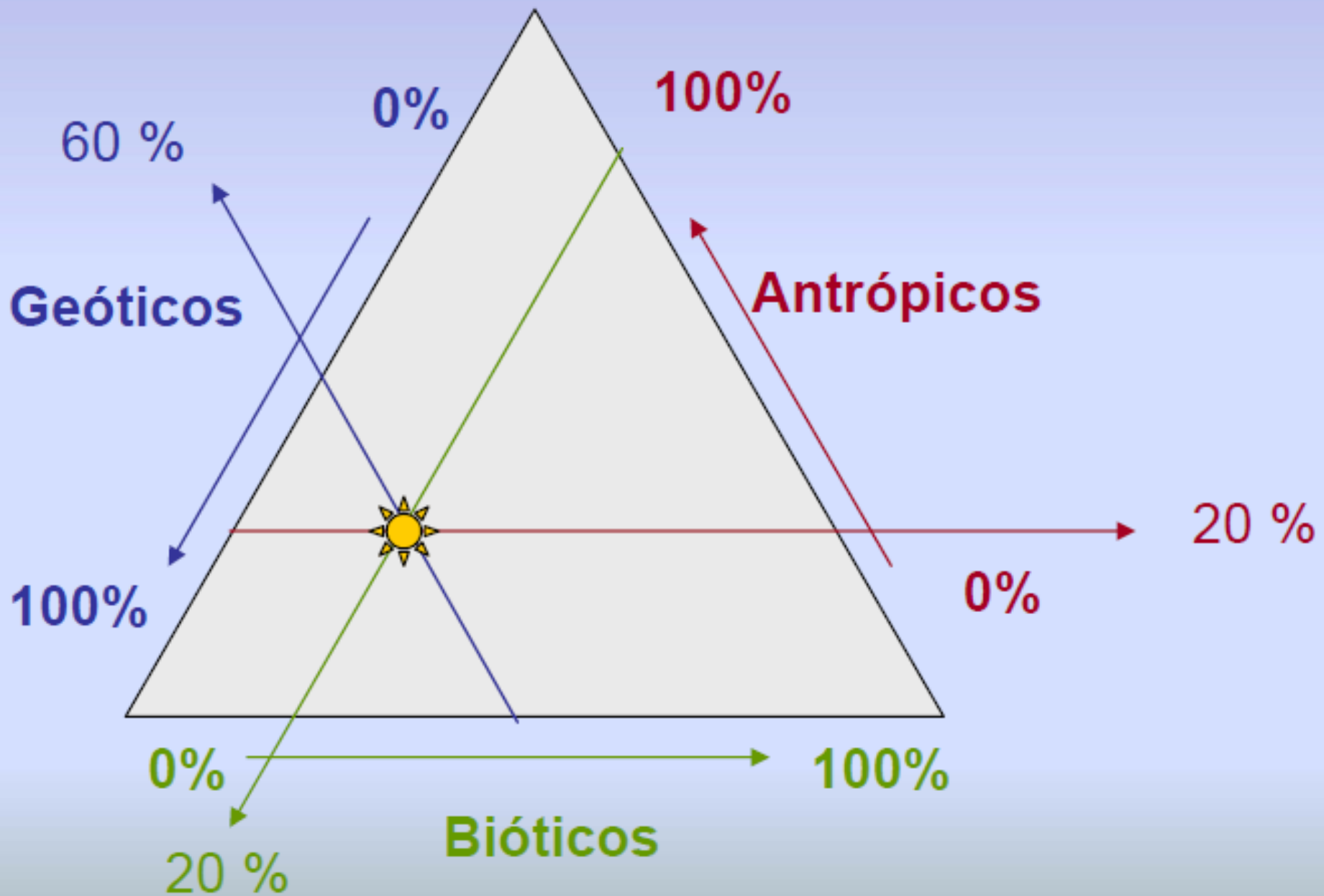
Laurisilva canaria



TIPOS DE PAISAJE Y SUS COMPONENTES

Entorno	Abiótico	Geóticos
		Atmosféricos
		Iluminación
	Biótico	Vegetación
		Fauna
	Antrópico	Agricultura
		Ganadería
		Construcciones
		Vías de comunicación





PAISAJE ABIÓTICO



PAISAJE ABIÓTICO-BIÓTICO

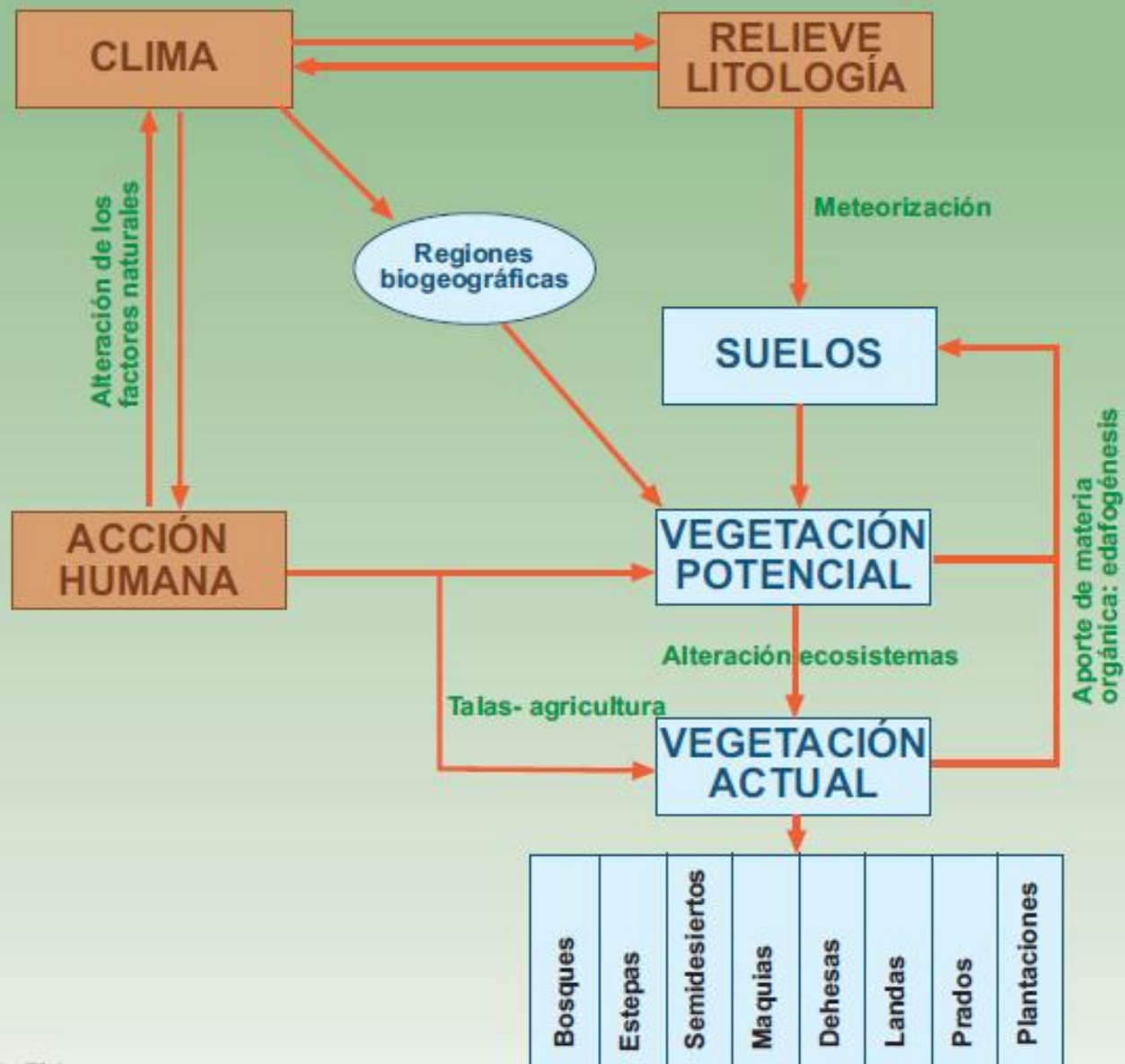


PAISAJE ANTRÓPICO



DEHESA





En color pardo: factores del Medio Físico

En color verde: procesos

En color azul: temas tratados en el módulo

VEGETACIÓN Y SUELOS

Autores: Equipo redactor del proyecto " España a través de los mapas"