

LA VEGETACIÓN EN ESPAÑA



ÍNDICE

1. **Los factores de la diversidad biogeográfica de España**
2. **Las regiones biogeográficas: eurosiberiana, mediterránea y macaronésica.**
3. **Las principales formaciones vegetales**

TIPO DE VEGETACIÓN

SEGÚN SU TAMAÑO
Y FISONOMÍA

BOSQUE

Dominio arboreo



MATORRAL

Dominio arbustivo



PRADO

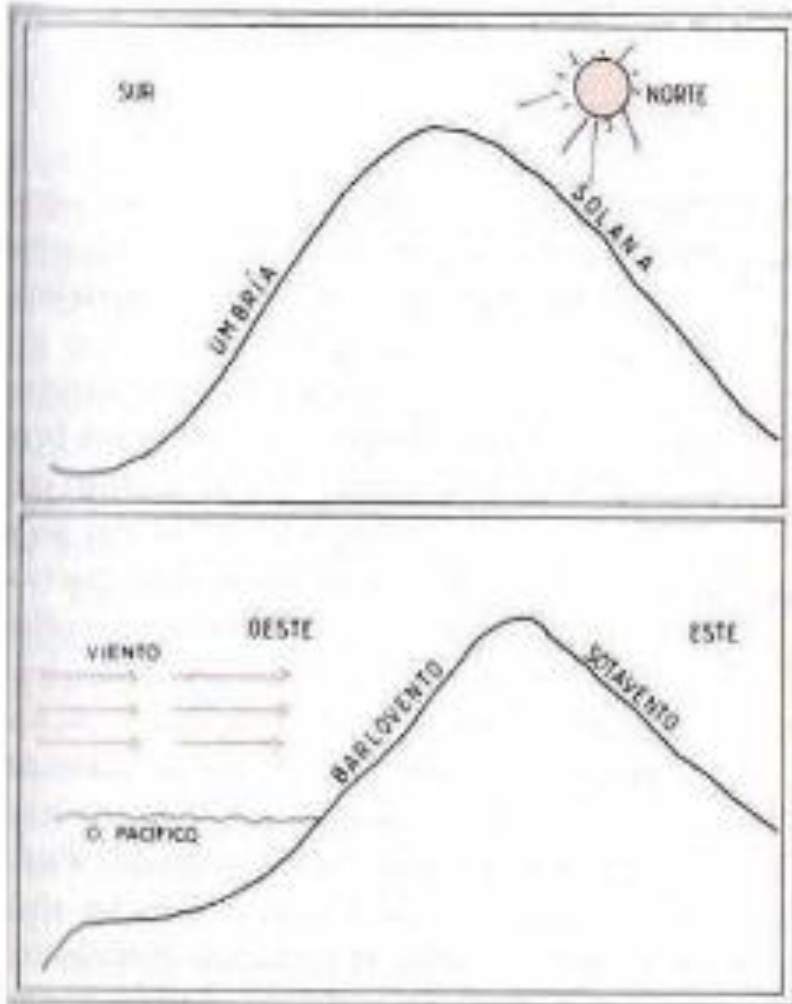
Dominio herbáceo



1. LOS FACTORES DE LA DIVERSIDAD BIOGEOGRÁFICA DE ESPAÑA

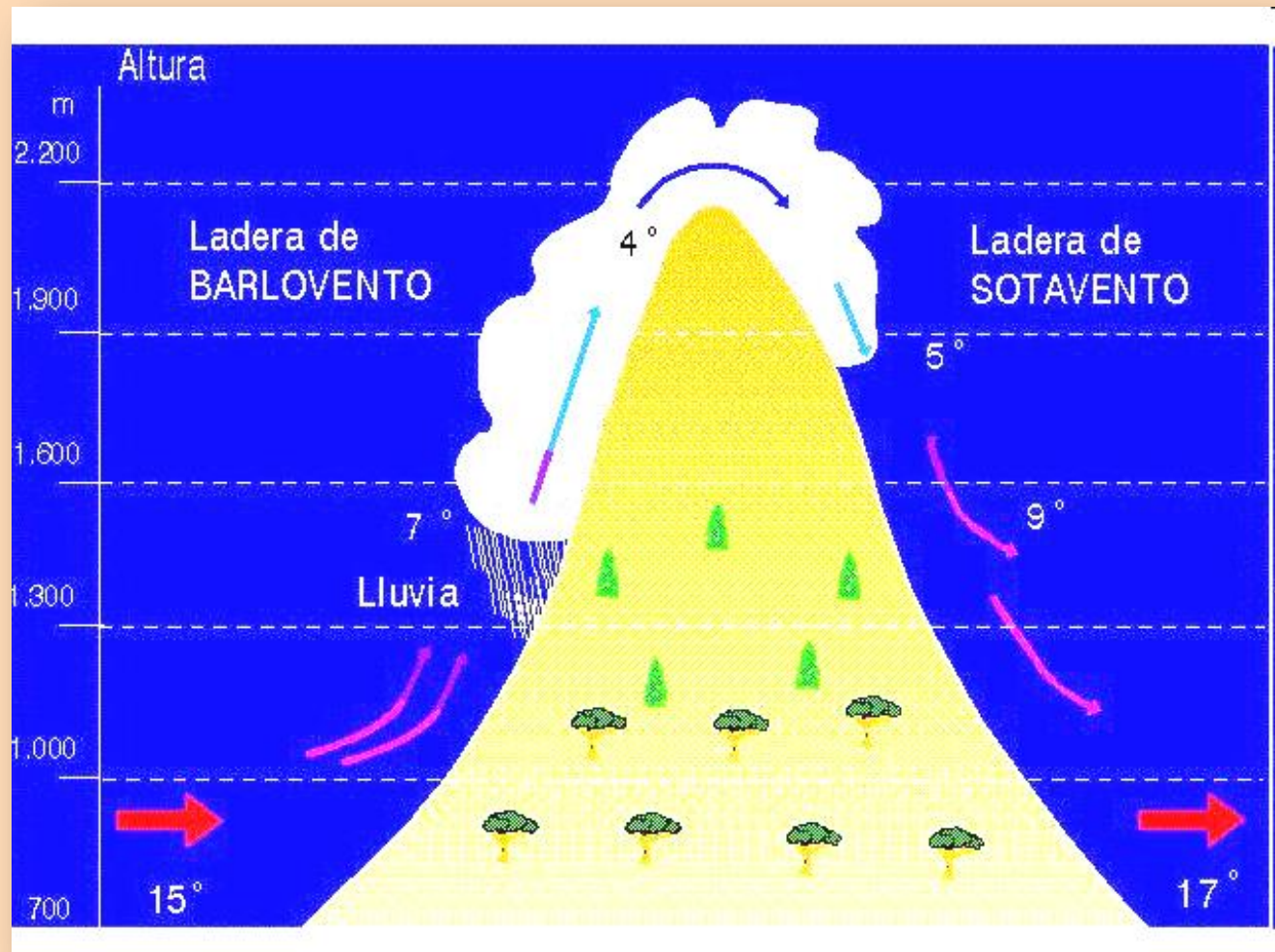


La influencia de relieve



La ladera que posee un mayor efecto de los rayos solares se denomina SOLANA, en cambio, aquella que no tiene contacto de luz, se le denomina UMBRÍA

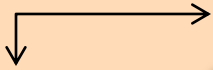
Hacia la costa se encuentra mayor presencia de humedad en lo que se denomina BARLOVENTO, en cambio, hacia el interior no se encuentra *el efecto moderador de la temperatura* y se denomina SOTAVENTO



Efecto Foehn

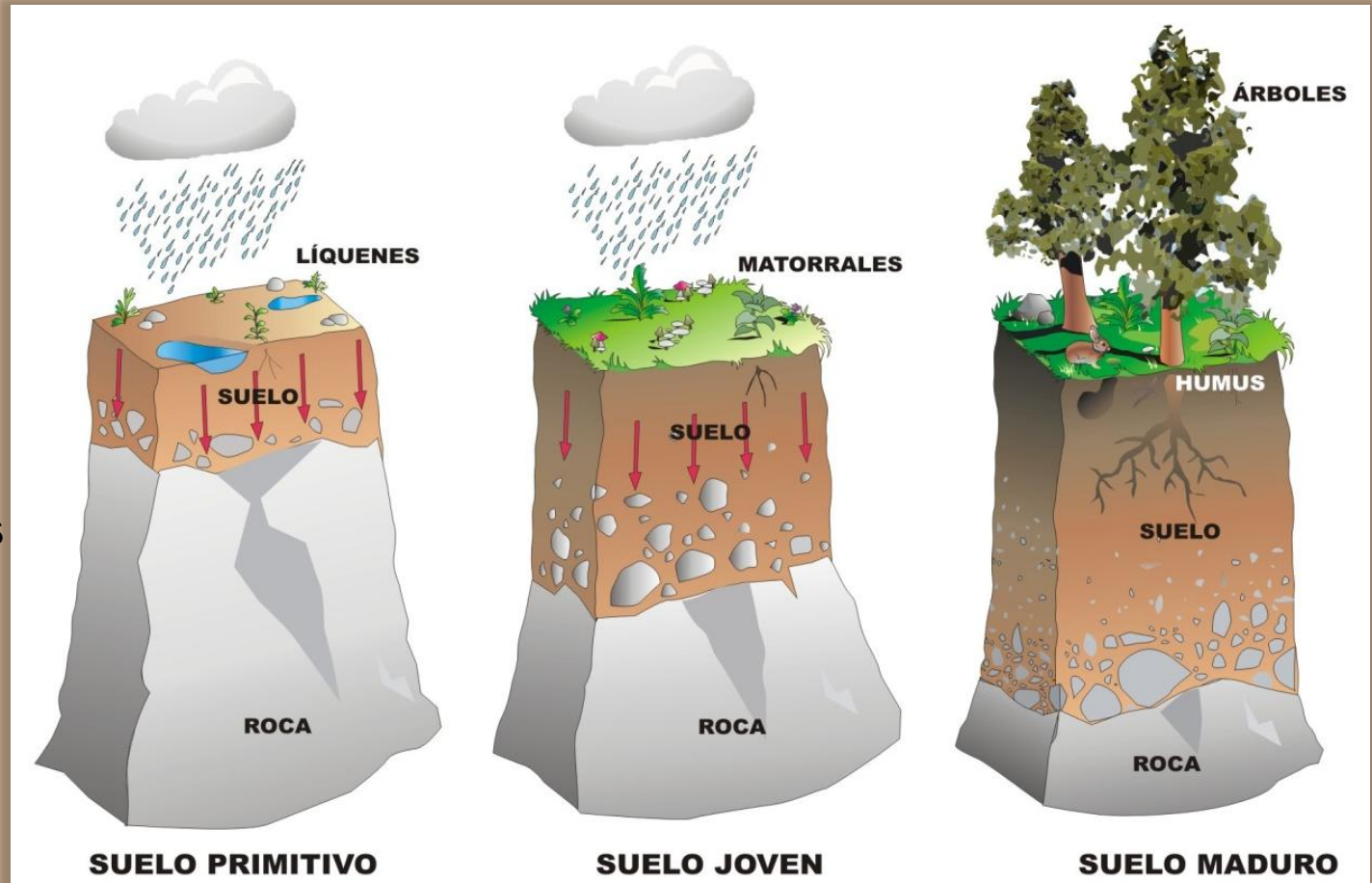
EL SUELO

El **suelo** procede de la interacción de dos mundos diferentes, la litosfera y la atmósfera, y biosfera.



El suelo **resulta de** la descomposición de la roca madre, por factores climáticos y la acción de los seres vivos.

Se compone de capas u **horizontes** (a, b, c, d)



Pisos u horizontes del suelo

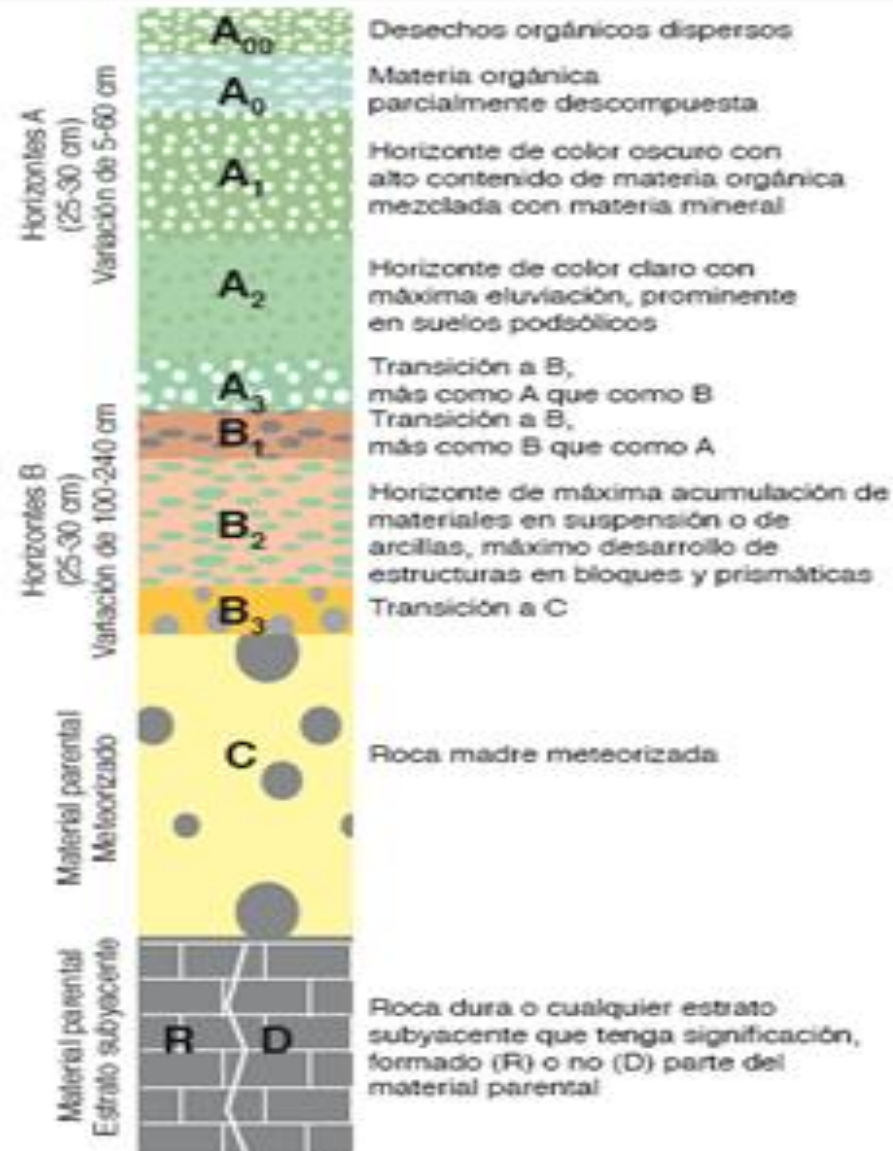


Fig. 5.2. Perfil del suelo y sus horizontes.

SUELOS

ZONALES

Son los formados bajo la influencia del climática

Clima Oceánico

Sobre roquedo silíceo
- *Tierra parda húmeda*
- *Ránkers*

Sobre roquedo calizo
- *Tierra parda caliza*
- *Terra fusca*

Clima Mediterráneo

Sobre roquedo silíceo
- *Tierra parda meridional*

Sobre roquedo calizo
- *Suelo rojo mediterráneo*
- *Terra rossa*

Sobre arcillas y margas
- *Vertisuelos o tierras negras*

Sobre zonas esteparias
- *Suelo gris subdesértico*

AZONALES

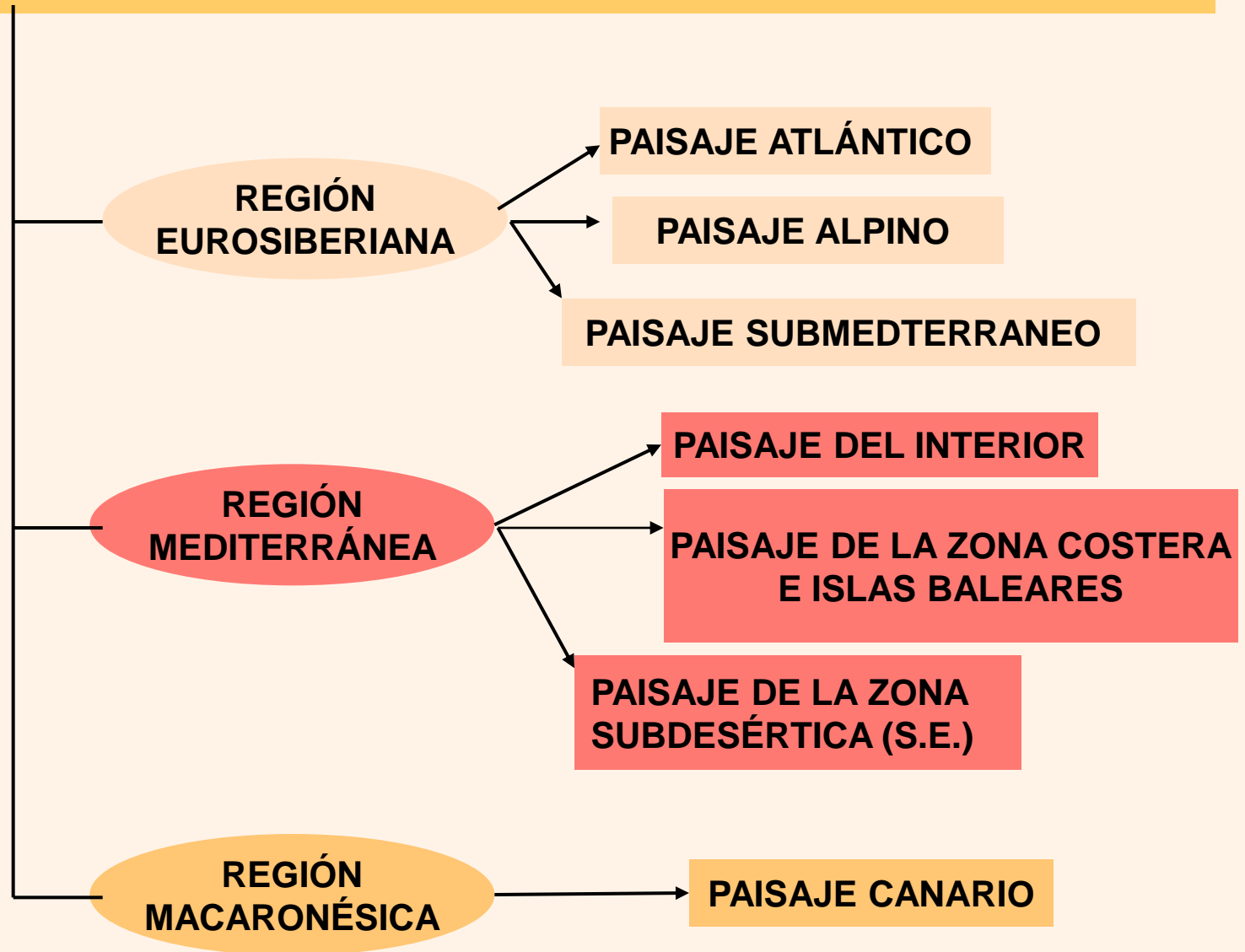
Son suelos muy jóvenes que todavía no se han terminado de formar.

INTRAZONALES

Son suelos formados por factores locales

Pardos calizos, rendzinas, aluviales, encharcados, arenosos, salinos, volcánicos

2. REGIONES BIOGEOGRÁFICAS



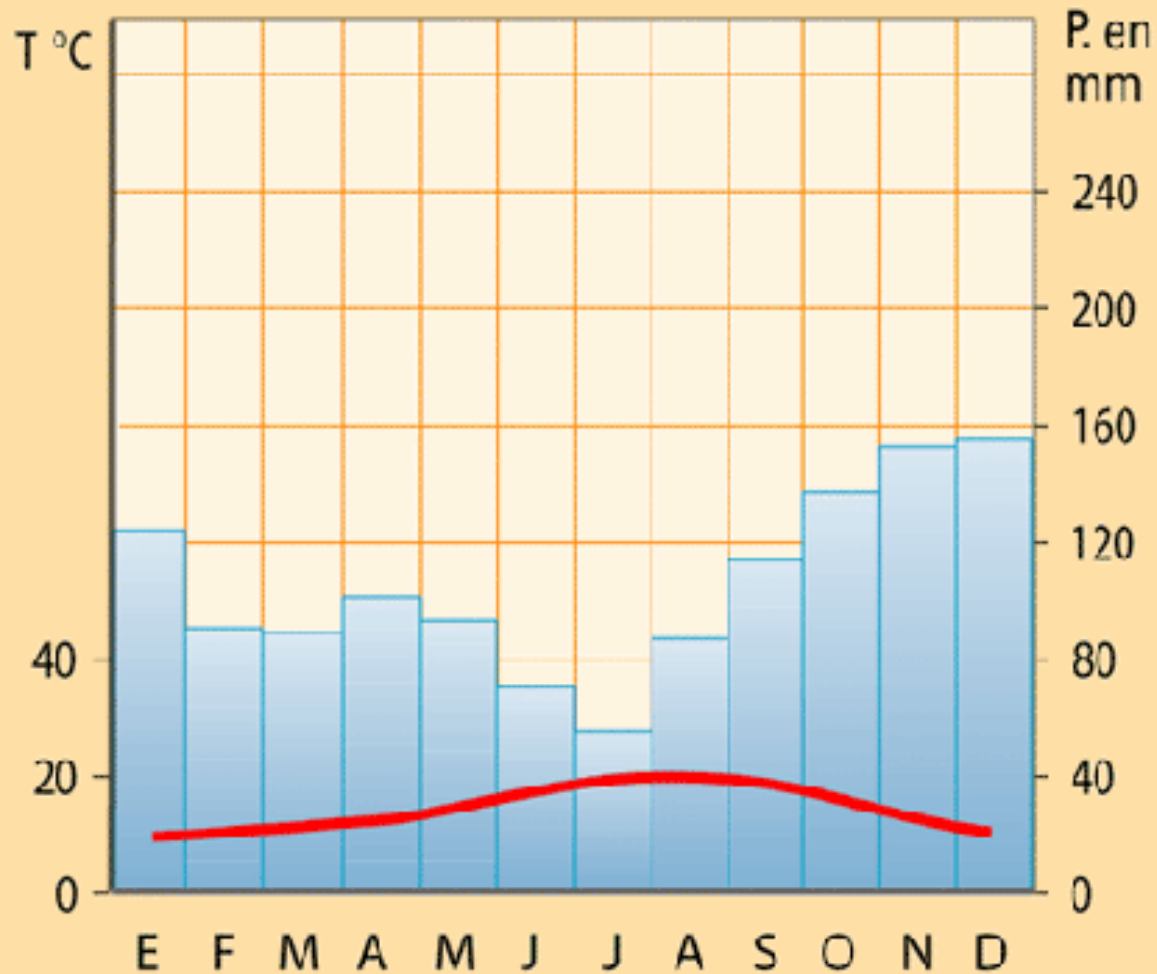
3. LAS PRINCIPALES FORMACIONES VEGETALES

3.1. EL BOSQUE CADUCIFOLIO Y LAS LANDAS (PAISAJE ATLÁNTICO)

- Región biogeográfica eurosiberiana
- Extensión: Se extienden por toda la España de clima atlántico, desde Galicia hasta los Pirineos:



Santander



Temperaturas
suaves

Precipitaciones
abundantes
y
regulares

- **Formaciones vegetales características del paisaje atlántico**

- a) BOSQUE CADUCIFOLIO:**

- Robles (suelo silíceo. Madera para ebanistería)
 - Hayas (suelo calizo. Madera para muebles y barcos)

- b) VEGETACIÓN SECUNDARIA:** Repoblaciones con

- Pinos (madera y resina),
 - Eucaliptos (celulosa y pasta de papel)
 - Castaños (ebanistería y fruto)

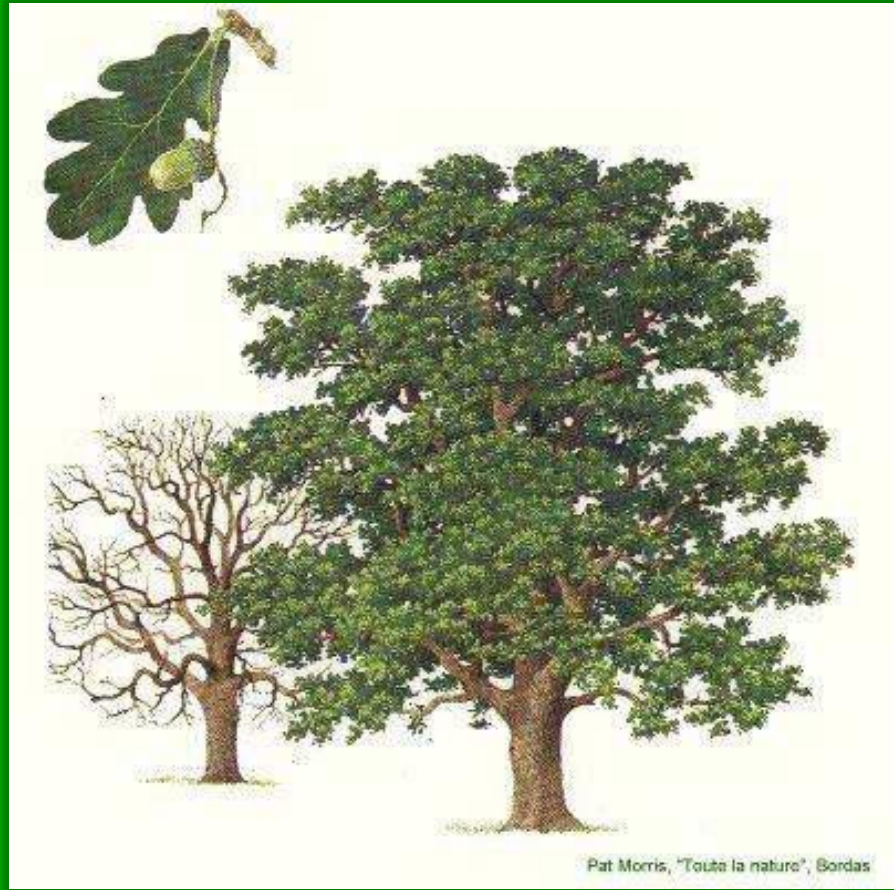
El bosque de frondosas o caducifolio

- Árboles altos, con tronco liso y con hojas grandes que caen en otoño. Este tipo de bosque posee una vegetación muy frondosa, pero pocas especies (flora).





ESPECIES VEGETALES DEL BOSQUE CADUCIFOLIO



Roble



Haya

← **DISTRIBUCIÓN DEL HAYA**



DISTRIBUCIÓN DEL ROBLE →



El HAYA exige
humedad y no tolera
los valores extremos
en las temperaturas.
Localización:
Cordillera Cantábrica
y los Pirineos.





HAYA

Hayedo



El ROBLE tampoco
soporta valores
térmicos extremos y
exige menos humedad
que el haya, por lo
que se suele situar en
un piso basal menor
al haya.

Galicia y la Cordillera
Cantábrica



REPOBLACIÓN



EUCALIPTO



PINO



El castaño



- Formaciones vegetales características del paisaje atlántico

-De la degradación del bosque surgen

c) La **LANDA**: matorral muy denso de

- brezo
- retama
- tojo..

d) **PRADOS**(aprovechamiento ganadero)

Landa por degradación del bosque caducifolio.





BREZO



RETAMA



TOJO



PRADO

3. LAS PRINCIPALES FORMACIONES VEGETALES

3.2. BOSQUE PERENNIFOLIO Y MATORRAL MEDITERRÁNEO

(PAISAJES DE LA ESPAÑA MEDITERRÁNEA)

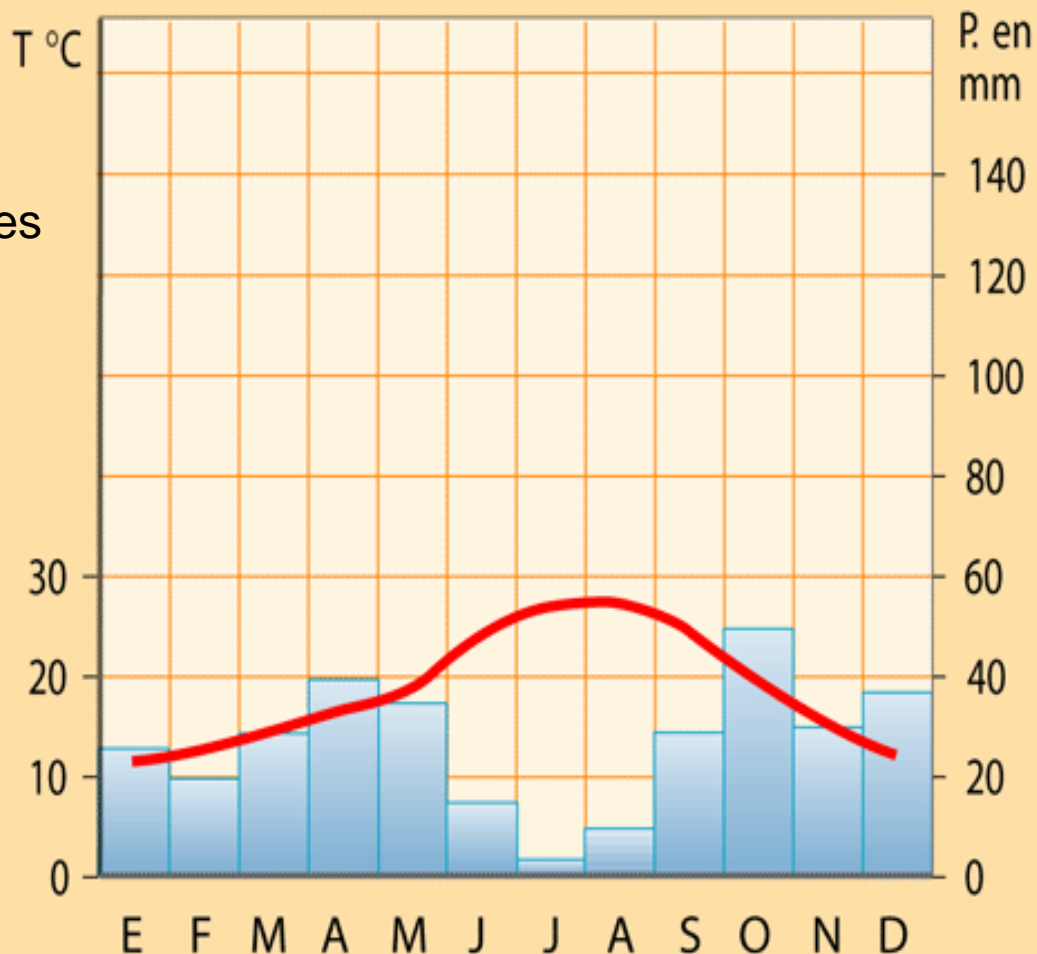
- Región biogeográfica mediterránea dividida en tres zonas: interior; costa mediterránea y subdesértica del sureste



CLIMA DE LA COSTA MEDITERRÁNEA

Murcia

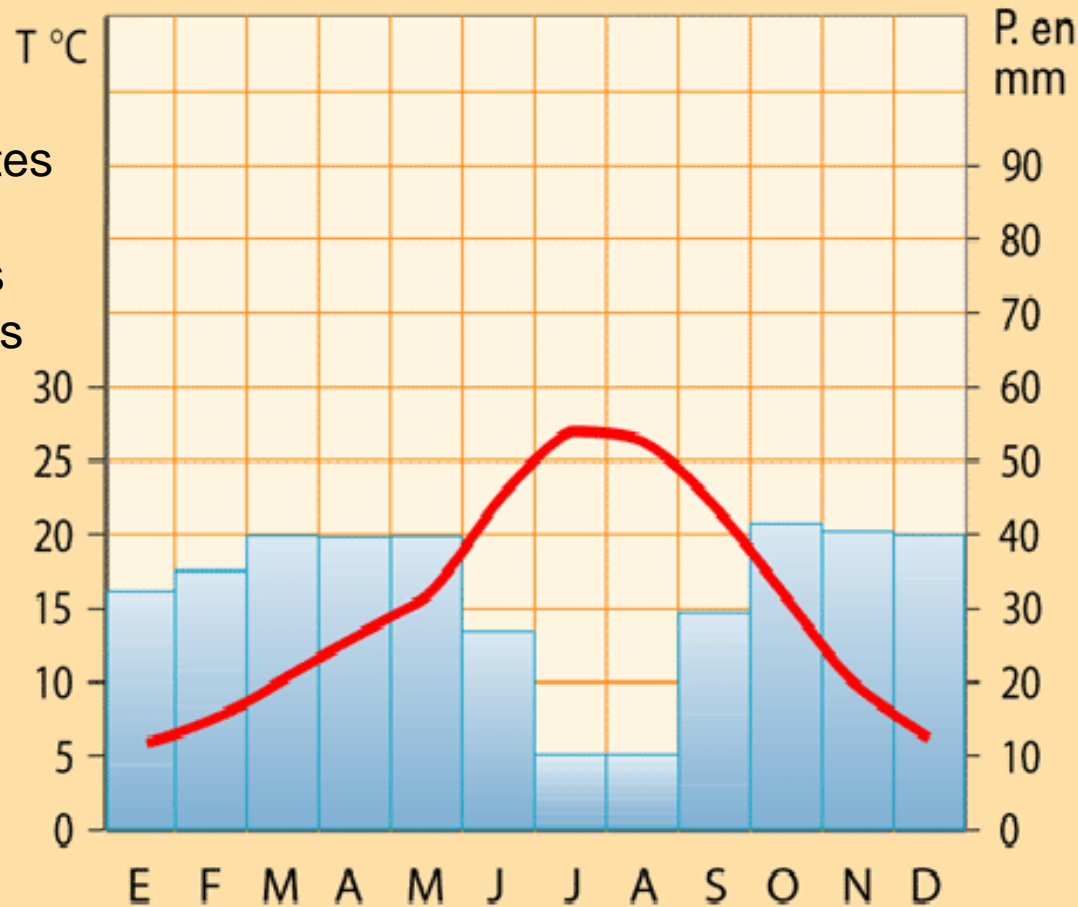
Inviernos suaves
y veranos
calurosos



Precipitaciones
escasas e
irregulares.
Sequía estival

CLIMA MEDITERRÁNEO CONTINENTAL DEL INTERIOR

Toledo



Fuertes contrastes
térmicos:
Inviernos fríos
Veranos cálidos

Precipitaciones
escasas e
irregulares.
Sequía estival

- **Formaciones vegetales características del paisaje mediterráneo**

a) **BOSQUE ESCLERÓFILO** (adaptado a la sequía estival) y **PERENNIFOLIO**:

- Encina (carpintería, carbón vegetal y bellotas para los cerdos ibéricos)
- Alcornoque (corcho, toneles y barcos)
- Pino(vegetación secundaria. Madera y resina)

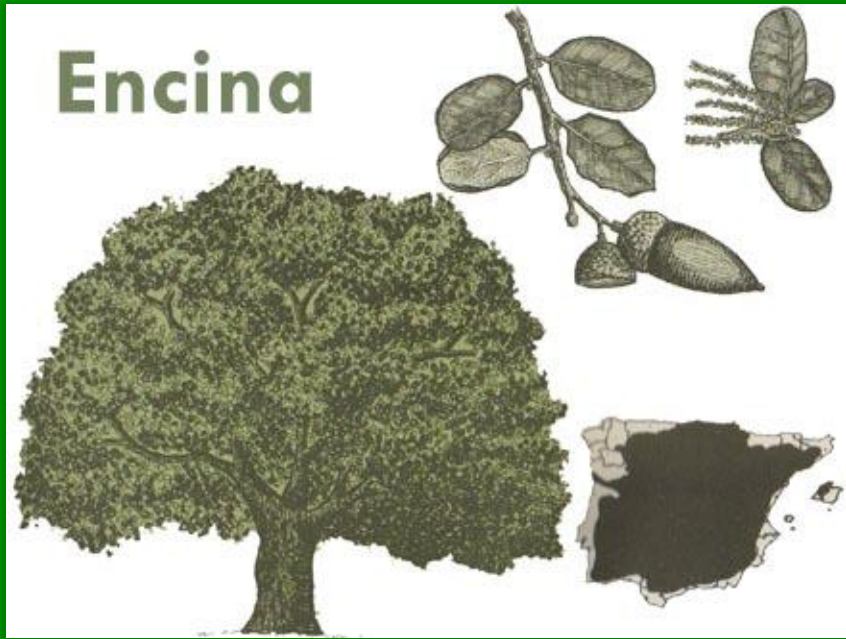
El bosque mediterráneo se aclara transformándose en **DEHESA** (árboles y pastos) para el aprovechamiento ganadero.

Bosque perennifolio

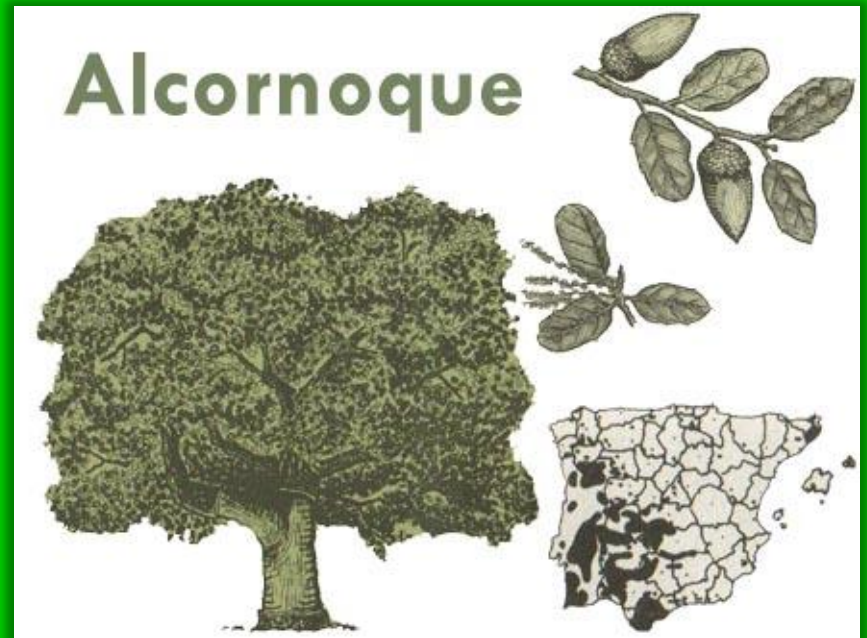


ESPECIES DEL BOSQUE MEDITERRÁNEO

Encina



Alcornoque





ENCINA



Encina

Es el árbol más característico y extendido del clima mediterráneo. Es resistente a la sequía y se adapta a todo tipo de suelos.





El ALCORNOQUE necesita más humedad y acepta menos temperaturas extremas, suele darse en terrenos silíceos

Alcornoque (*quercus suber*)



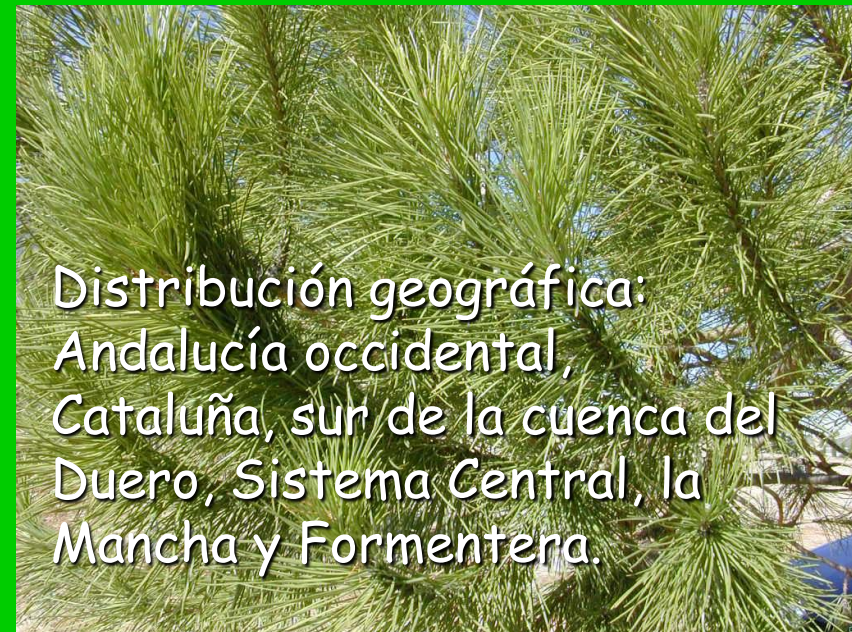


Ejemplo de alcornoque

Aprovechamiento de los alcornocales. Corcho



PINO PIÑONERO



Distribución geográfica:
Andalucía occidental,
Cataluña, sur de la cuenca del
Duero, Sistema Central, la
Mancha y Formentera.

Pino piñonero



A photograph of a pine forest, likely a Pinus pinaster stand. In the foreground, a large, mature pine tree with a thick, textured trunk stands prominently. Its branches are covered in dense, green needles. The ground around it is a mix of dry, yellowish-brown grass and patches of green. In the background, a dense forest of similar pine trees stretches across a gentle slope. The lighting suggests a sunny day, with shadows cast across the forest floor. The entire image is framed by a thick green border.

Pinares



Dehesas extremeñas y manchegas

DEHESA DE ENCINAS



DEHESA DE ENCINAS:



Cerdos ibéricos alimentándose de bellotas



DEHESA DE ALCORNOCALES

- **Formaciones vegetales características del paisaje mediterráneo**

b) EI MATORRAL:

- El bosque mediterráneo puede degradarse en tres tipos de matorrales:
 - **MAQUIA:** formación arbustiva densa (jara, brezo, retama...)
 - **GARRIGA:** poco densa y con arbustos de poca altura(tomillo, romero, ...)
 - **ESTEPA:** formación vegetal esclerófila(adaptada a la aridez) y dispersa

La maquia





La maquia



LENTISCO



BREZO



JARA



RETAMA



GARRIGA

LAVANDA



ROMERO



TOMILLO



PLANTAS AROMÁTICAS

LA ESTEPA entre sus especies destacan el palmito, el tomillo, espliego, la lavanda, el esparto y el espárrago.





ESTEPA



PALMITO



ESPÁRRAGO



ESPARTO



Palmito



Esparto



3. LAS PRINCIPALES FORMACIONES VEGETALES

3.3. EL BOSQUE DE RIBERA

- Propio de zonas húmedas situadas **en las cercanías de los cauces fluviales**, está formada por chopos, sauces, álamos fresnos, etc.
- En suelos áridos y más salinos aparecen formaciones de **MATORRAL DE RIBERA** como madreselva, carrizo, brezo...

VEGETACIÓN DE RIBERA





VEGETACIÓN DE RIBERA.
Contraste con vegetación esteparia

LOS BOSQUES DE RIBERA





Álamo

Chopo



Olmo



ÁRBOLES DE RIBERA

MATORRAL DE RIBERA



Aligustre



Cañas



Rosa
silvestre



Zarzamora



Cornejo



Madreselva



Junco

Vegetación zonas pantanosas, Marismas de Doñana

Juncos y plantas halófilas



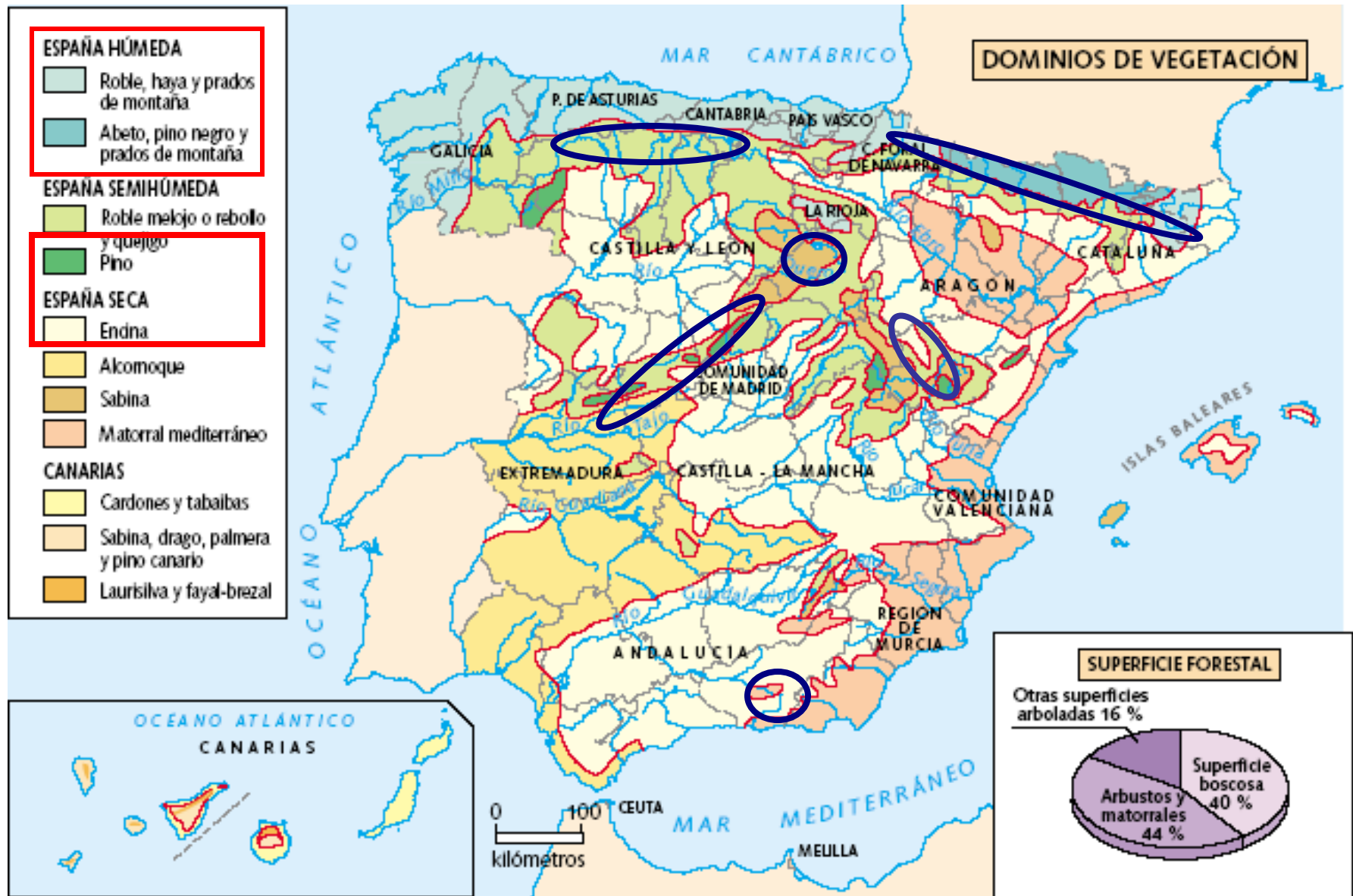
3. LAS PRINCIPALES FORMACIONES VEGETALES

3.4. PAISAJES VEGETALES DE MONTAÑA

- En las elevadas montañas de la Cordillera Cantábrica, Pirineos. Sistema Ibérico, Sistema Central, Montes de Toledo, Cordilleras Béticas
- La vegetación se divide en PISOS según la altura, la orientación y la latitud.

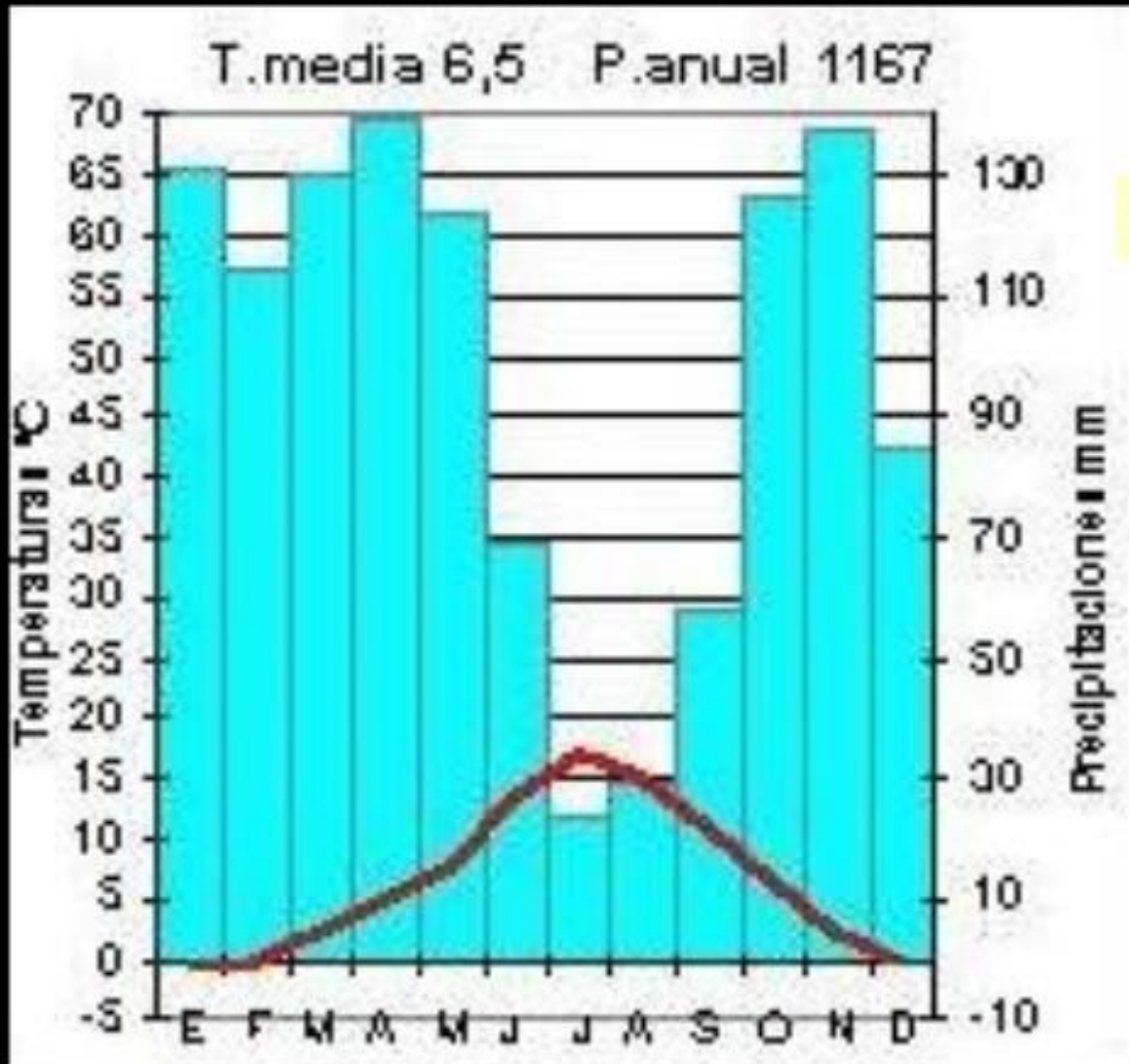
- Colino o basal (cultivos o matorral en la región mediterránea o prados en la atlántica)
- Montano (encinas, robles, pinos en montañas del interior o prados o hayas en las atlánticas)
- Subalpino (coníferas, landas en la región atlántica o matorral en la mediterránea)
- Alpino (pradera natural en las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

La vegetación de montaña en España



Clima de alta montaña

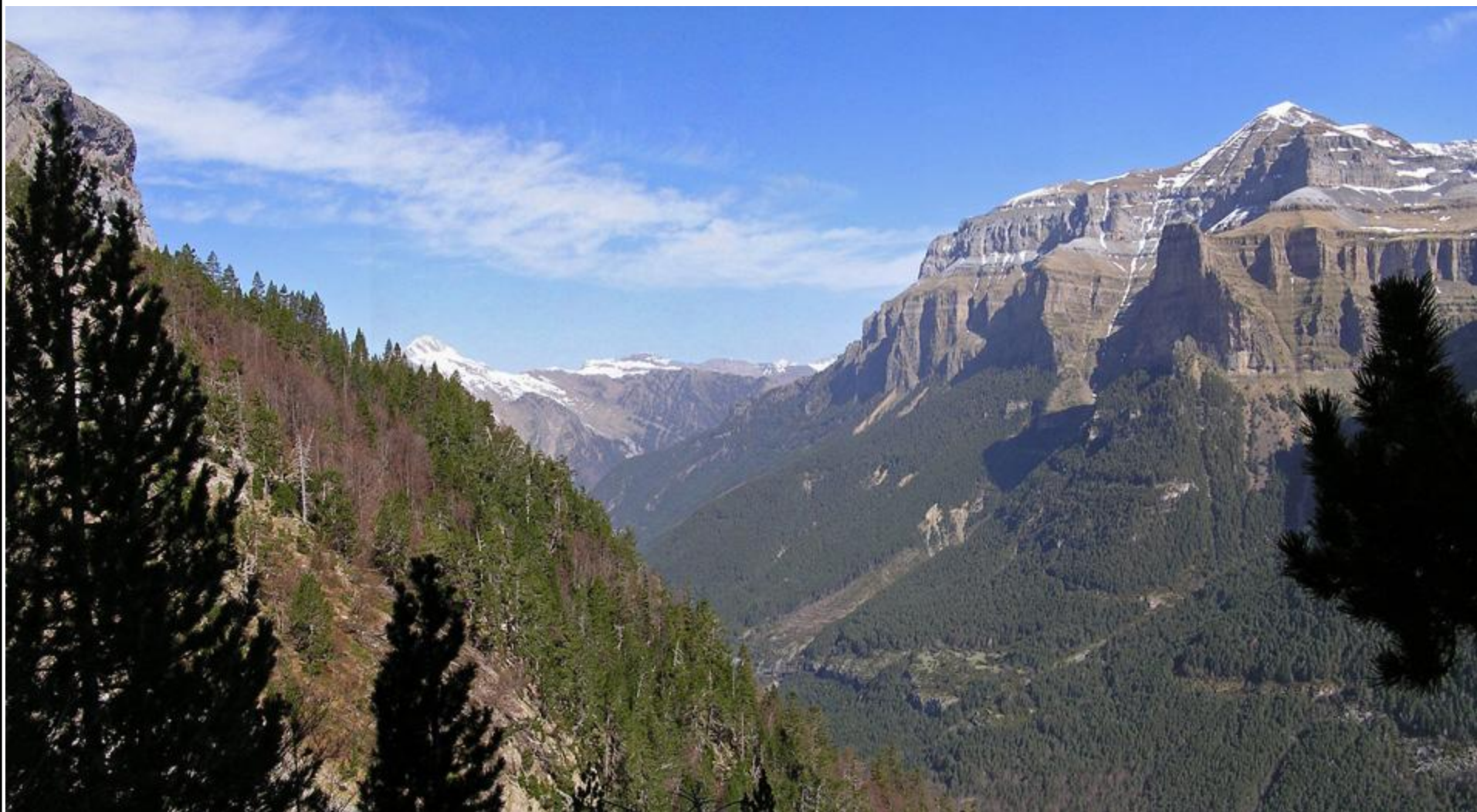
Inviernos
muy fríos
Veranos
frescos



Navacerrada

(Sierra
de Madrid)

Precipitaciones
abundantes.
En invierno
en forma
de nieve



Cliserie pirenaica

Nieves perpetuas

Prados alpinos

Pinares de pino negro

Hayedo

Robledal

Encinar

Bosque de ribera

Pirineo Oriental
2942 m.





Prado de alta montaña



Landas

Cliserie cantábrica



Hayedo

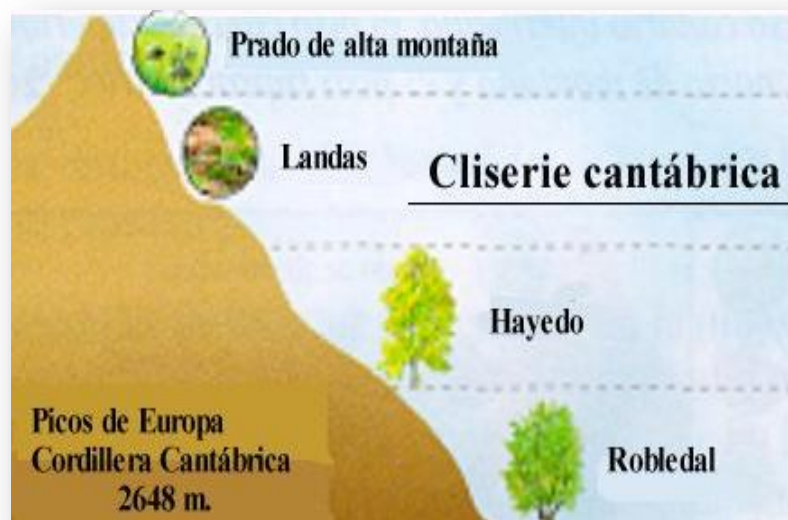


Picos de Europa
Cordillera Cantábrica
2648 m.



Robledal

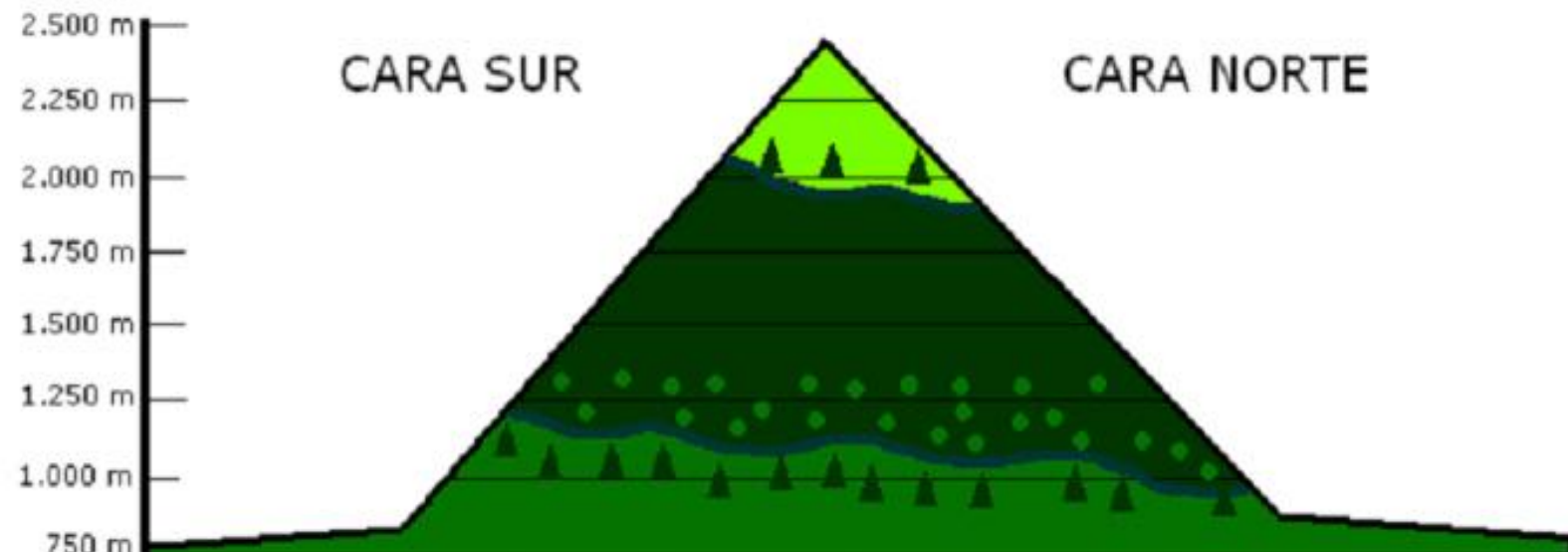
Cliseries



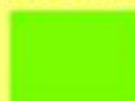
VEGETACIÓN DE LA SIERRA DE GUADARRAMA SEGÚN LA ALTURA

Cliserie

ALTURAS



LEYENDA



Prado alpino, matorrales de alta montaña y roquedos



Pinares espesos



Robledales o castañares con pinos aislados



Prado alpino y matorrales mezclados con pinos aislados y pequeños



Pinares espesos con robles o castaños aislados



Robledales, castañares o encinares



ABETOS

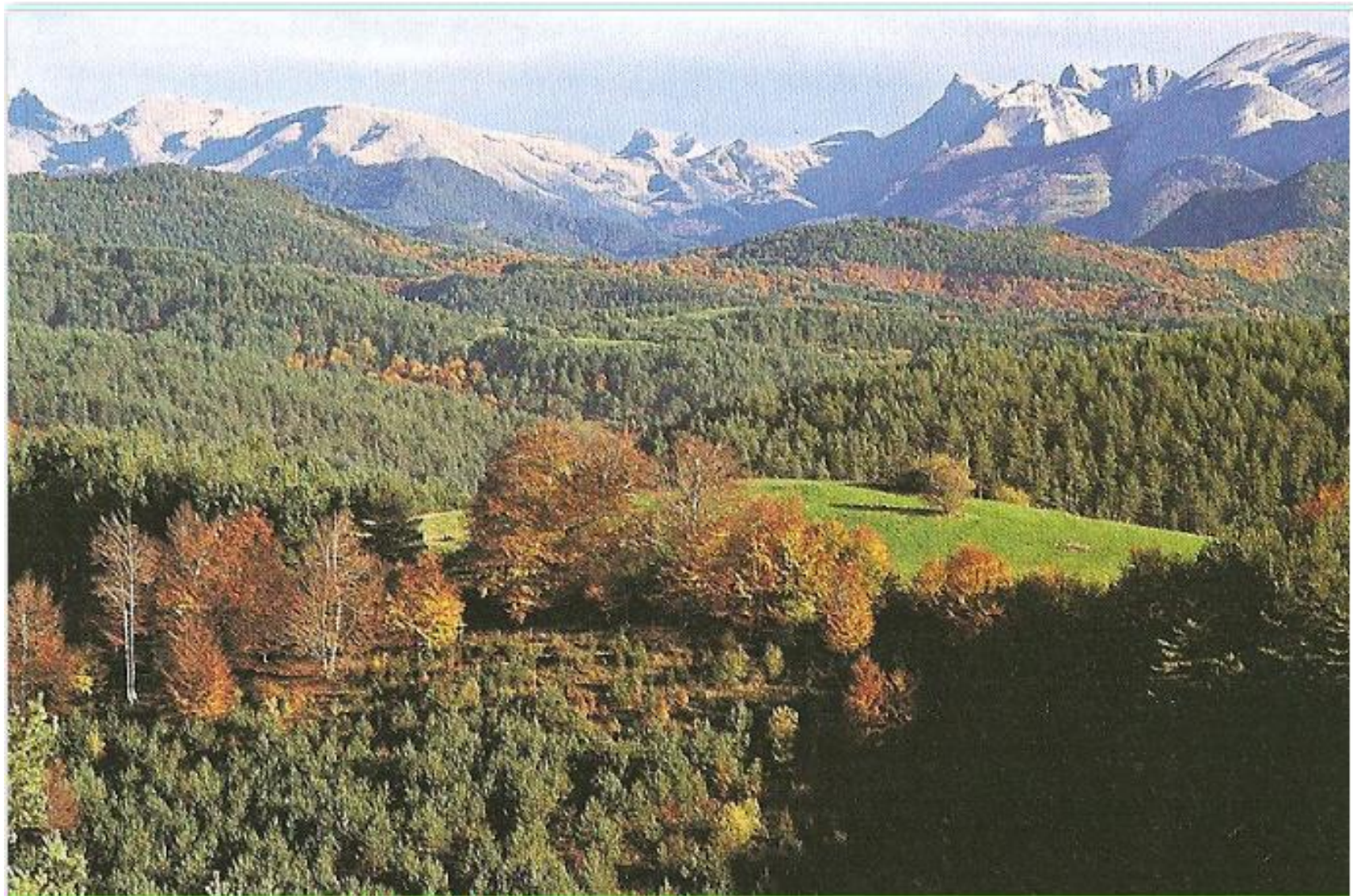


PINOS



RODODENDRO



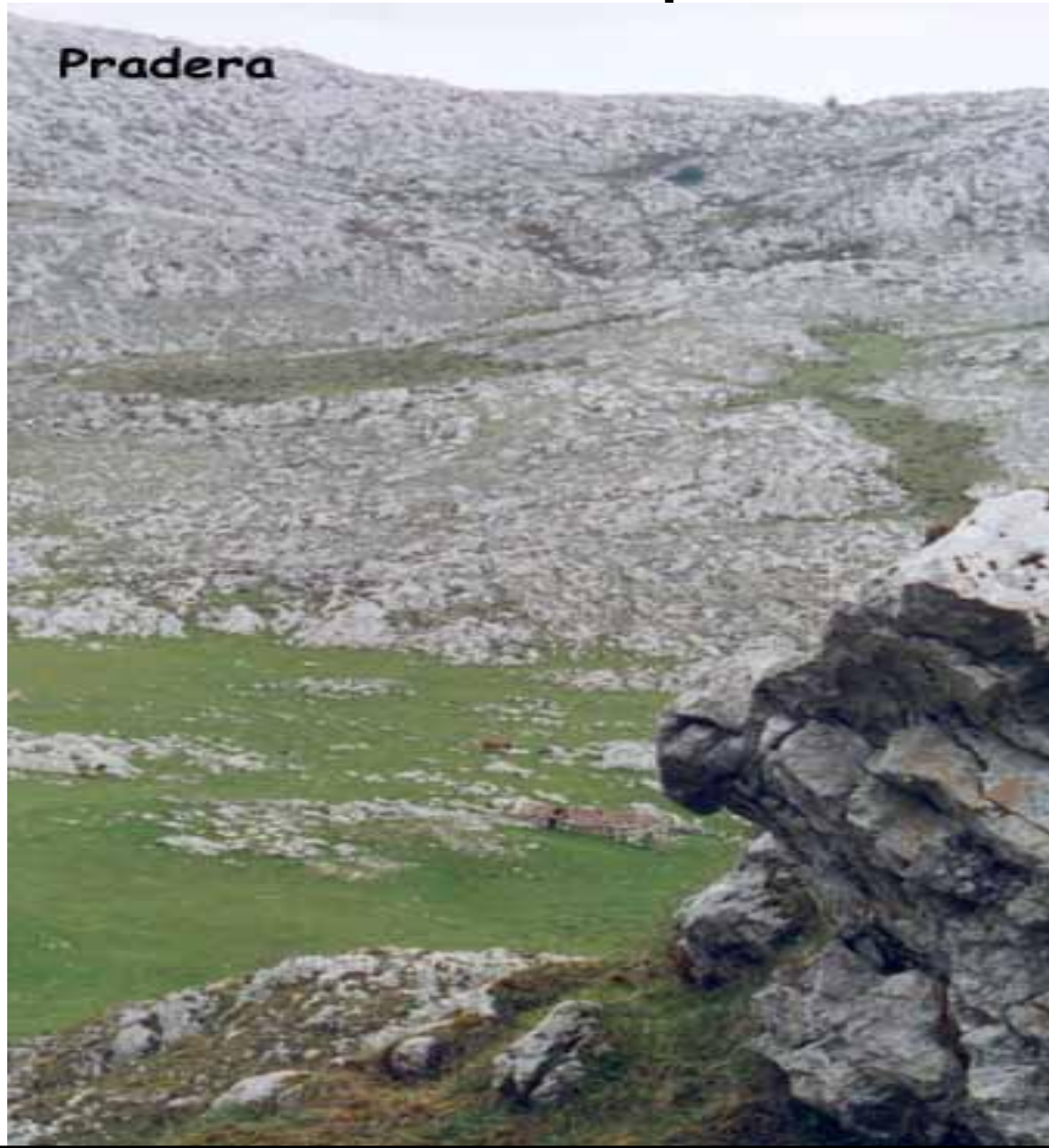


**Valle del Roncal. Pirineos navarros.
Bosque mixto de hayas, robles y coníferas. Piso subalpino**

PRADOS Y FLORES DE MONTAÑA EN VERANO



Pradera alpina





PLANTAS RUPÍCULAS (las que se desarrollan entre las rocas)



MUSGO



LÍQUENES

Musgo



Liquen



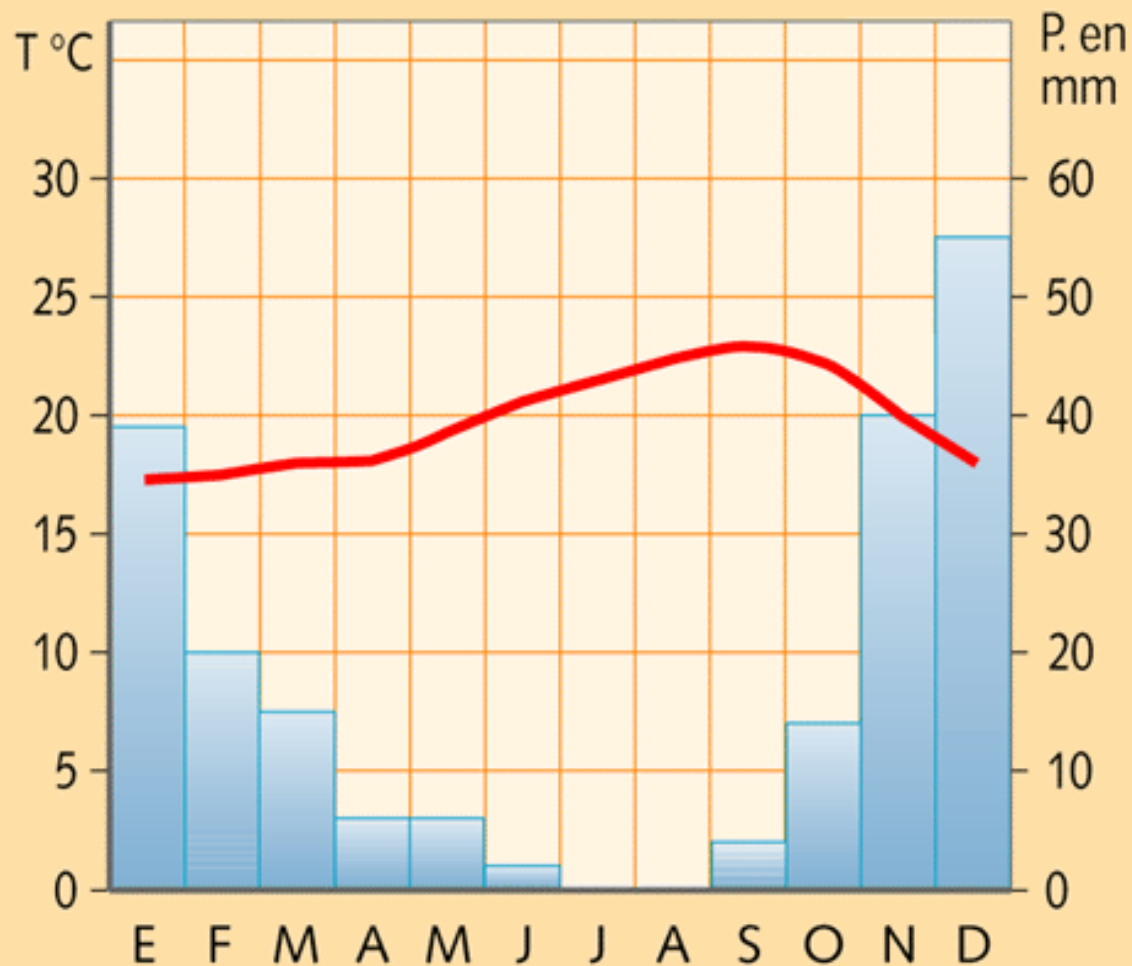
O C É A N O A T L Á N T I C O

I S L A S C A N A R I A S



CLIMA DE CANARIAS: SUBTROPICAL ÁRIDO

Las Palmas de Gran Canaria



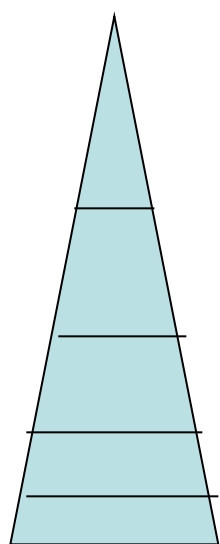
Inviernos
muy suaves
Veranos no
demasiado
calurosos

Precipitaciones
escasas

3. LAS PRINCIPALES FORMACIONES VEGETALES

3.5. EL PAISAJE DE LAS ISLAS CANARIAS

- Por su latitud pertenece a la **región macaronésica**
- En las Islas Canarias, factores como el clima subtropical árido, el suelo volcánico, su orientación a los vientos alisios y la altitud originan un paisaje con rasgos muy específicos, con abundancia de **especies muy diversas y endémicas** (propias, exclusivas) y el **escalonamiento de la vegetación en pisos** (salvo en las islas de Lanzarote y Fuerteventura)



• **Piso seco o supracanario:** por encima de los 2200 m: **matorral**(retama...), **pradera de montaña** y **flores** como la violeta del Teide.

• **Piso superior o canario:** entre los 1200 y 2200 metros, se desarrolla el **bosque de coníferas (pino canario)** y en las zonas más altas el de **cedros canarios**.

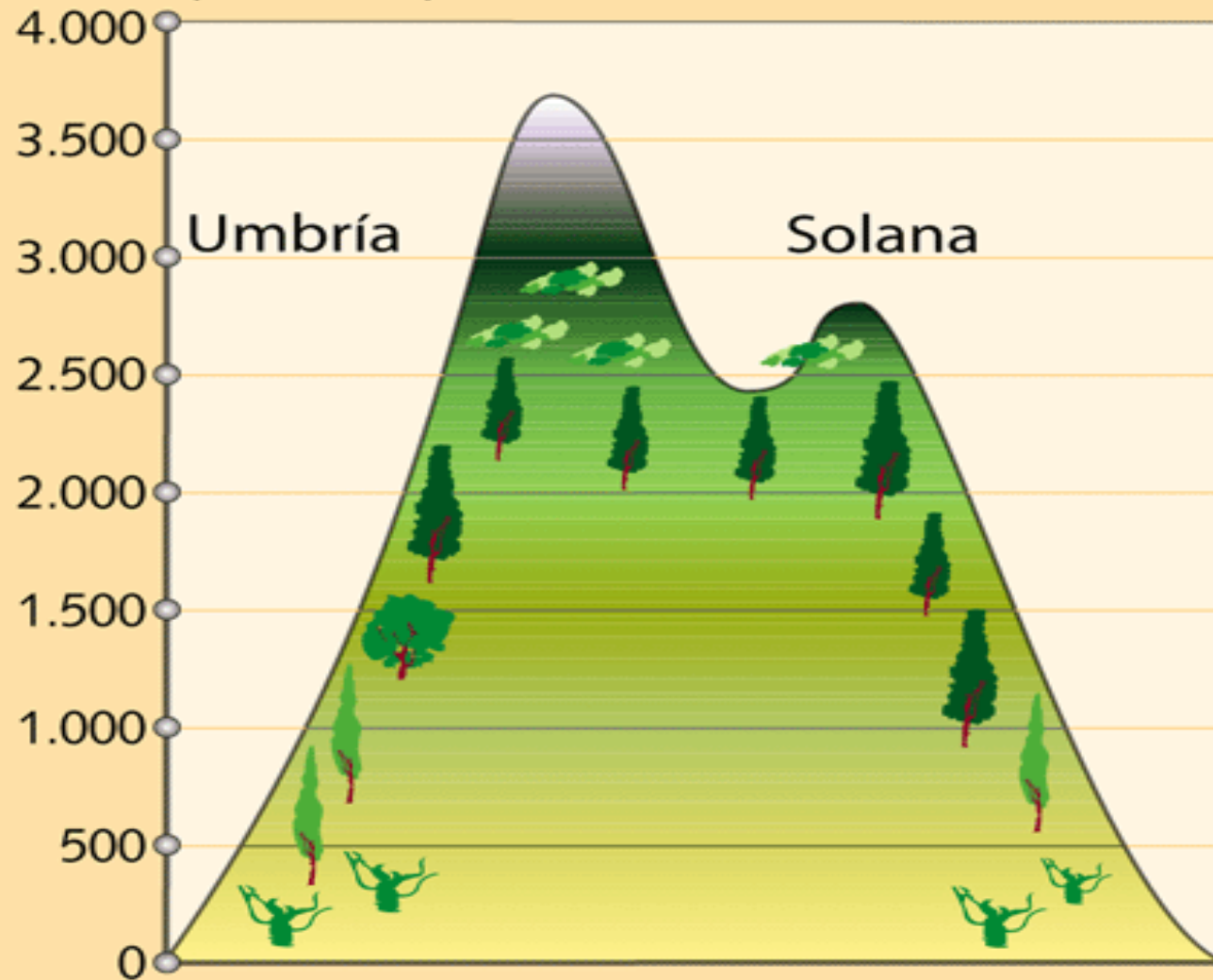
• **Piso húmedo:** matorrales y **bosque de laurisilva** (bosque perennifolio de laurel, loro, tilo...)

• **Piso de transición o intermedio:** cuenta con especies como la **palmera, el drago y la sabina**.

• **Piso basal o inferior, árido:** modificado por el hombre o con vegetación de matorral de especies xerófilas (adaptadas a la sequía), como chumberas, pitas, cardón...

Teide

Altitud (En metros)



- Matorral de alta montaña (retama)
- Pino canario
- Laurisilva
- Sabina
- Tabaiba y cardón

REGIONES BIOGEOGRÁFICAS:

Paisaje vegetal de la región macaronésica



LAURISILVA



DRAGO

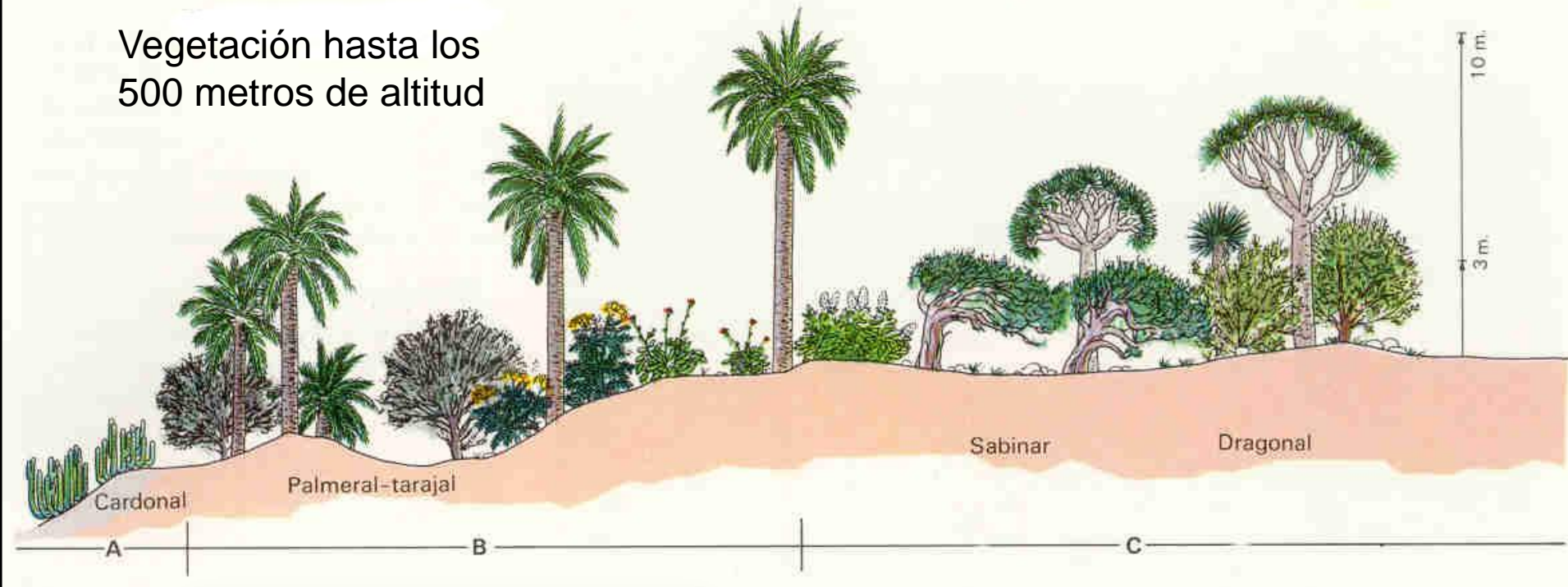


PINO CANARIO



TABAIBA

Vegetación hasta los
500 metros de altitud



Cardon



Tabaiba



CARDONES SOBRE SUELO VOLCÁNICO





DRAGO



SABINA



PALMERAS

A photograph of a dense forest, likely a Laurisilva, characterized by thick moss covering the tree trunks and branches. The scene is misty, with a soft, hazy light filtering through the canopy. The foreground is filled with lush green ferns and other undergrowth. The overall atmosphere is serene and ancient.

BOSQUE DE LAURISILVA ENTRE LA NIEBLA

Pino canario



Cedro canario



Violeta del Teide





Tajinaste

