

LA VEGETACIÓN EN ESPAÑA

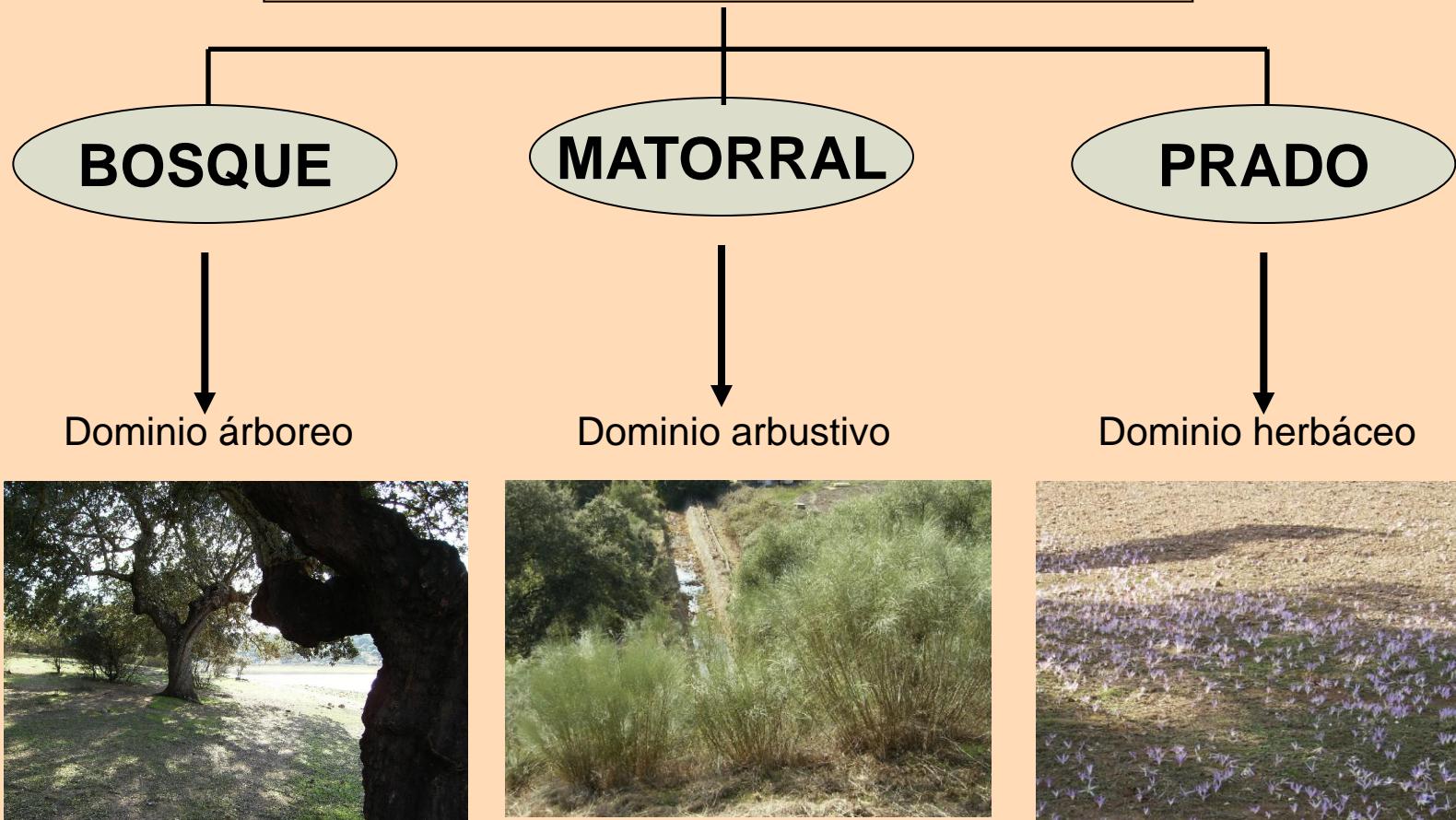


ÍNDICE

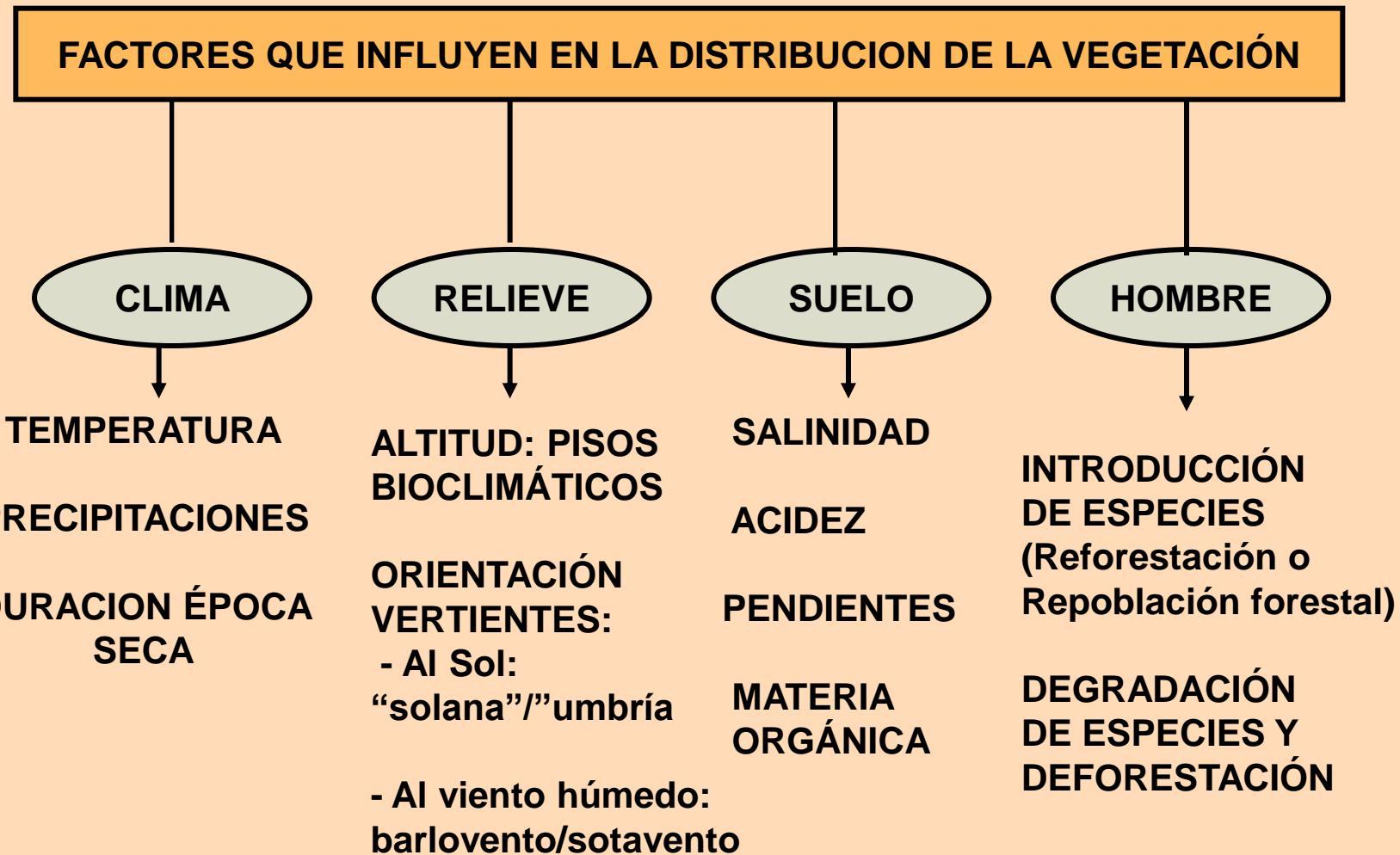
- 1. Los factores de la diversidad biogeográfica de España**
- 2. Las regiones biogeográficas: eurosiberiana, mediterránea y macaronésica.**
- 3. Las principales formaciones vegetales**

TIPO DE VEGETACIÓN

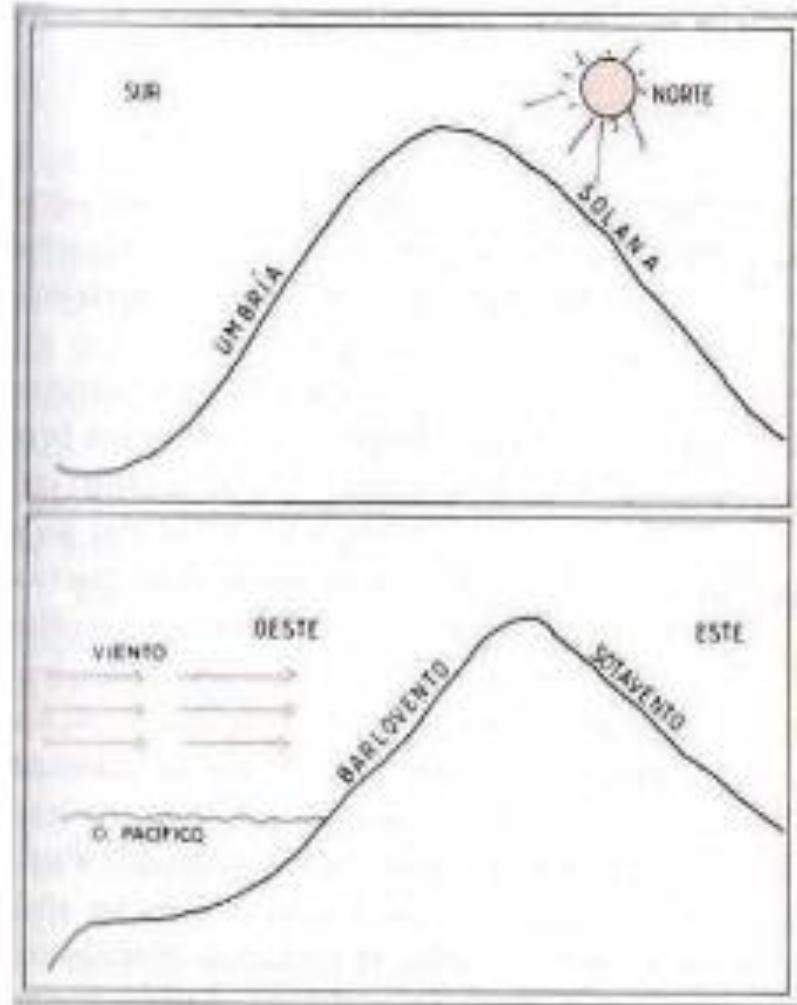
SEGÚN SU TAMAÑO
Y FISONOMÍA



1. LOS FACTORES DE LA DIVERSIDAD BIOGEOGRÁFICA DE ESPAÑA

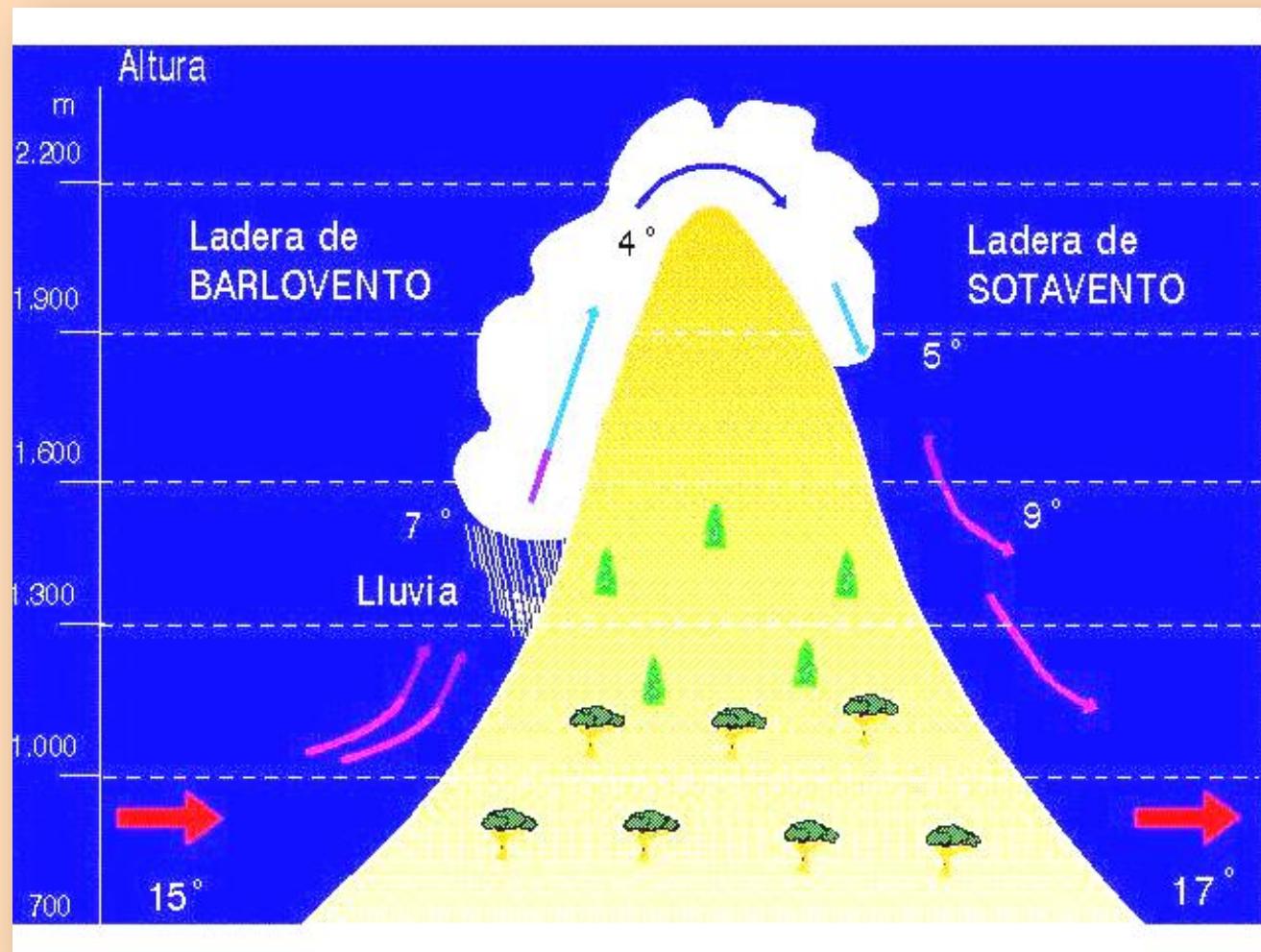


La influencia de relieve



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

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



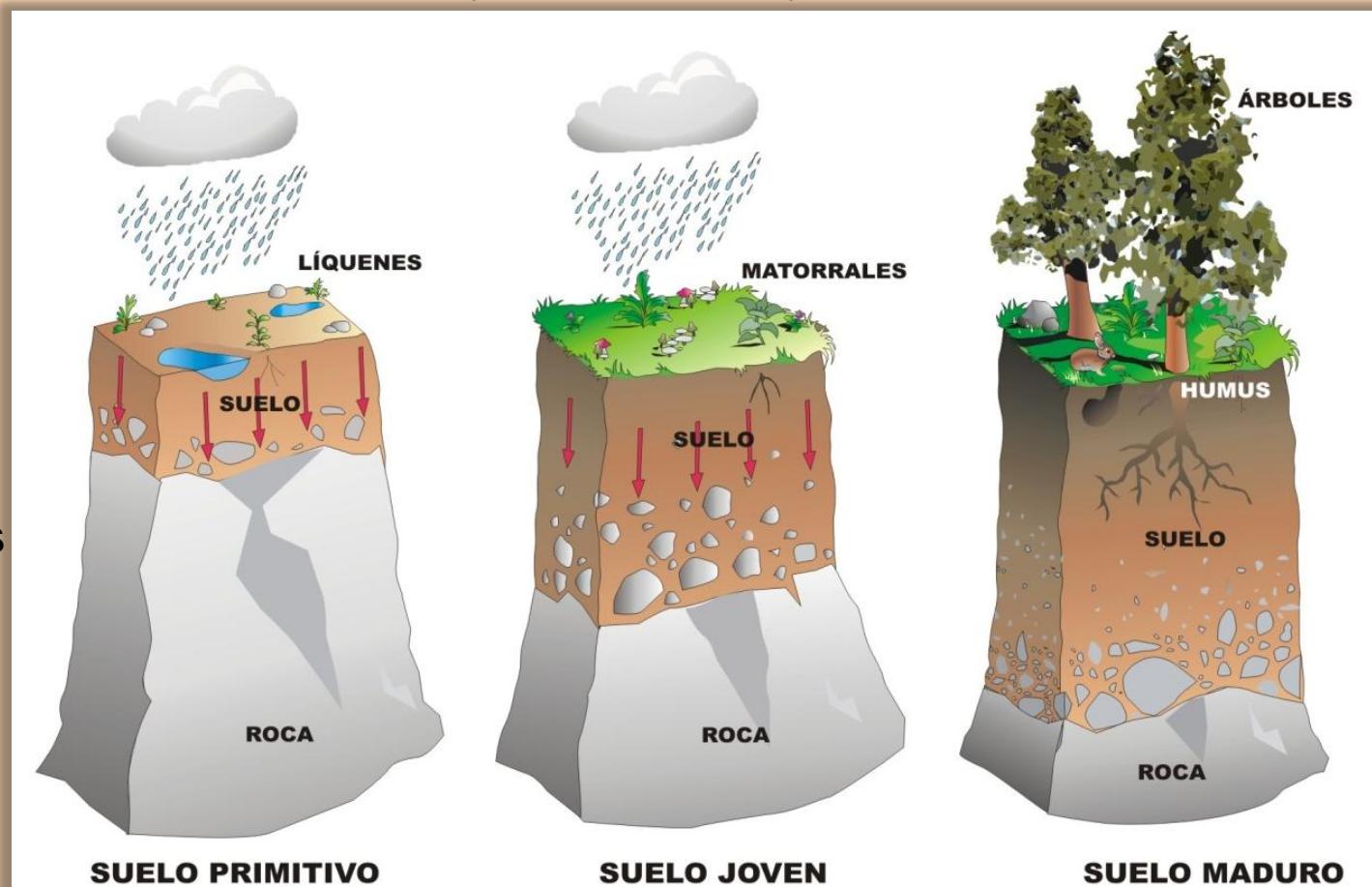
Efecto Foehn

EL SUELO



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

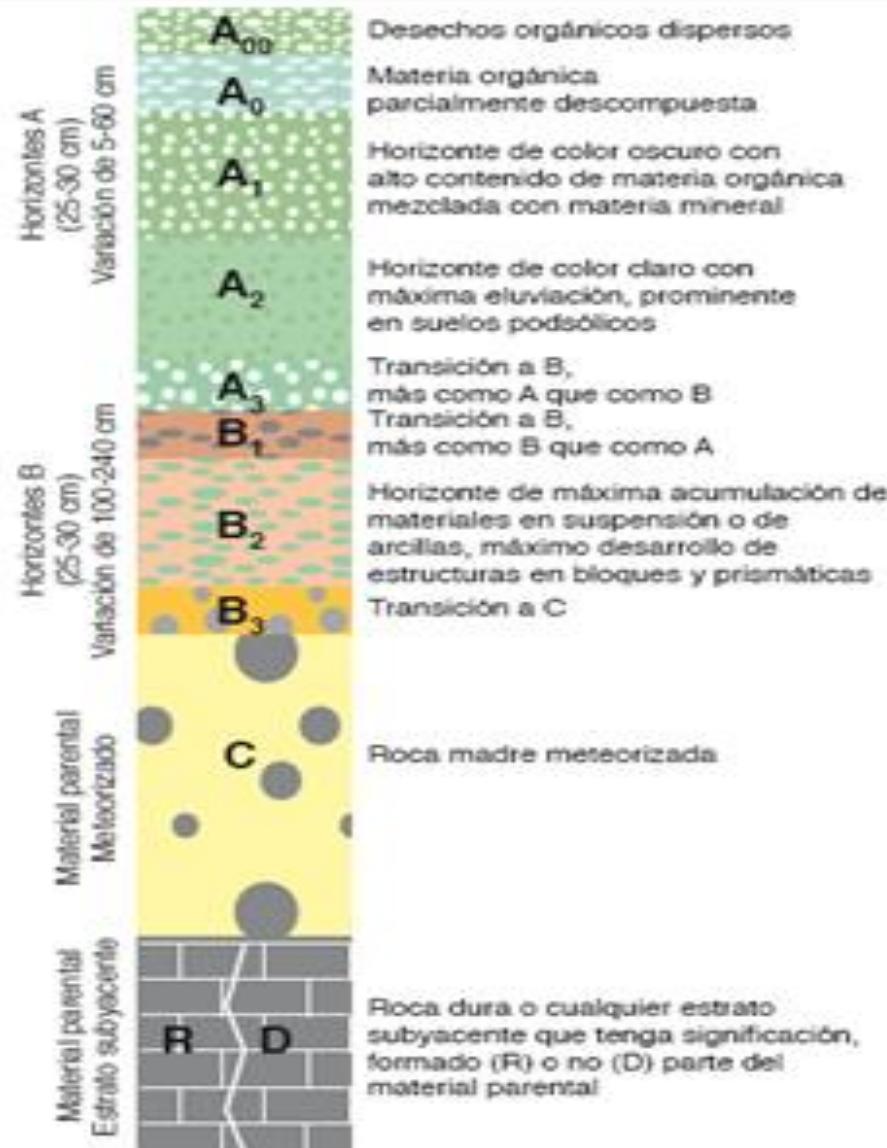
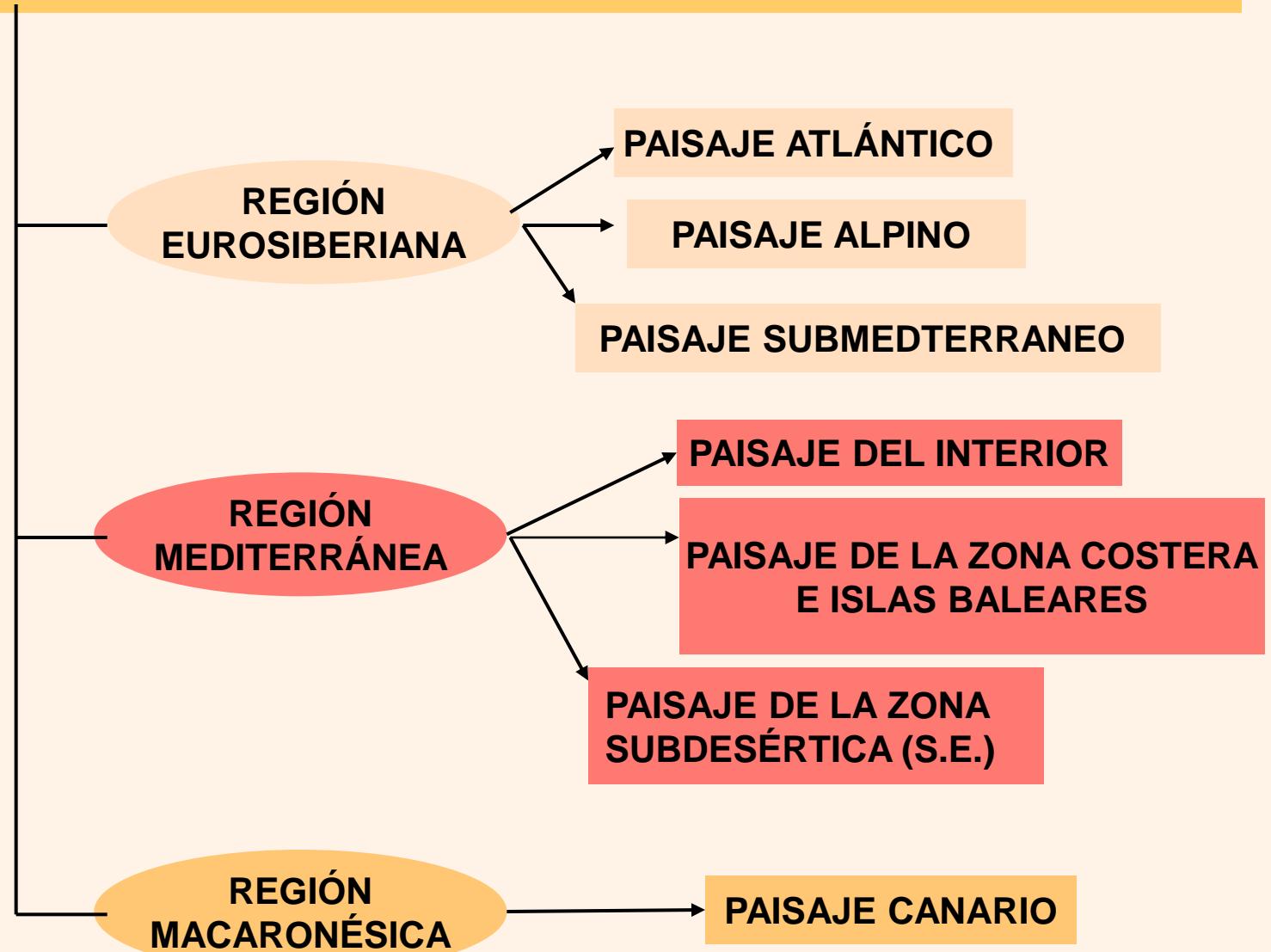


Fig. 5.2. Perfil del suelo y sus horizontes.



2. REGIONES BIOGEOGRÁFICAS



3. LAS PRINCIPALES FORMACIONES VEGETALES

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

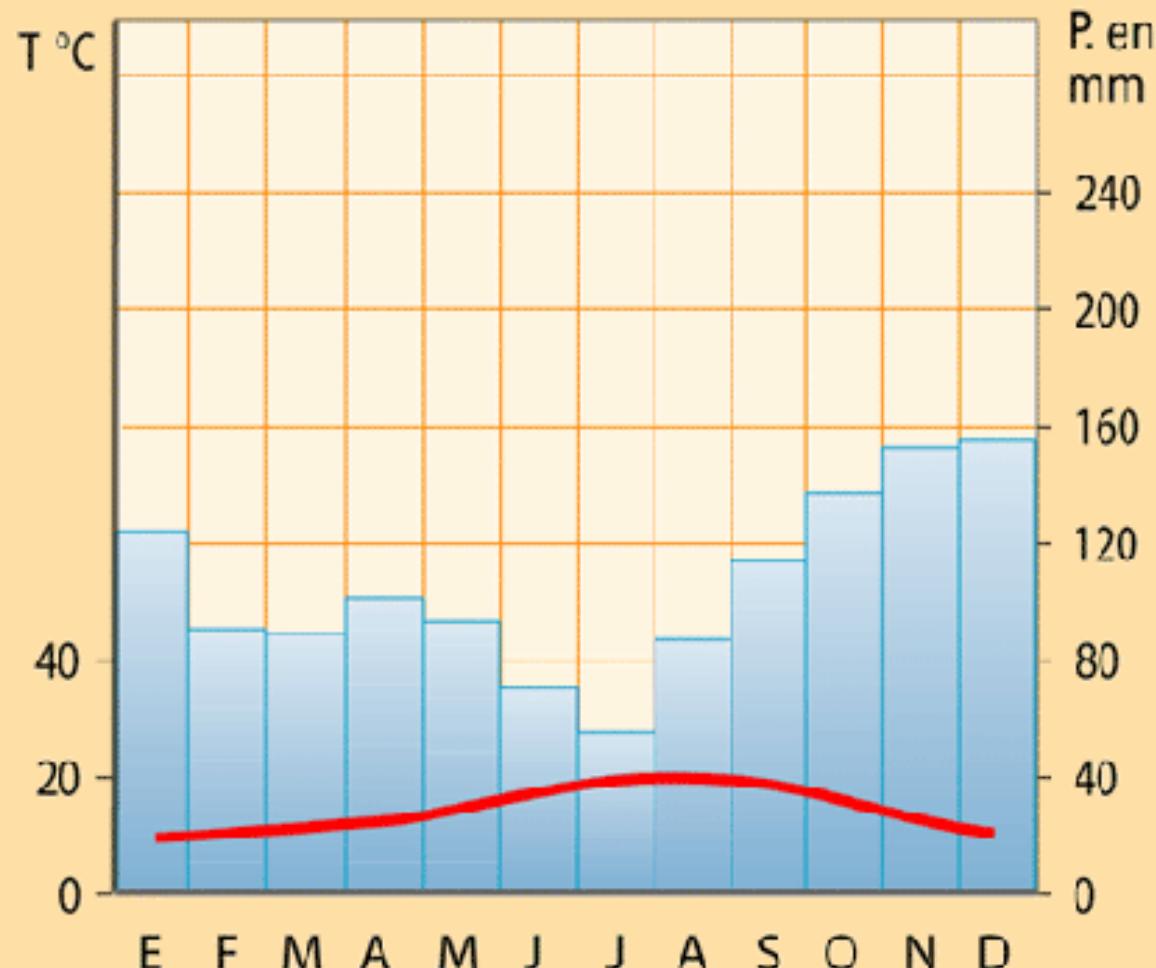
- Región biogeográfica eurosiberiana
- Extensión: Se extienden por toda la España de clima atlántico, desde Galicia hasta los Pirineos:



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)

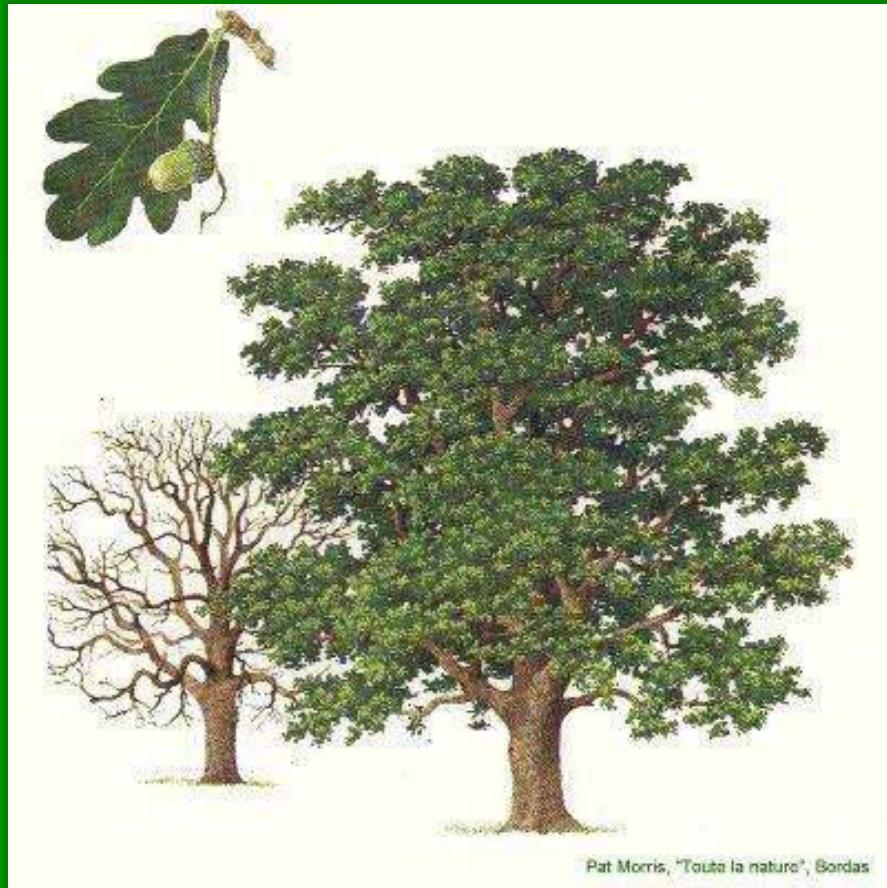
El bosque de frondosas o caducifolio

- 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.

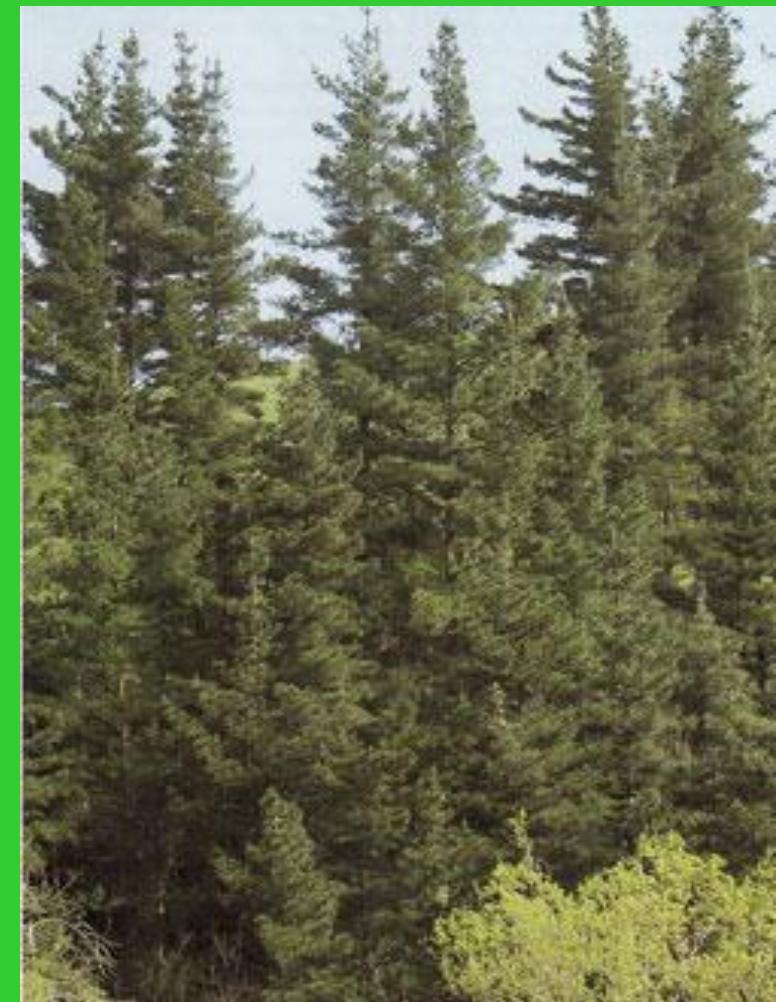
**Galicia y la Cordillera
Cantábrica**



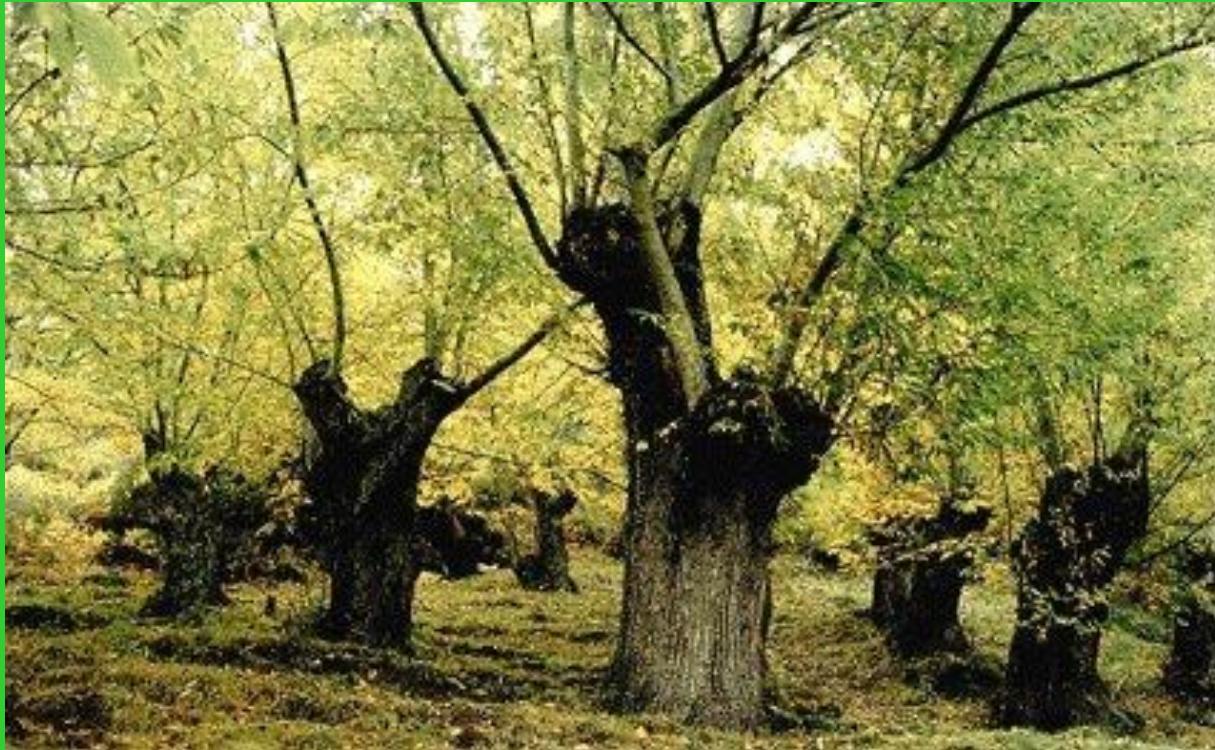
REPOBLACIÓN



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)

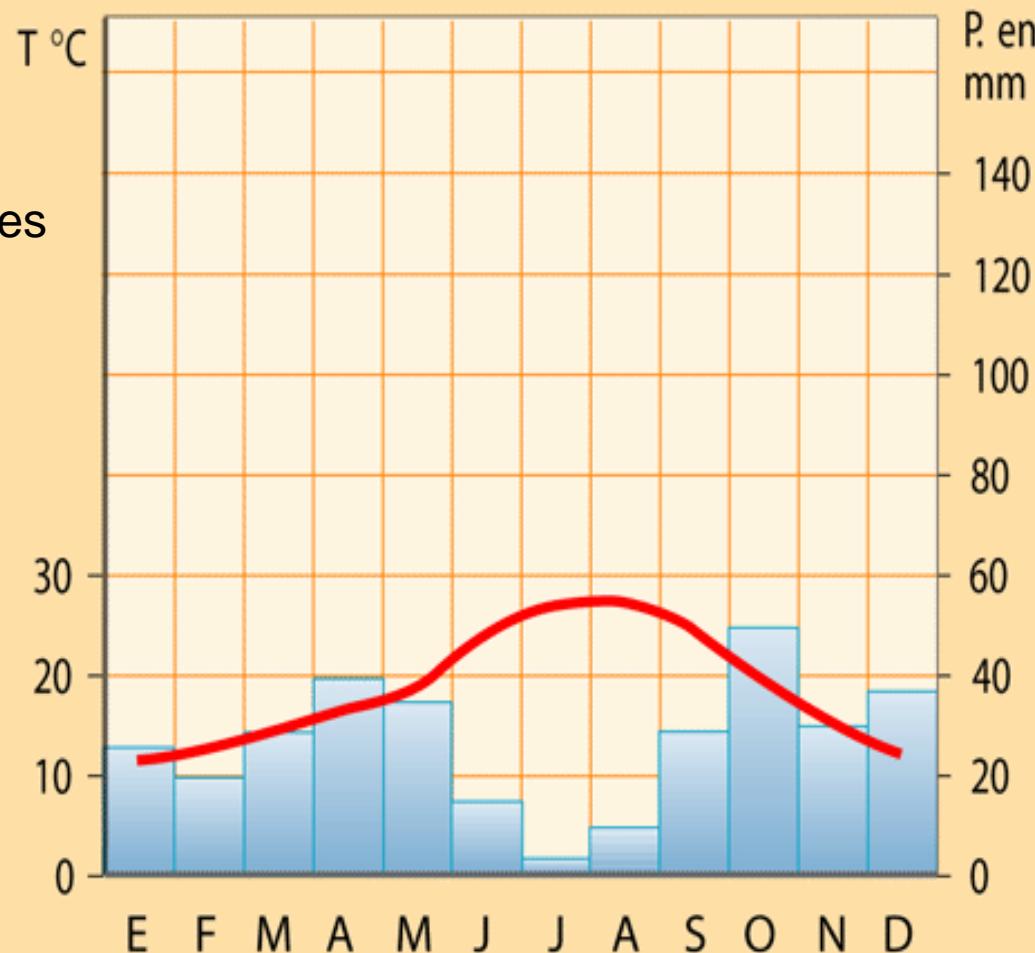
- Región biogeográfica mediterránea dividida en tres zonas: interior; costa mediterránea y subdesértica del sureste



CLIMA DE LA COSTA MEDITERRÁNEA

Murcia

Inviernos suaves
y veranos calurosos



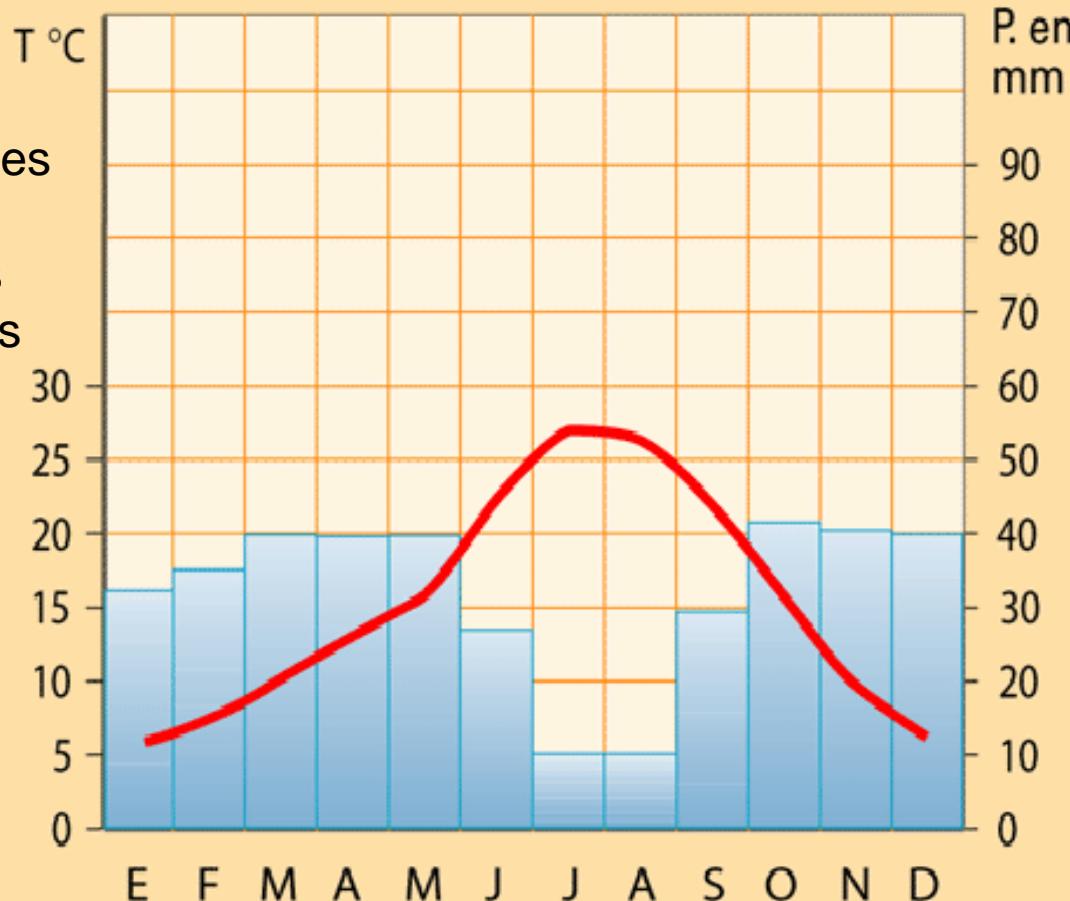
Precipitaciones
escasas e
irregulares.
Sequía estival

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

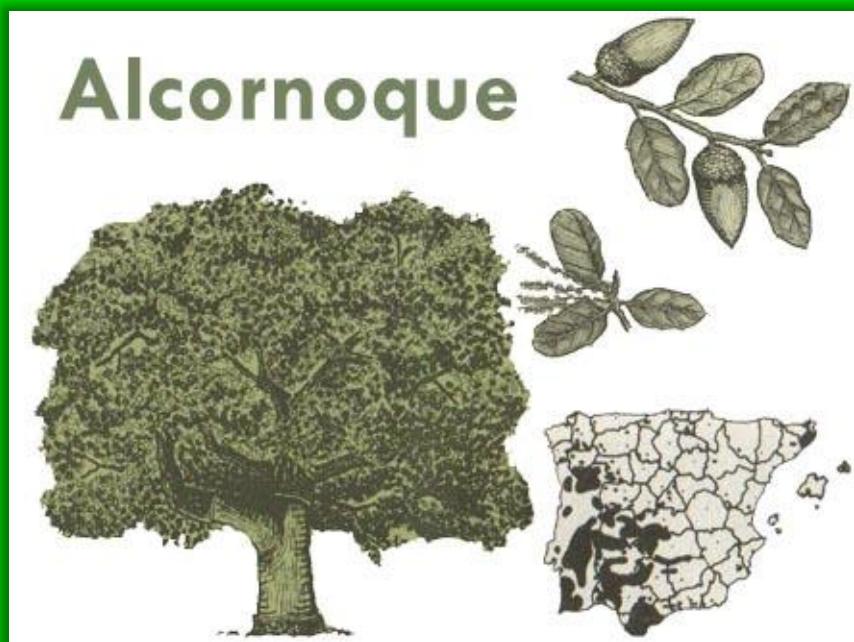


ESPECIES DEL BOSQUE MEDITERRÁNEO

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

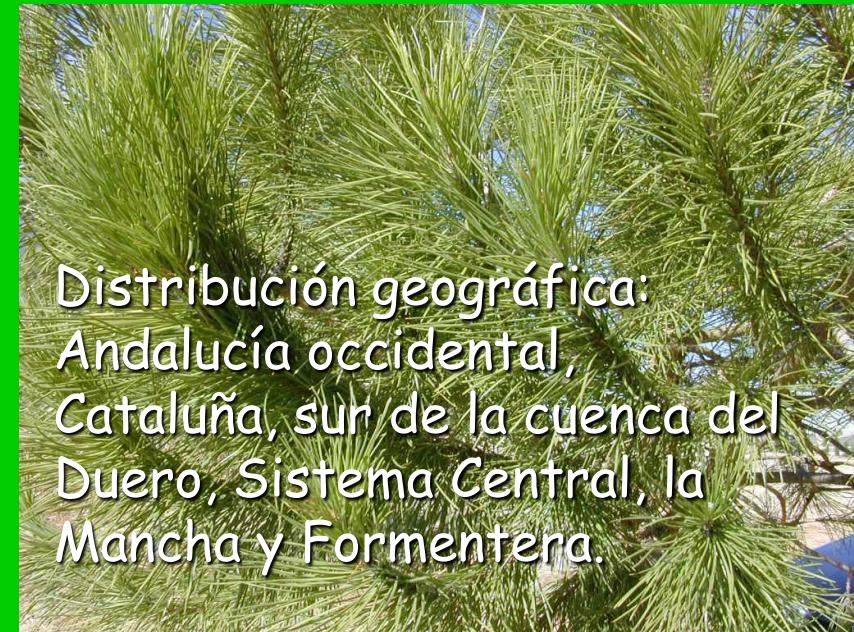


Aprovechamiento de los alcornocales. Corcho





PINO PIÑONERO



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

Pino piñonero





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) El 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



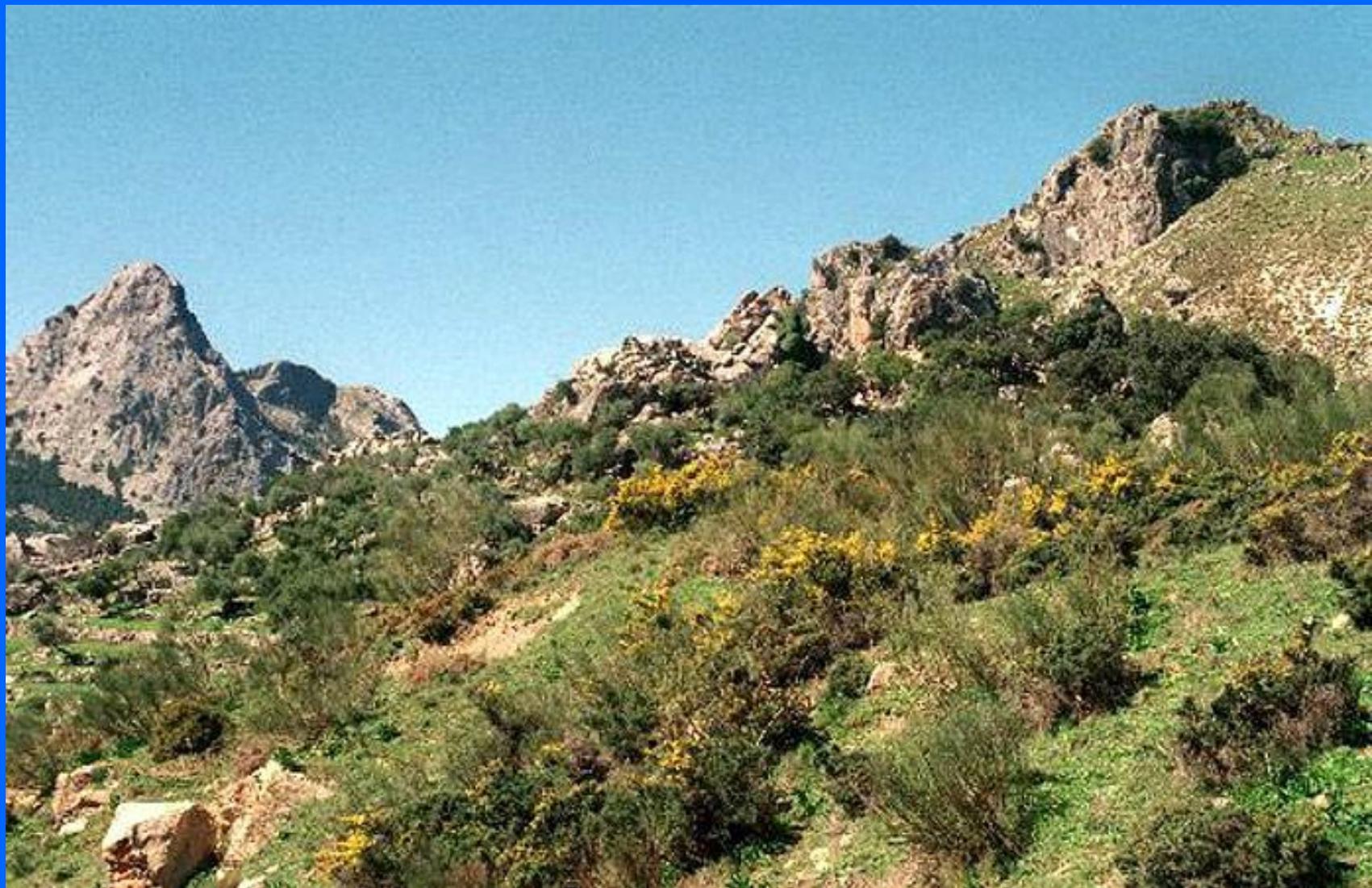
JARA



BREZO



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



ESPÁRRAGO



PALMITO



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



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.

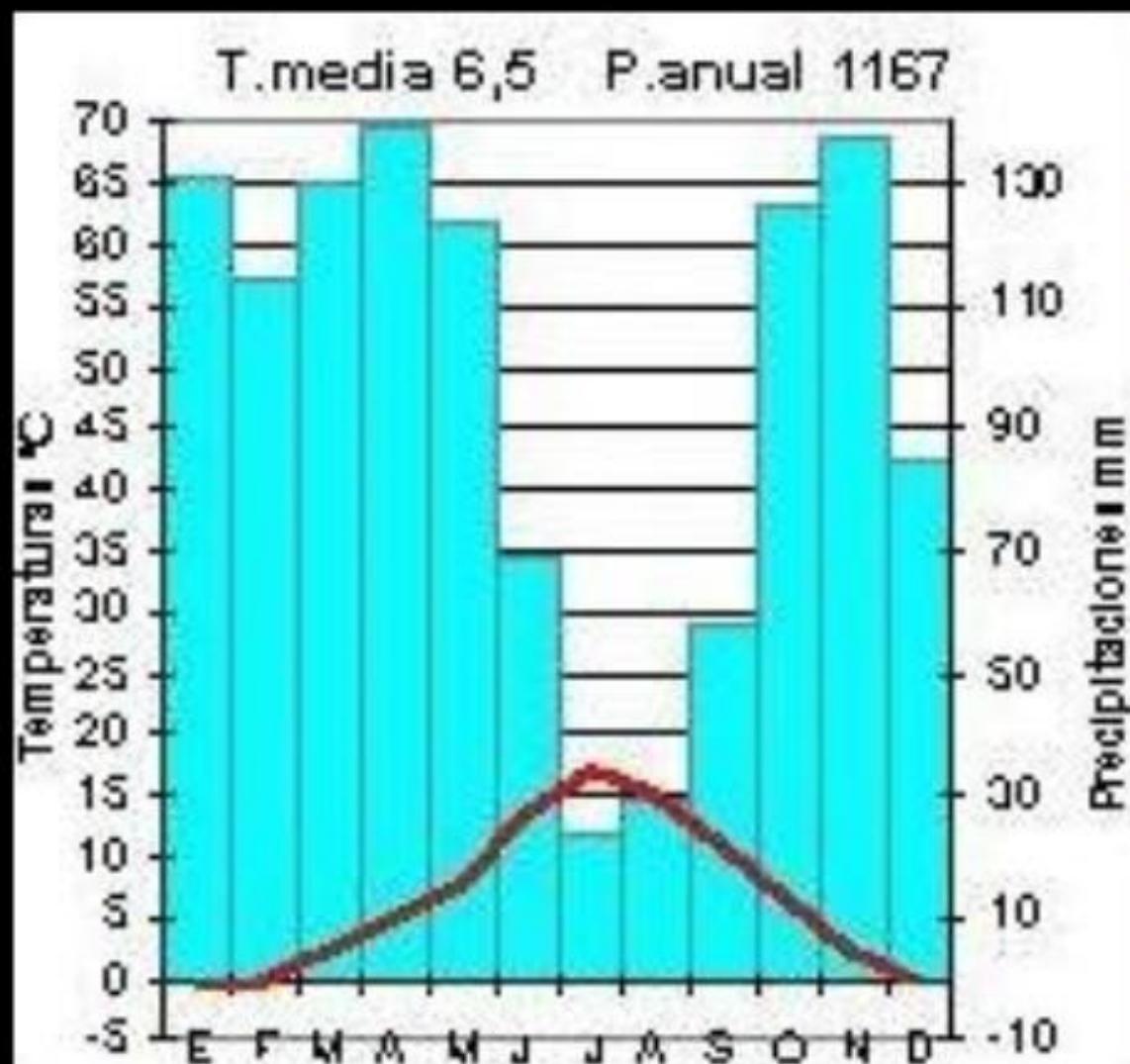
- **Colino o basal** (**cultivos o matorral** en la región mediterránea o **prados** en la atlántica)
- **Montano** (**encinas, robles, pinos** en montañas del interior o **prados o hayas** en las atlánticas)
- **Subalpino** (**coníferas, landas** en la región atlántica o **matorral** en la mediterránea)
- **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

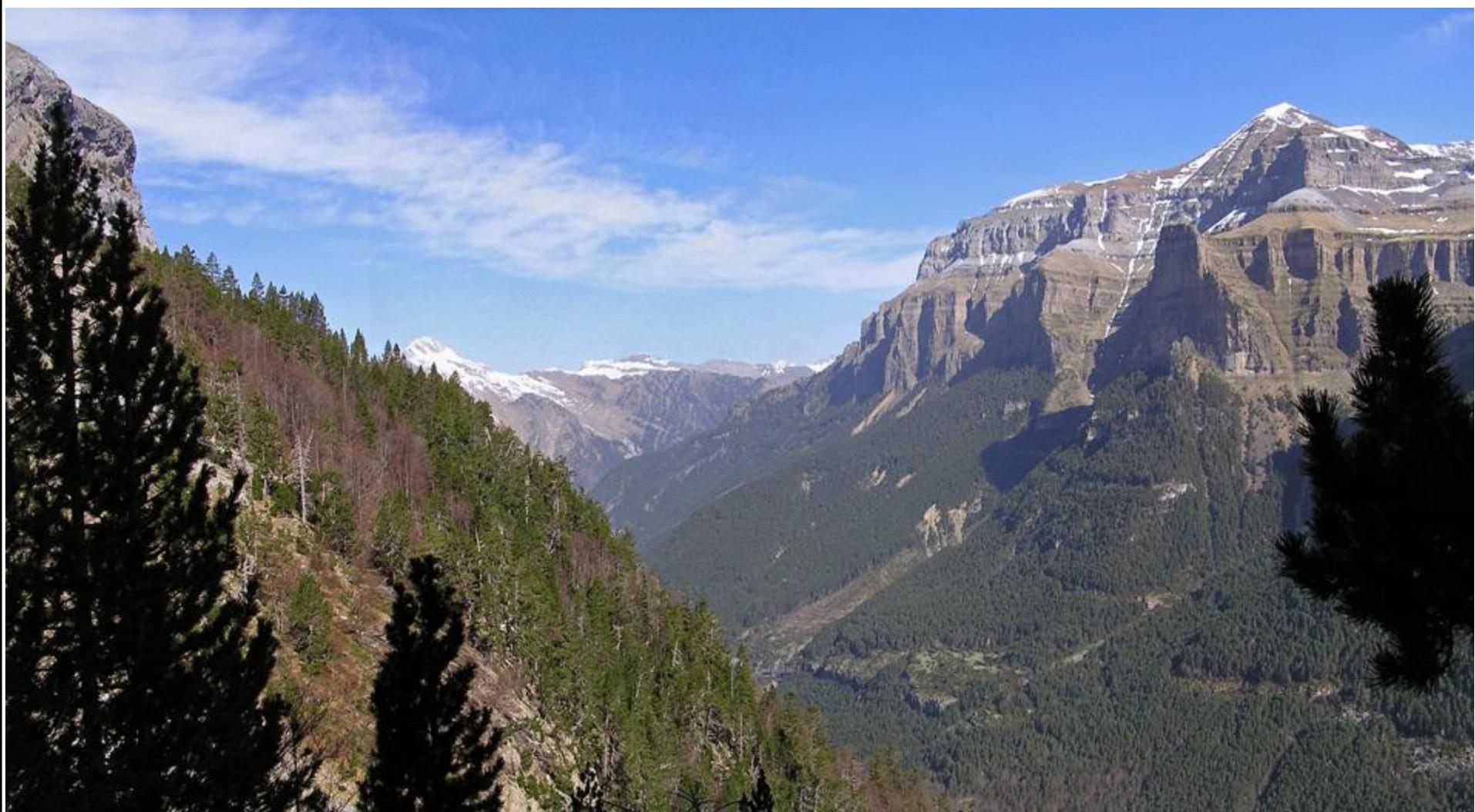
Inviernos
muy fríos
Veranos
frescos



Navacerrada

(Sierra
de Madrid)

Precipitaciones
abundantes.
En invierno
en forma
de nieve





Picos de Europa
Cordillera Cantábrica
2648 m.

Prado de alta montaña

Landas

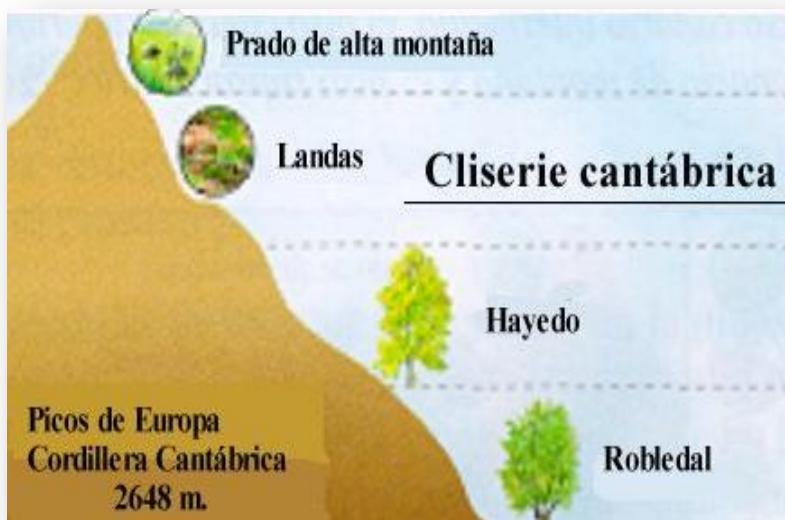
Cliserie cantábrica

Hayedo

Robledal



Cliseries



VEGETACIÓN DE LA SIERRA DE GUADARRAMA SEGÚN LA ALTURA

Cliserie

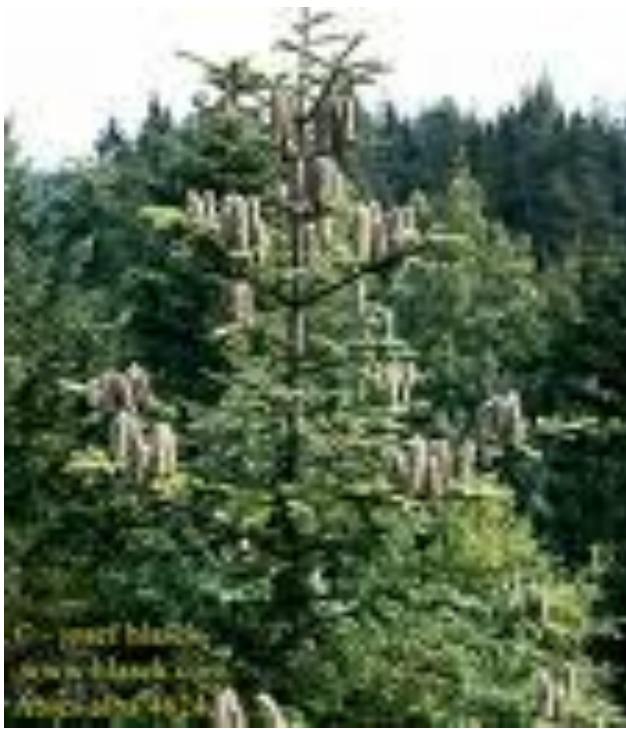
ALTURAS

2.500 m
2.250 m
2.000 m
1.750 m
1.500 m
1.250 m
1.000 m
750 m

CARA SUR

CARA NORTE

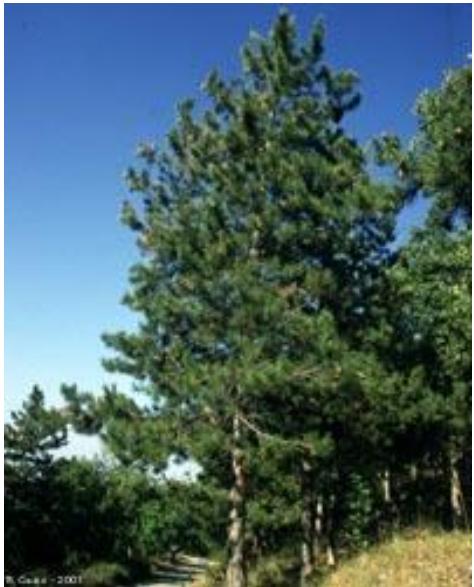




ABETOS

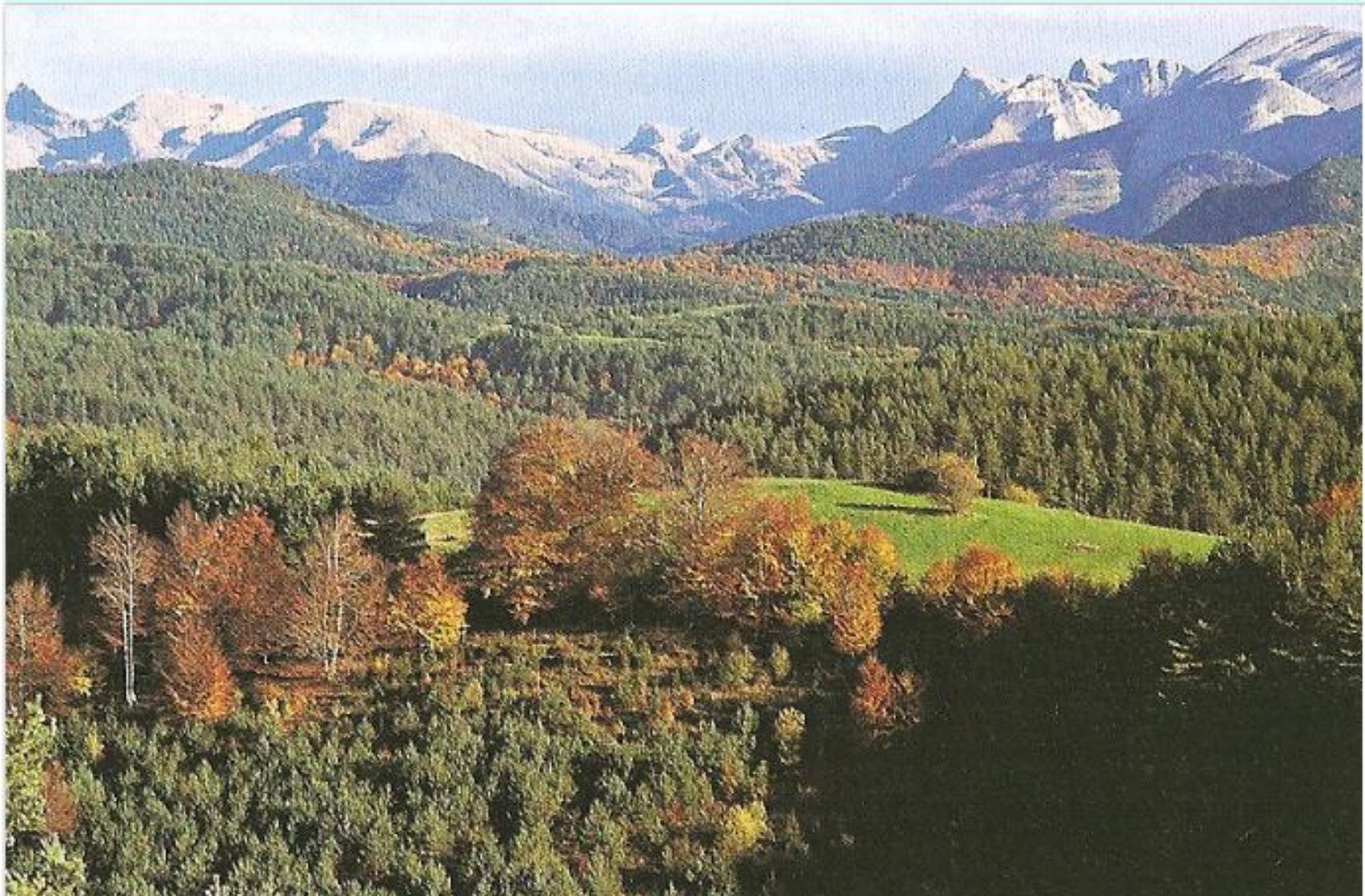


PINOS



RODODENDRO



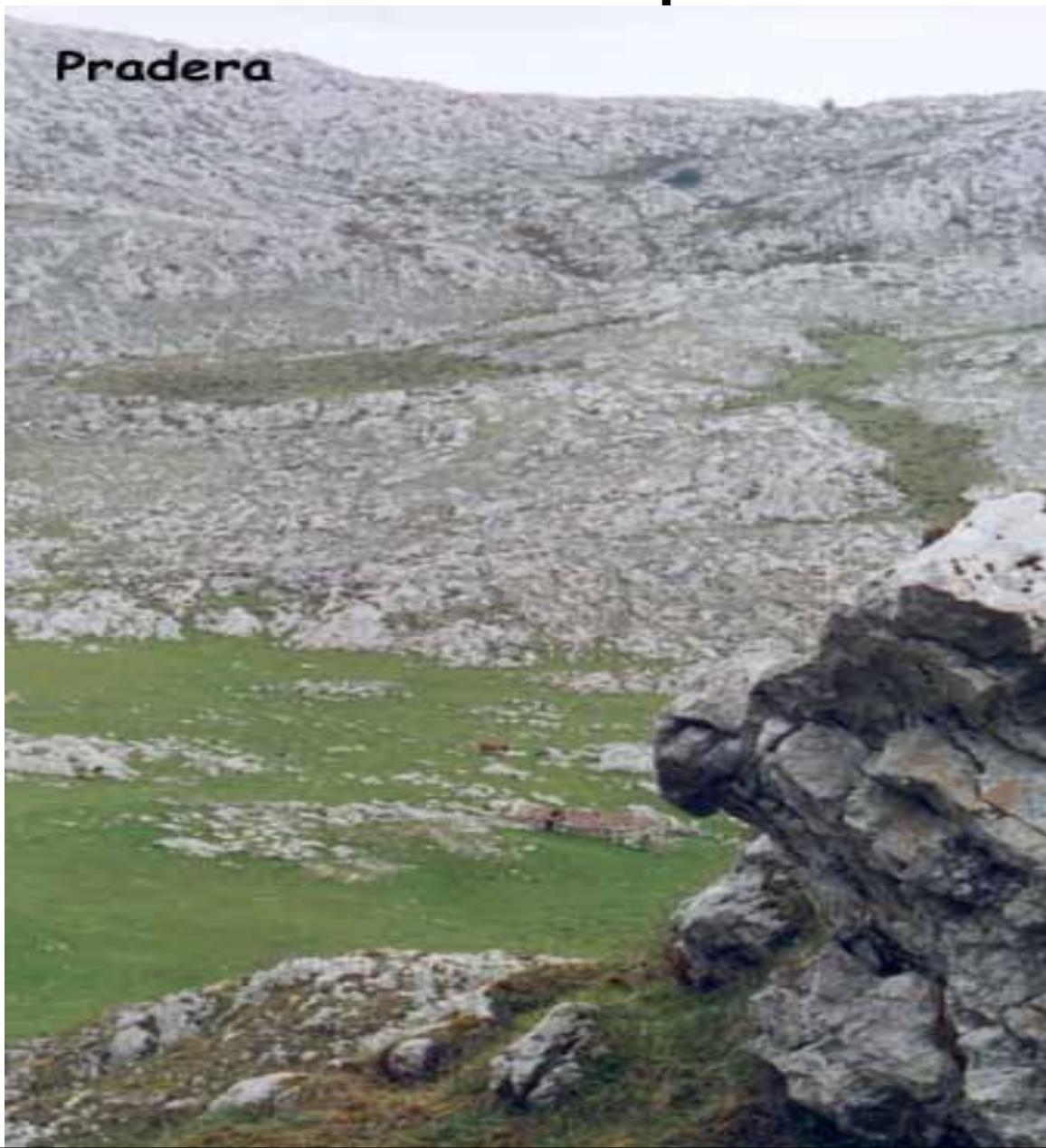


**Valle del Roncal. Pirineos navarros.
Bosque mixto de hayas, robles y coníferas. Piso subalpino**

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

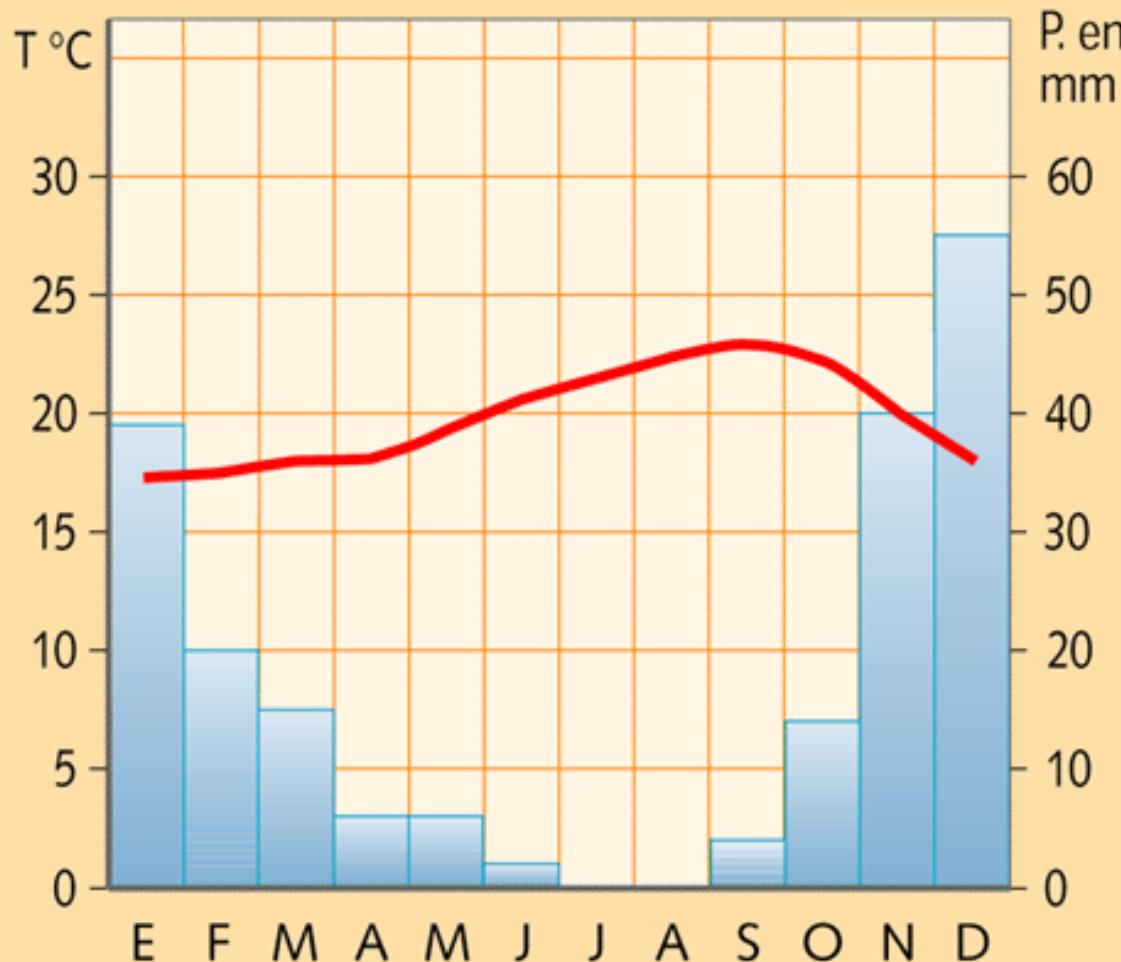


CLIMA DE CANARIAS: SUBTROPICAL ÁRIDO

Las Palmas de Gran Canaria

Inviernos
muy suaves
Veranos no
demasiado
calurosos

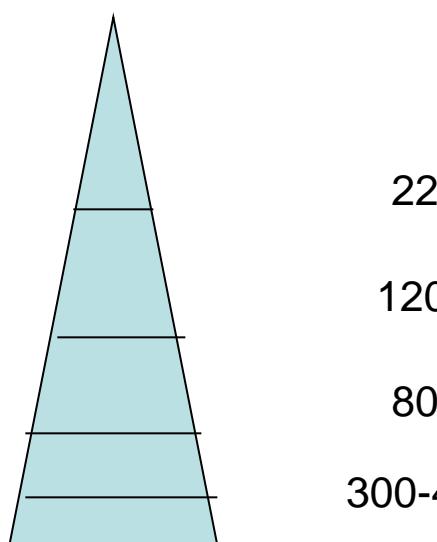
Precipitaciones
escasas



3. LAS PRINCIPALES FORMACIONES VEGETALES

3.5. EL PAISAJE DE LAS ISLAS CANARIAS

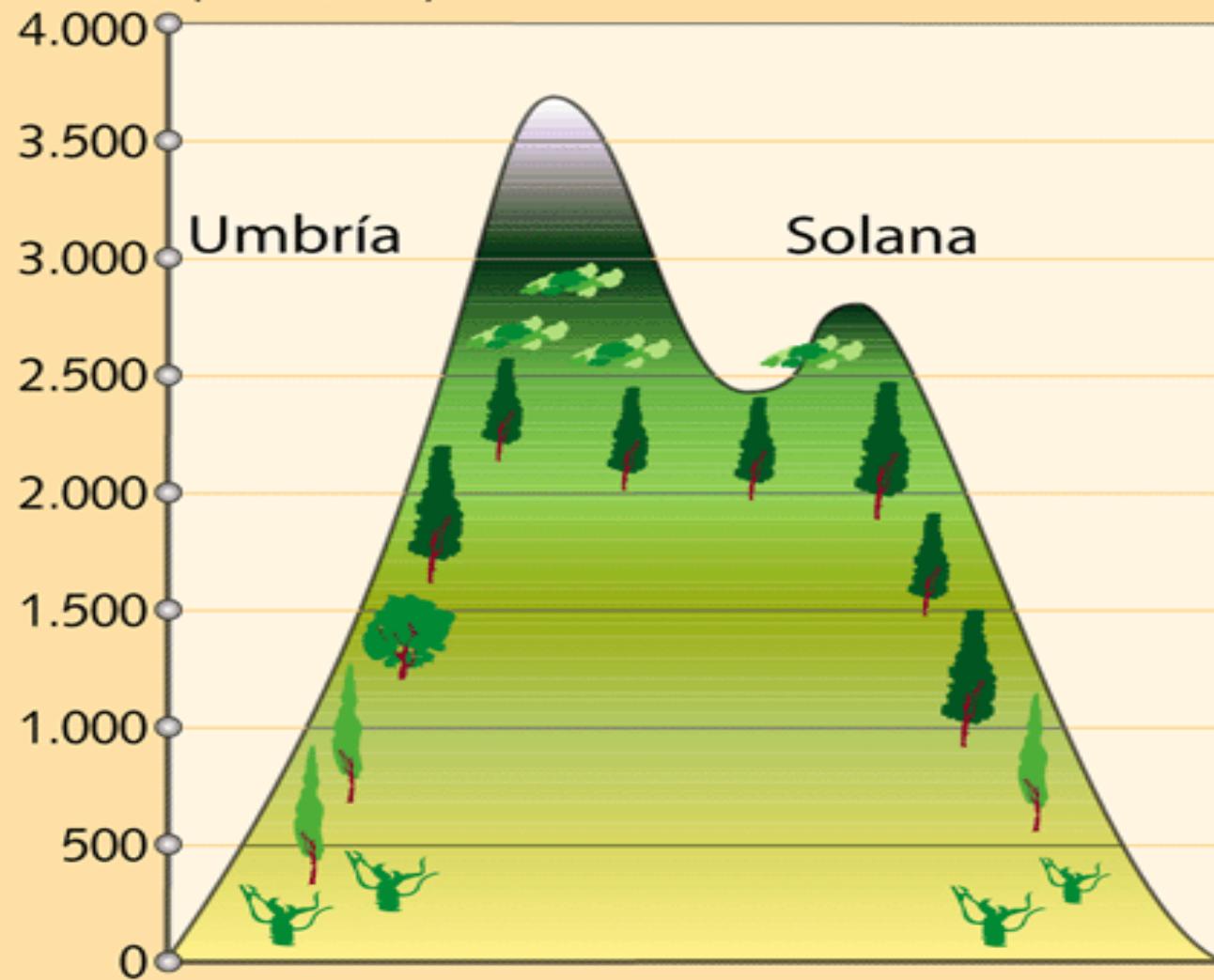
- Por su latitud pertenece a la **región macaronésica**
- En las Islas Canarias, factores como el clima subtropical árido, el suelo volcánico, su orientación a los vientos alisios y la altitud originan un paisaje con rasgos muy específicos, con abundancia de **especies muy diversas y endémicas** (propias,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



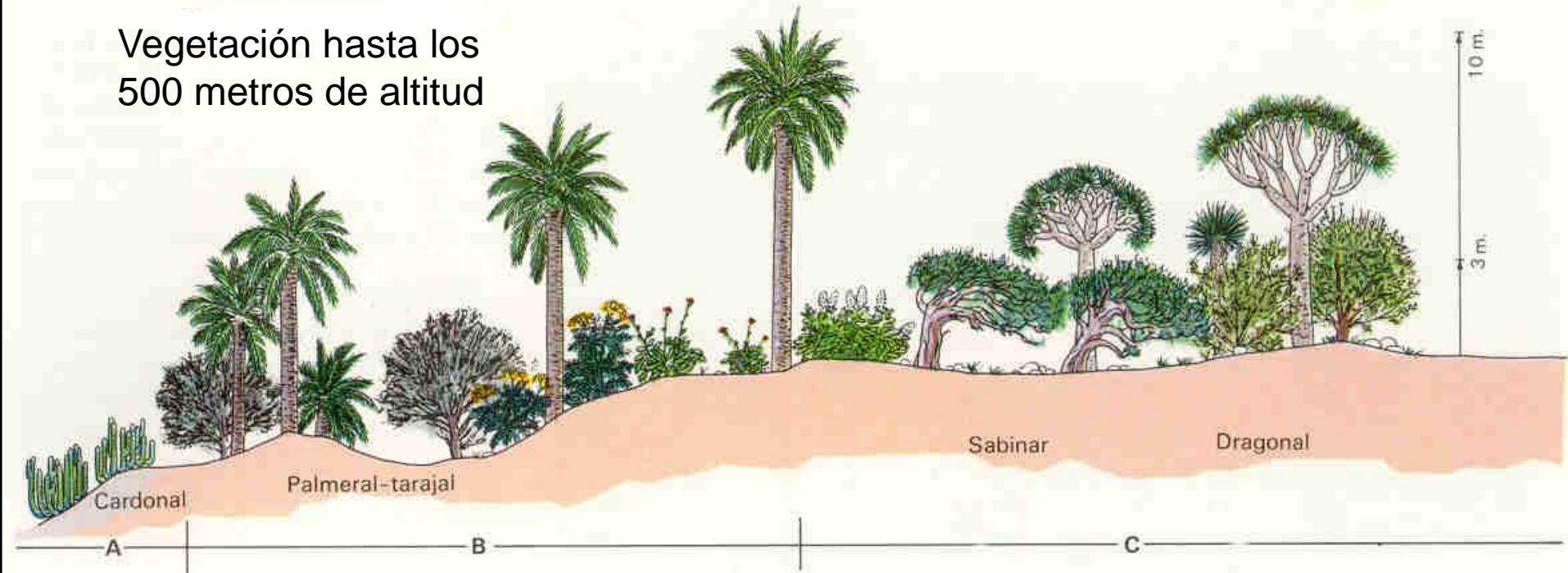
PINO CANARIO



TABAIBA

Fuente: Wikipedia

Vegetación hasta los 500 metros de altitud



Cardon



Tabaiba

CARDONES SOBRE SUELO VOLCÁNICO





DRAGO



SABINA



© Sofoto S.L.

PALMERAS



BOSQUE DE LAURISILVA ENTRE LA NIEBLA

Pino canario



Cedro canario



Violeta del Teide





Tajinaste

