

Geografía de España a través de los mapas

Dr. Javier Soriano (www.agh.uji.es / fsoriano@uji.es)
Àrea de Geografia Humana

SEU DE ELS PORTS
CURS 2018-2019

Temario

1. Spain is different, España país de contrastes naturales y humanos
2. Un relieve extraño a Europa: el gran castillo mesetario
3. Un clima envidiado en Europa: veranos secos y cálidos
4. Unos ríos africanizados. El Ebro y el Nilo, primos hermanos
- 5. Una vegetación a medio camino entre Europa y África**
6. Una demografía diferente que ahora se europeíza
7. La España vacía: crónica de la urbanización galopante
8. Una red de transportes casi inmejorable
9. La construcción de un sistema económico sólido con mucho retraso

Una vegetación a medio camino entre Europa y África

- Conceptos básicos sobre la vegetación.
 - Tipo de vegetación: arbolada, arbustiva, herbácea.
 - Tipos de plantas: frondosas/coníferas, caducifolias/perennifolias, climácicas/invasoras
- Tipos de paisaje (oceánico y mediterráneo)
 - Caracterización
 - Fotografías

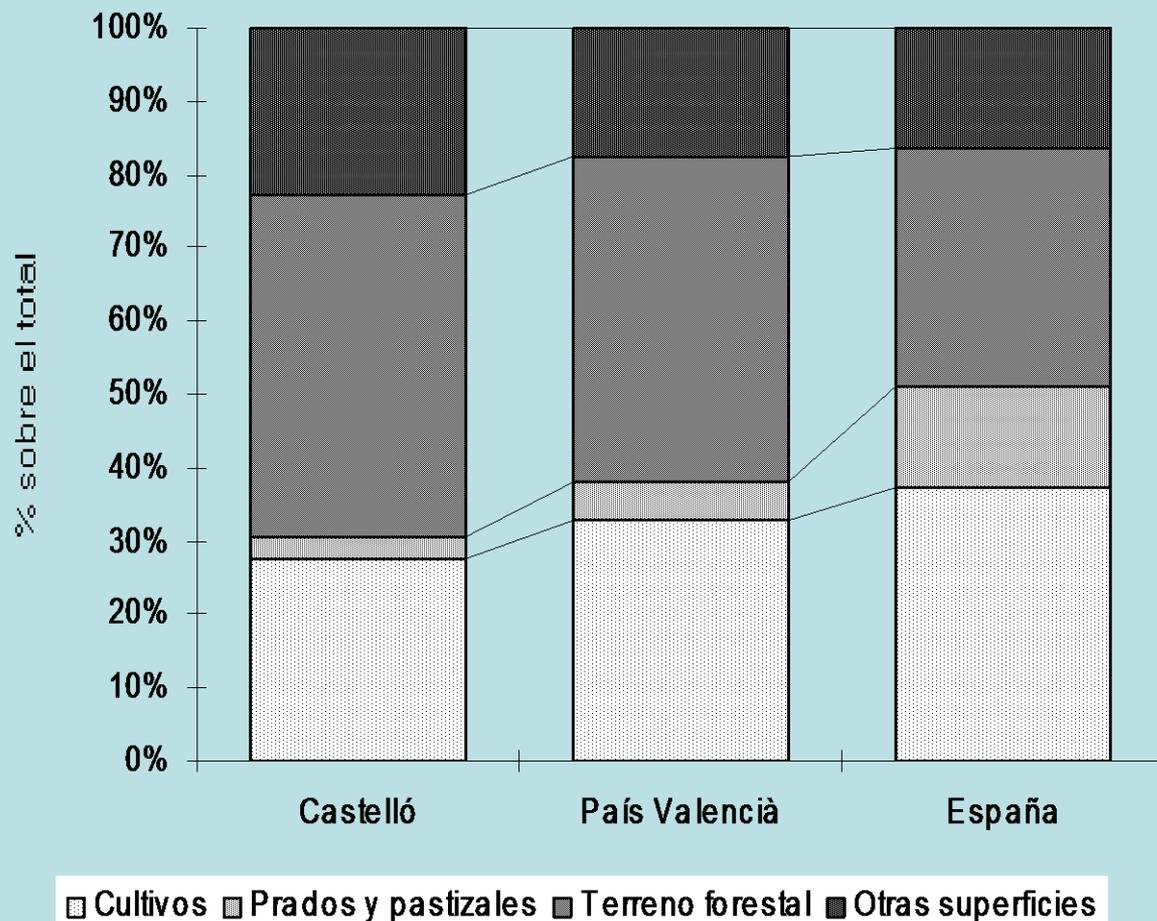
ANTES DE EMPEZAR...

- MIGUEL DE UNAMUNO dejó escrito:
 - Y os aseguro que pocos países habrá en Europa en que se pueda gozar de una mayor variedad de paisajes que en España. Costas llanas y mansas y costas bravas de rocosos acantilados, vegas y llanuras, páramos desiertos, montañas verdes y sierras bravas..., de todo, en fin.

Formación vegetal

- La vegetación es una parte esencial de nuestro territorio, ya que el mayor porcentaje de suelo está ocupado por formaciones vegetales (bosque, matorral o prados).
- Una formación vegetal, por tanto, es un grupo de plantas con similar aspecto y tamaño:
 - Bosque: es la formación vegetal óptima, la máxima que se puede alcanzar en España. Se trata de una formación arbórea (predominio de los árboles).
 - Matorral: es la formación vegetal arbustiva (predominio de los arbustos). Suele ocupar el espacio abandonado por los cultivos o espacios de bosque degradado por incendios, talas, etc.
 - Prado: es la formación vegetal herbácea (predominio de la hierba). Se da en áreas de elevada pluviometría (la España atlántica o zonas de montaña).
- Una asociación vegetal es un grupo de plantas de la misma o similar especie: un pinar, un robledal.

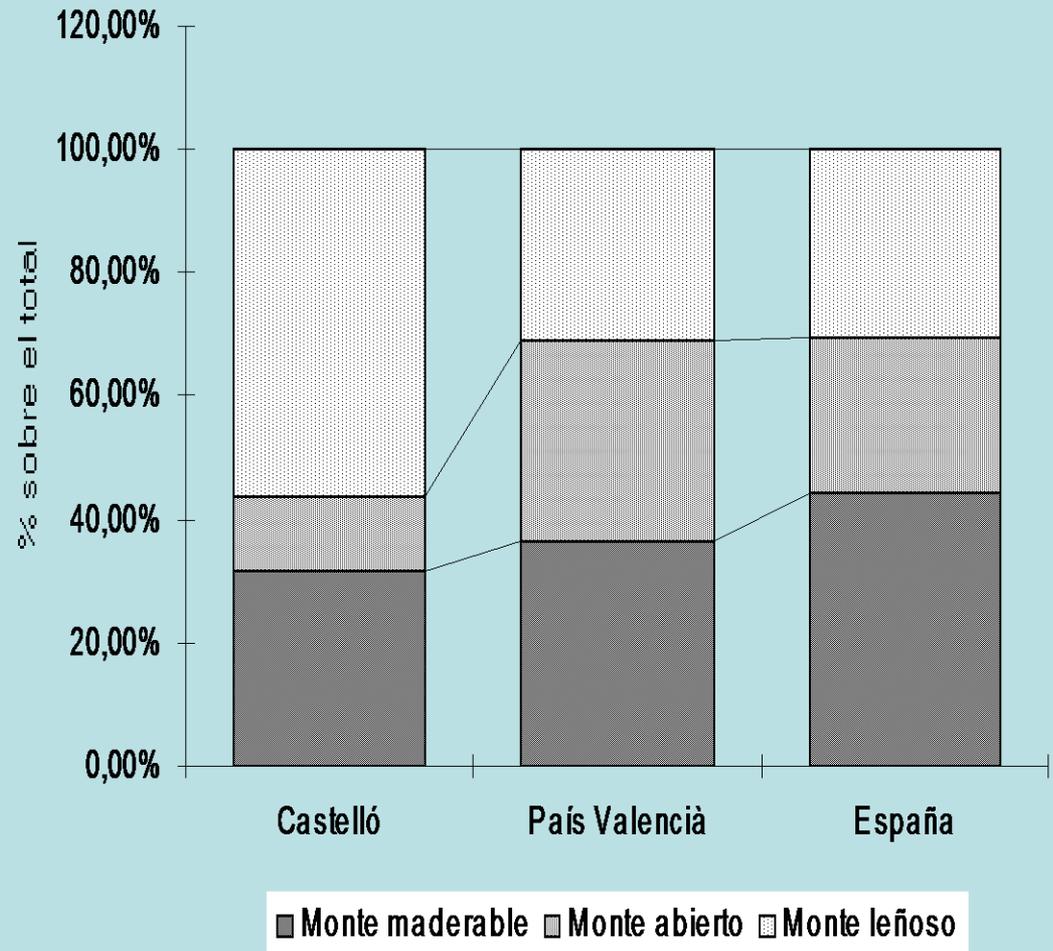
Distribución general de la superficie



- AÑO 2005
- El terreno forestal domina nuestros paisajes.
- En esta variable SÍ coincidimos con el resto de Europa y países vecinos.

Distribución del terreno forestal

- AÑO 2005
- Pero no coincidimos en la siguiente variable.
- El terreno forestal predominante es el monte leñoso o bajo, es decir, las formaciones de matorral.
- El bosque (monte maderable) no alcanza una superficie óptima.
- Obtienen una digna representación los montes abiertos (dehesas y bovalares).



Características generales

- La vegetación española está adaptada a la mediterraneidad, es decir, a la sequedad de los veranos.
 - Esto hace que sea perennifolia (las hojas no caen todos los años ante la falta de seguridad de que la lluvia impida generar las nuevas).
 - También otorga a las hojas unas características peculiares: suelen ser coriáceas (duras, para evitar pérdidas por evapotranspiración). Es lo que se conoce como ESCLEROFILIA; en ocasiones hasta se produce una transformación de las hojas en acículas (los pinos), es decir, en finas agujas que pueden conservar mejor el agua. Es lo que se conoce como XEROFILIA.
- La excepción es la vegetación de clima oceánico o atlántico, ya que la abundancia de lluvias sí permite a las plantas cambiar las hojas todos los años (caducifolias).

Adaptación extrema

- El clima mediterráneo... **ES ABSURDO.**
- Sí, por lo menos, desde el punto de vista biológico o botánico porque **el verano ES SECO.**
- Es el **único clima del mundo** (salvo el desértico) que tiene **ESA PARTICULARIDAD.**
- Y es en verano, precisamente, cuando mayor exigencia hídrica tiene la vegetación.
- La adaptación de las plantas a este clima hostil es impresionante: sistema radicular que profundiza mucho o se extiende horizontalmente, forma de las hojas, tipo de corteza (el corcho)...

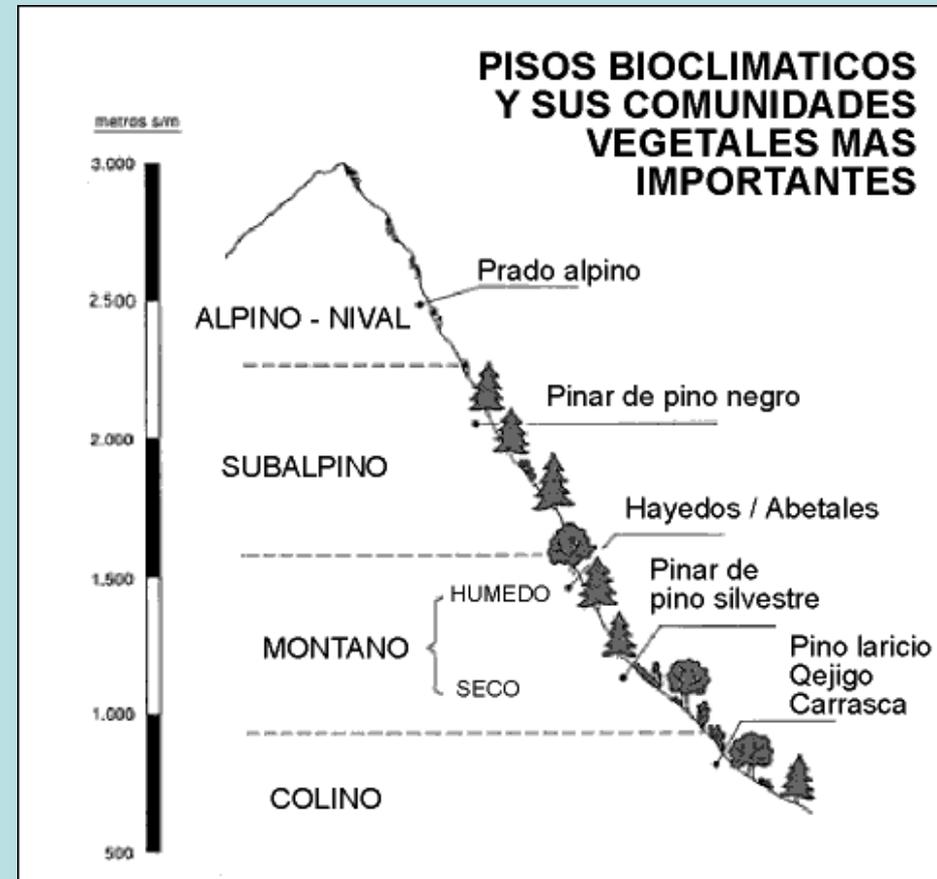
PISOS DE VEGETACIÓN

- **Ámbito mediterráneo**

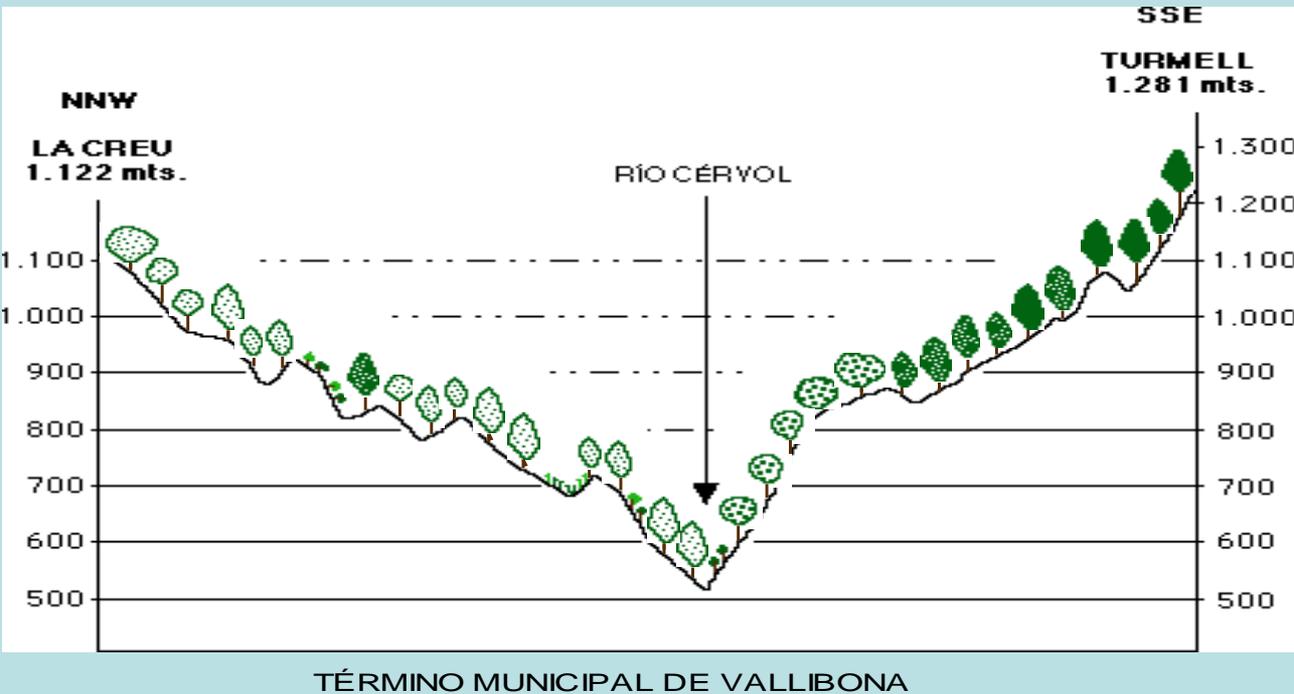
- Termomediterráneo
- Mesomediterráneo
- Supramediterráneo
- Oromediterráneo
- Crioromediterráneo

- **Ámbito atlántico**

- Colino (=termo y meso)
- Montano (=supra)
- Alpino (=oro y crioro)

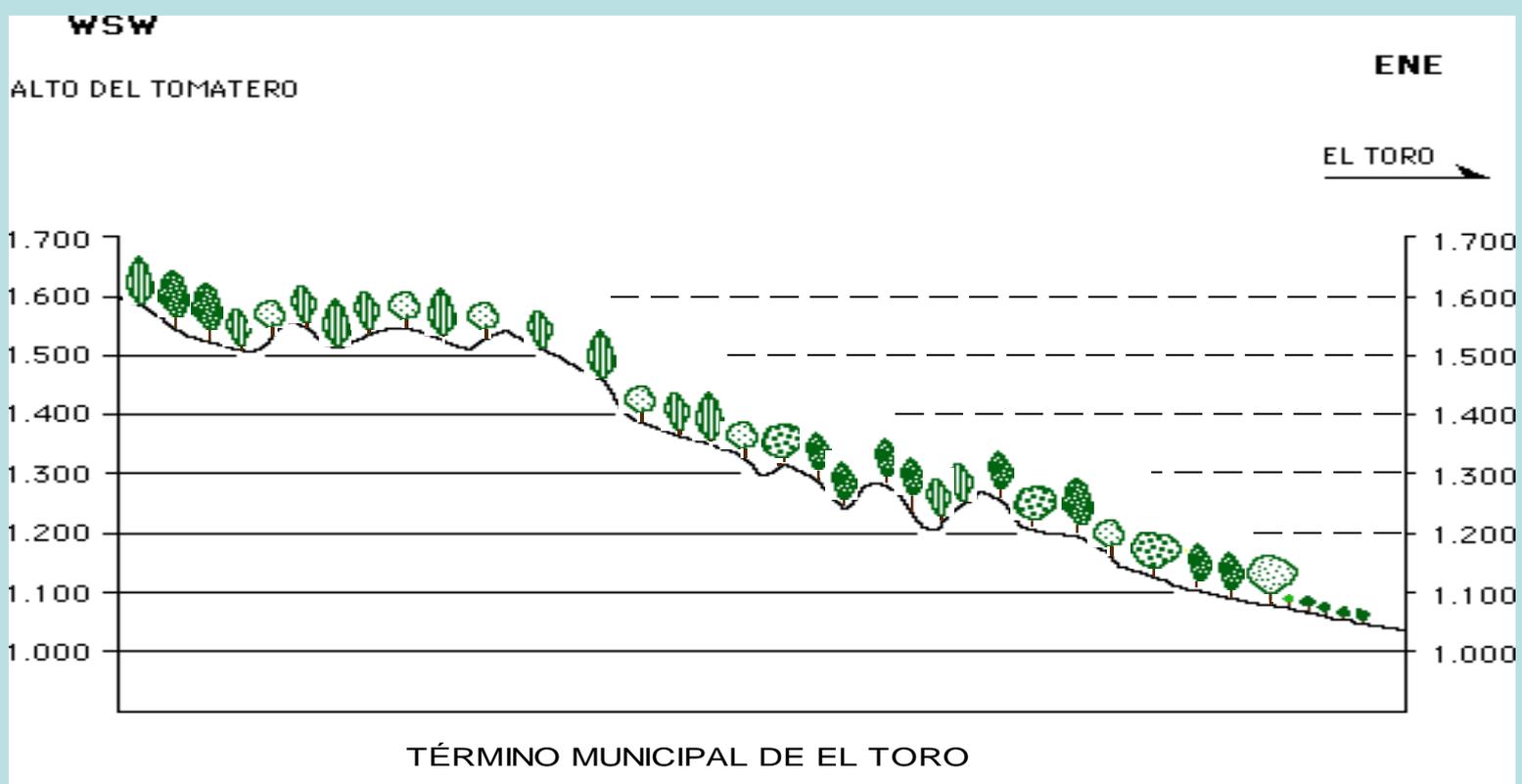


Las diferencias de altitud y la orientación determinan el tipo de plantas y su disposición



LEYENDA CLISERIES			
	PINO CARRASCO		CARRASCA
	PINO RODENO		QUEJIGO
	PINO PIÑONERO		ROBLE REBOLLO
	PINO NEGRO		ALCORNOCUE
	PINO SILVESTRE		SABINA
	MATORRAL		PASTIZAL
Los espacios en blanco corresponden a zonas improductivas o cultivadas			

- En la ladera orientada al Norte, predominio de especies amantes del fresco y la humedad.
- En la ladera orientada al Sur, predominio de especies amantes de temperaturas más cálidas y que necesitan menos humedad.
- **COMPARAD QUÉ ESPECIES HAY A LA MISMA ALTITUD EN UNA Y OTRA LADERA!!**



Las cliserias de vegetación nos sirven para descubrir la diferente disposición de las especies vegetales en función de la altitud y los consiguientes cambios de temperatura, humedad...

LEYENDA CLISERIES

- | | | | |
|---|----------------|---|---------------|
|  | PINO CARRASCO |  | CARRASCA |
|  | PINO RODENO |  | QUEJIGO |
|  | PINO PIÑONERO |  | ROBLE REBOLLO |
|  | PINO NEGRO |  | ALCORNOCHE |
|  | PINO SILVESTRE |  | SABINA |
|  | MATORRAL |  | PASTIZAL |

Los espacios en blanco corresponden a zonas improductivas o cultivadas

PAISAJE VEGETAL DE CLIMA OCEÁNICO

- Dominio del bosque caducifolio (como llueve mucho, las plantas pueden cambiar de hoja todos los años; además, el frío del invierno aconseja hibernar).
- Especies: haya (*Fagus sylvatica*) y roble (*Quercus pyrenaica*). Ambos toleran bien el frío, mal el calor y requieren mucha humedad. Son de crecimiento lento.
- También abunda la LANDA: formación densa de matorral.
- Y los PRADOS.

Un hayedo

Observad el verde claro de sus hojas, su altura, la esbeltez de los troncos, la hojarasca del suelo que atestigua su carácter caducifolio.



Un robledal

- Sus hojas polilobuladas, tonos verdes claro, esbeltez y altura...
- El roble melojo y el rebollo son los más frecuentes en el Norte.



PAISAJE VEGETAL DEL CLIMA MEDITERRÁNEO

- Dominan los bosques perennifolios de especies climácicas (autóctonas), como las carrascas o encinas, robles o quejigos, alcornoques y los pinos de montaña (el negro o laricio y el rojo o silvestre), pero también los bosques de especies foráneas como el pino carrasco.
- En el matorral encontramos la maquia y la garriga.

El clímax

Este término tiene dos acepciones

- Especie **climácica** es aquella oriunda del terreno, autóctona o como las bautiza José Antonio Cavanilles, **indígena**.
- El clímax es la **formación vegetal óptima** o máxima a la que podemos aspirar en nuestro territorio. En latitudes mediterráneas el clímax viene representado por el bosque.

Vegetación mediterránea

Ejemplares más representativos en nuestra área mediterránea peninsular según su clasificación morfológica:

FRONDOSAS (copa redondeada)

- *Quercus ilex*
- *Quercus rotundifolia*
- *Quercus suber*
- *Quercus faginea*
- *Quercus pyrenaica*

CONÍFERAS (copa en forma de cono)

- *Pinus halepensis*
- *Pinus pinaster*
- *Pinus pinea*
- *Pinus nigra*
- *Pinus sylvestris*

La carrasca

- Perennifolia, climácica y frondosa. Calcícola.
- *Quercus rotundifolia* (*Quercus ilex rotundifolia*)

El alcornoque o la surera

- Perennifolia, climácica y frondosa.
- *Quercus suber*.
- Silicícola.
- UN ÁRBOL MÁGICO: produce corcho.



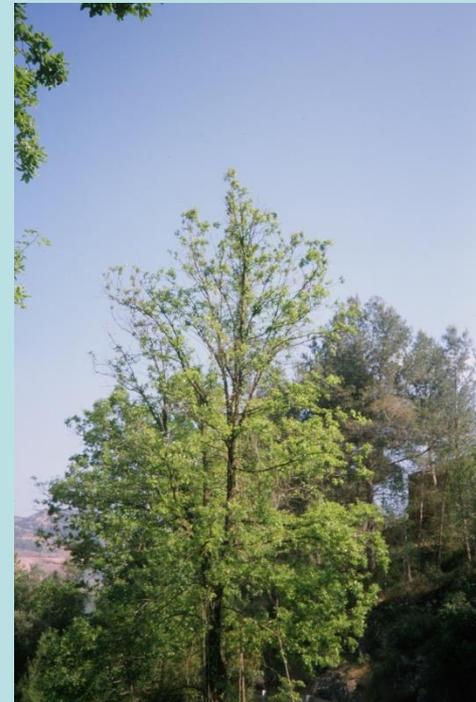
Roble rebollo

- Caducifolia, climática/naturalizada y frondosa.
- NO CONFUNDIR con los chopos.
- *Quercus pyrenaica*.



Quejigo

- Climática y frondosa.
- Marcescente: renueva sus hojas todos los años, pero las hojas muertas no se caen hasta que en primavera brotan las nuevas.
- *Quercus faginea*.



Bosque mediterráneo



- Perennifolio, naturalizado y conífera.
- *Pinus halepensis*.
- Oriundo de Siria (Alepo), un lugar con un clima más caluroso y seco que nuestro ámbito mediterráneo.
- Principal especie colonizadora en la baja y media montaña.

Pino resinero o rodeno

- Perennifolio, climácico y conífera.
- *Pinus pinaster*.
- Recibe ese nombre porque es la especie utilizada mayoritariamente para extraer resina.
- Silicícola.
- Es el pino peninsular con las acículas más largas.



Pino laricio

- Perennifolio, climácico en la media y alta montaña, conífera.
- *Pinus nigra*. Su nombre (pino negro) se debe a los tonos negruzcos de su corteza.
- Excelente madera.



Pino silvestre

- Perennifolio, climácico en la media y alta montaña, conífera.
- *Pinus sylvestris*.
- Recibe su nombre (pino rojo o pi roig) por el color de la corteza en las partes superiores del tronco y las exteriores de las ramas: tono asalmonado.
- Excelente madera.

MAQUIA - GARRIGA

Formación de arbustos muy densa, que puede llegar a 2 metros de altura, casi impenetrable.

Arbustos de poca altura, con frecuentes calveros (áreas sin cubrir) que son ocupadas por el pastizal (formación herbácea).



MONTE ABIERTO (1)



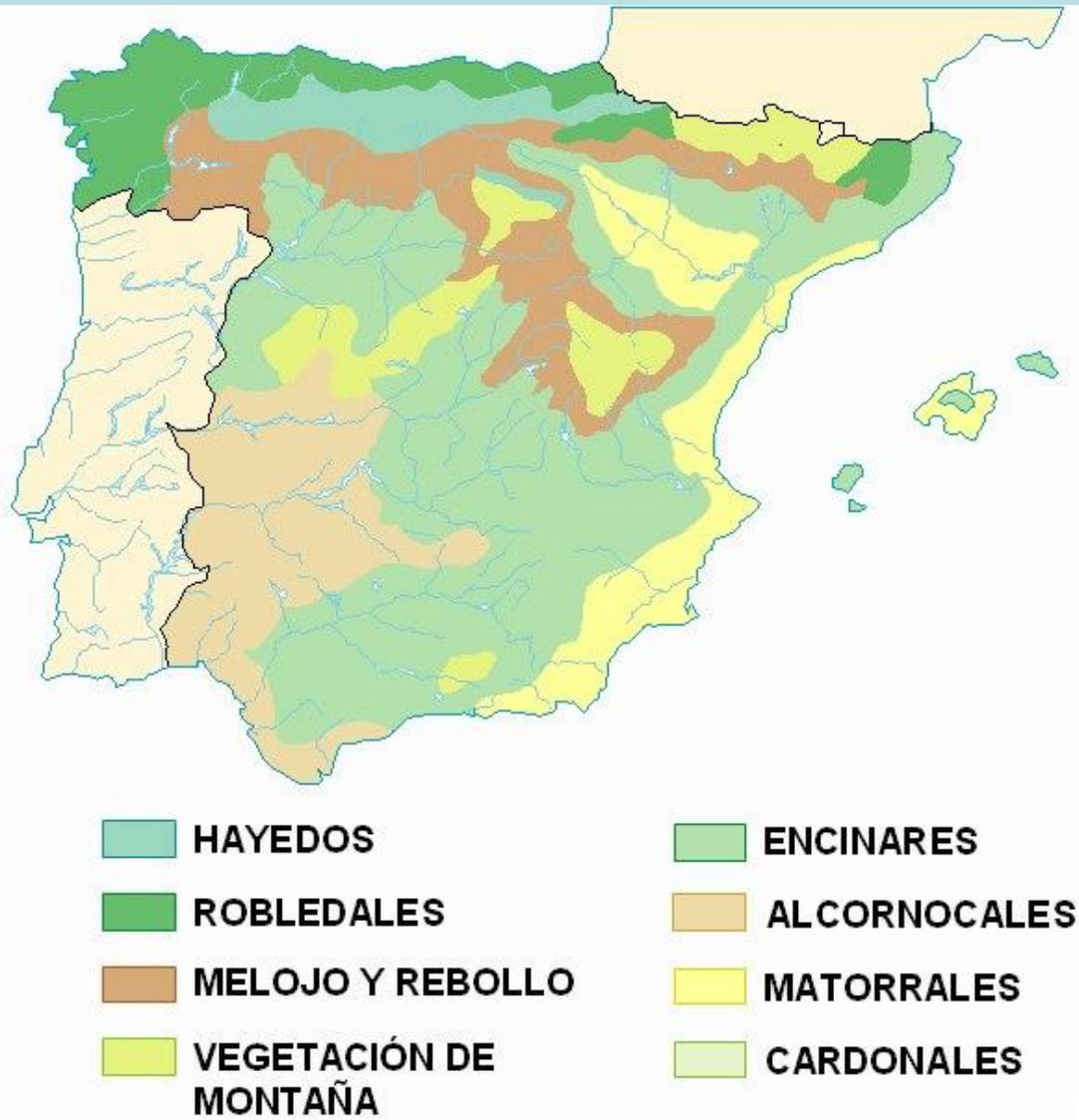
- En las estadísticas hemos visto el concepto de ‘monte abierto’, sinónimo de monte ahuecado. Son las dehesas (donde engorda el cerdo ibérico) y los bovalares (donde se alimentaba el ganado de labor, como machos, caballos, bueyes...).
- Son espacios agrosilvopastoriles, ya que tienen o pueden tener un aprovechamiento mixto: agricultura eventual, aprovechamiento forestal (leña, madera, frutos...) y, por supuesto, la ganadería.



MONTE ABIERTO (2)

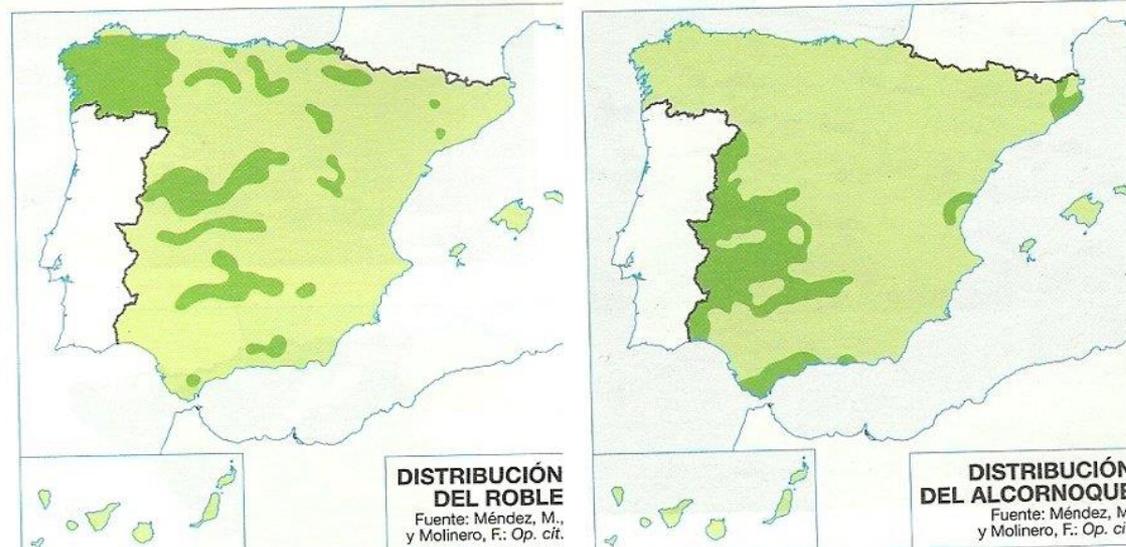
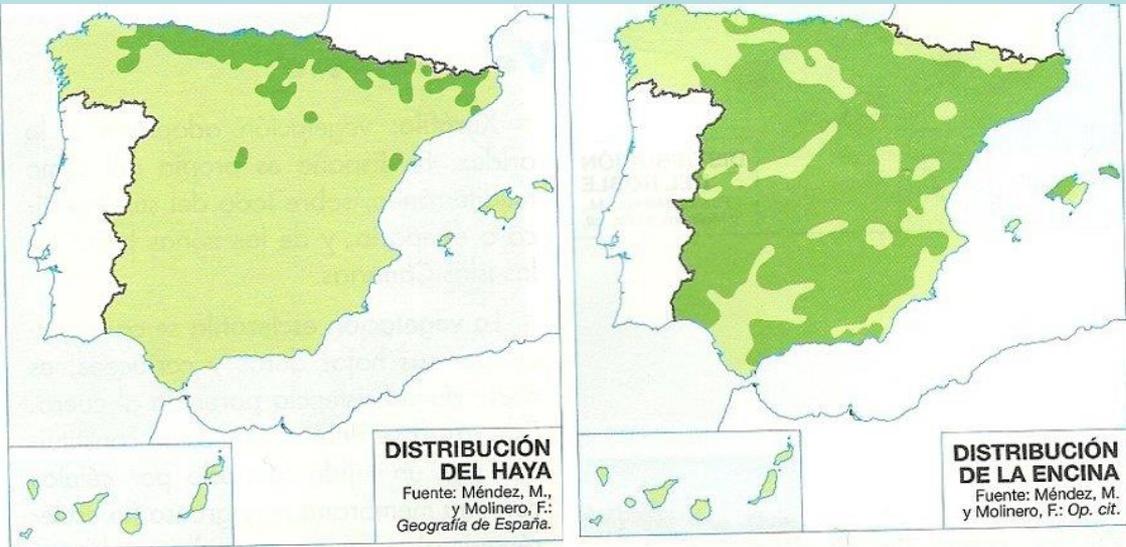
- Ambos tienen en común el estar cerrados por muros o vallas para impedir la entrada de ganado no deseado y competidor.
- La principal diferencia es que la dehesa es para ganado menor (animales pequeños como cerdos, ovejas...) y el bovalar es para ganado mayor (animales grandes que generalmente ayudaban en las tareas agrícolas para tirar de carros, trilladoras, arados, etc.).

DISTRIBUCIÓN DE LA VEGETACIÓN



- El dominio de la encina o carrasca es evidente.
- Robledales (también melojo y rebollo) y hayedos limitados al Norte y zonas de la Ibérica.
- Atención a los alcornocales en el SW.
- Atención a la extensión del matorral en todo el litoral mediterráneo.

DISTRIBUCIÓN POR ESPECIES



- El haya y el roble se ubican en zonas frescas y húmedas (Norte y áreas de montaña).
- La encina es omnipresente.
- El alcornoque sólo está donde hay suelo silíceo y el clima es suficientemente húmedo.