

TEMA 7. LA VEGETACIÓN EN EL MEDITERRÁNEO

- INTRODUCCIÓN.
- La región mediterránea **es una de las más diversas del mundo**, después de los espacios tropicales. En Grecia hay más de 6.000 especies de plantas y flores, cuatro veces más que en el Reino Unido.
- El número de **endemismos** es muy elevado. Casi el 25% de las especies vegetales de la península balcánica son endemismos. En la isla de Creta hay 131 endemismos y 69 en la de Chipre.
- La vegetación mediterránea está constituida preferentemente por especies **perinnifolias** con hojas pequeñas y coriáceas. La benignidad climática permite el mantenimiento de las hojas durante todo el año, el reducido tamaño de las hojas y su consistencia coriácea es una defensa contra el calor estival.
- La **altitud** (más frío y precipitaciones) puede introducir modificaciones en estas características, además de la entrada de nuevas especies. La presencia de montañas es constante en el Mediterráneo.
- La última glaciación del cuaternario modificó de forma radical el aspecto de la flora de buena parte de Europa, pero influyó modestamente en el Mediterráneo.
- Esta situación permitió la **supervivencia** hasta nuestros días, de plantas antiquísimas, tales como el algarrobo, el arrayán, la adelfa, el lentisco, etc. Otras plantas llegaron al Mediterráneo en tiempos históricos, llevadas por el hombre; el olivo, la higuera y el granado provinieron de Oriente (griegos y fenicios); el naranjo traídos por árabes (China): chumbera y agave (América).

Diapositiva 1

fa1

fernando almeida; 22/03/2010

TEMA 7. LA VEGETACIÓN EN EL MEDITERRÁNEO

- LAS ASOCIACIONES VEGETALES.
- Las plantas que crecen en un área determinada establecen relaciones de interacción entre sí formando asociaciones vegetales características.
- Este proceso, en el que también intervienen los animales, prosigue a través del tiempo mediante la aparición de nuevas especies que prosperan en el terreno transformado por las especies precedentes. De este modo, se llega a un estadio final estable que es conocido como climax.
- El bosque perennifolio. El climax que puede desarrollarse en la región mediterránea es el **bosque de encinas** perennifolias de hojas coriáceas, o bien el pinar. Los bosques de este tipo, en el Mediterráneo, son escasos, de limitada extensión y muy localizados, en zonas de difícil acceso.
- El bosque climax más típico es el encinar. Se compone de árboles de una altura de 12 a 15 m. y con una capa de subyacente de arbustos de madroño, madreselva, zarzaparrilla, taray, etc.
- La vegetación es tan densa, que impide que la luz del sol llegue al suelo, por lo que hay pocas plantas herbáceas.
- La forma de encinar más frecuente en la actualidad es la de bosquetes ralos, dispersos, con matorral bien desarrollado de retamas, enebros, jaras y lentiscos.

TEMA 7. LA VEGETACIÓN EN EL MEDITERRÁNEO

- LAS ASOCIACIONES VEGETALES. (bosque perennifolio)
- En las zonas más orientales de la cuenca del Mediterráneo, la encina es sustituida por la **coscoja** que no llega a formar bosques desarrollados.
- En las regiones centroccidentales, en especial en la zona meridional de la península Ibérica, el **alcornoque** forma densos bosques en asociación con el palmito.
- En las zonas más áridas y soleadas pueden desarrollarse otras asociaciones-climax. Muy difundido es el llamado *oleo-ceratonium*, formado por olivos y algarrobos, más bien ralos, asociados con arrayán, brezo, madroño, retamas y jaras.
- En los suelos calizos y arenosos de las zonas áridas pueden desarrollarse pinares de pinos de Alepo; los pinos marítimos o rodenos se encuentran más habitualmente en las zonas costeras de España e Italia; el pino piñonero se extiende por toda la cuenca del mediterráneo, en especial en las zonas costeras.
- En las costas de la península balcánica, Dalmacia e islas del Egeo, se encuentran bosques de cipreses y laureles.

TEMA 7. LA VEGETACIÓN EN EL MEDITERRÁNEO

- El matorral mediterráneo
- Un bosque aclarado y explotado de manera excesiva se convierte poco a poco en matorral.
- En la actualidad, el matorral es el tipo de asociación vegetal más frecuente en el Mediterráneo y es difícil distinguir la originada por la degradación y la constituida de modo natural como estadio climax.
- El matorral está constituido por arbustos de hasta 2 metros y presentar un aspecto denso.
- El matorral alto se compone por arbustos como el madroño, enebro, brezo, olivos, etc.
- El matorral bajo está formado por lentisco, arrayán, romero, jaras, lentisco, algarrobos, etc.
- La garriga.
- La degradación del matorral, ocasionada por una excesiva del hombre o por incendios. Las plantas se presentan dispersas, con una cobertura no muy densa, con presencia de rocas desnudas. En España esta garriga o tomillar, está compuesta fundamentalmente por tomillo, salvia y cantueso. Otras plantas presentes son la salvia, las jaras, el cantueso, etc.
- Las plantas se defienden del intenso periodo estival mediante hojas pequeñas y coriáceas.
- La degradación de la garriga por una explotación excesiva da lugar a la estepa y el desierto (incendios, pastoreo excesivo, malas prácticas agrícolas, etc).

Esparto (*Stipa tenacissima*)



Fuente: http://es.wikipedia.org/wiki/Archivo:Stipa_tenacissima.jpg

Aulaga (*Genista scorpius*)



Fuente: http://es.wikipedia.org/wiki/Archivo:Genista_scorpius.jpg

TEMA 7. LA VEGETACIÓN EN EL MEDITERRÁNEO

- **PLANTAS DEL MATORRAL**

- **La encina** es el principal representante del matorral mediterráneo. Puede alcanzar los 12 a 15 m de altura, con una hojas de color verde oscuro en la parte superior y claro en la parte inferior (con espinas). Tiene una vida muy larga, hasta 3 siglos. (*quercus ilex* y *quercus coccifera*) (*coscoja*)
- **Algarrobo**, árbol oriental, que se localiza en zonas muy cercanas al mar. En la antigüedad supuso una fuente de alimento para hombres y animales, tienen de un 40 al 50% de sacarosa y 7% de sustancias proteicas. Crece en los sitios áridos y soleados, alcanza una altura de 10 a 15 metros.
- **Madroño** (*arbutus unedo*) es un arbusto o pequeño árbol del matorral mediterráneo. En las condiciones más favorables no supera lo 10 m de altura, tronco muy ramificado y flores blancas, los frutos son rojos en su madurez.
- **Adelfa**. Crece en los cursos de agua o en los arenales de los torrentes secos, hojas coriáceas y grandes flores rosas perfumadas; muy difundida en el mediterráneo occidental, en especial sur de España y Marruecos.

ENCINA

**Encina (*Quercus rotundifolia*),
Sierra de Ávila (España)**



Fuente: Wikipedia, Kevin T.
http://es.wikipedia.org/wiki/Archivo:Quercus_rotundifolia1.jpg

**Bosque denso de encinas,
Monte de El Pardo (España)**



Fuente: Wikipedia, http://es.wikipedia.org/wiki/Archivo:Monte_del_Pardo2.jpg

Bellota (fruto)



Fuente: Wikipedia, Cebes, .
http://es.wikipedia.org/wiki/Archivo:Bellota_Encina_Carrasca.jpg

ALCORNOCQUE

**Alcornoque (Quercus suber),
Córcega (Francia)**



Fuente: Wikipedia, Jean-Pol Grandmont
http://es.wikipedia.org/wiki/Archivo:Quercus_suber_JPG1.jpg

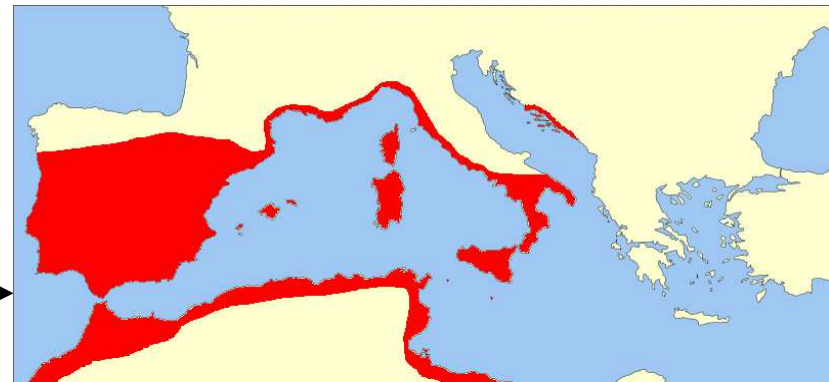
Extracción de corcho

Parque N. Los Alcornocales (España)



Fuente: <http://es.wikipedia.org/wiki/Archivo:CorchoAlcornocales.jpg>, El Pantera

Distribución



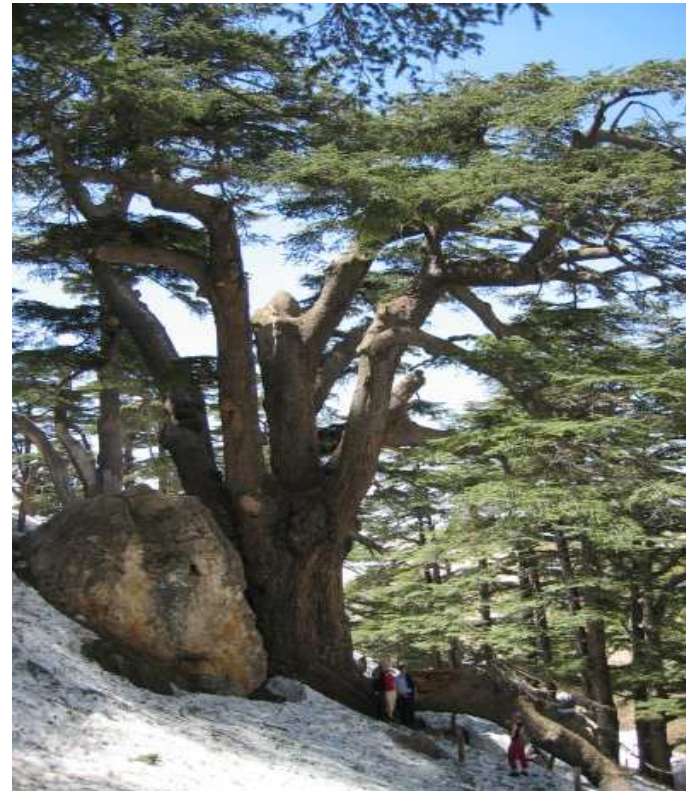
Fuente: Wikipedia, Ikai, basado en Schütt, Weisgerber, Schuck, Lang, Stimm, Roloff: *Enzyklopädie der Laubbäume*. Nikol, Hamburg 2006, ISBN 3-937872-39-6
http://es.wikipedia.org/wiki/Archivo:Quercus_suber_Area.png

SIERRA DE ALMIJARA
(Málaga, España)
(Pinar sobre calizas, *pinus halepensis*)



Fuente: Wikipedia, Er Komandante,
<http://es.wikipedia.org/wiki/Archivo:SierraAlmijara.JPG>

CEDROS DEL LÍBANO
(*Cedrus Libani*)



Fuente: Wikipedia,
<http://es.wikipedia.org/wiki/Archivo:Libanonzeder.jpg>

CASTAÑO (*Castanea sativa*)

Castaño Santo (Istán, España)

Monumento Natural



Fuente: http://es.wikipedia.org/wiki/Archivo:Casta%C3%B1o_Santo_de_Ist%C3%A1n.jpg, tree-species



Fuente:
<http://es.wikipedia.org/wiki/Archivo:Chestnut.jpg>,
User:Fir0002



Fuente:
http://es.wikipedia.org/wiki/Archivo:Ch%C3%A2taigne_K800i.JPG, Medjaï

ESPACIOS SUBDERSÉTICOS Y DESÉRTICOS

Desierto de Tabernas (Almería, España)



Fuente: http://es.wikipedia.org/wiki/Archivo:Altiplano_de_Granada.jpg
Autor: Reguera.

Palmera de dátiles (Phoenix dactylifera1)

Valle del Dadés (Marruecos)



Fuente: http://en.wikipedia.org/wiki/File:Phoenix_dactylifera1.jpg

ALGARROBO (*Ceratonia siliqua*) (Izquierda)
MADROÑO (*Arbutus unedo*) (Derecha)



Fuente: <http://es.wikipedia.org/wiki/Archivo:Alagarrobo.JPG>
Autor: Joseaperez.



Fuente: http://es.wikipedia.org/wiki/Archivo:Arbutus_unedo_-_tree.jpg
Autor: Hans B.

TEMA 7. EL SUELO EN EL MEDITERRÁNEO

- La originalidad de los suelos mediterráneos procede de que consiguieron escapar a las influencias periglaciares del Cuaternario.
- Han estado dominados por proceso de **hidrólisis** (separación del hierro de la sílice), sobre todo en las zonas templadas.
- Es muy llamativo, así mismo la **fersialización**, proceso en el que se conserva las arcillas heredadas de climas anteriores, junto con la formación de nueva arcilla y la precipitación de los óxidos de hierro, lo que da lugar a tierras con color rojizo (*terra rossa*)
- Estos suelos fersialíticos se forman lentamente sobre bloques calcáreos y más deprisa sobre suelos ácidos y filtrantes (esquistos, areniscas, etc) .
- En las zonas bajas de encharcamiento periódico se desarrollan vertisoles (arcillas negras).
- Los **encostramientos** calcáreos se producen como consecuencia de la migración del calcio que se disuelve en periodo húmedo y se recristaliza en periodo seco.
- Es muy llamativo en toda la zona la pérdida de suelos por procesos erosivos, debido a malas práctica agrícolas, ganaderas, incendios, etc.
- El suelo en el mediterráneo es recurso frágil e inestable, en equilibrio con el clima y la actividad humana sobre la que se desarrolla.

TEMA 7. HIDROGRAFIA EN EL MEDITERRÁNEO

- Los cursos de agua en el Mediterráneo están claramente afectados por la sequía estival. Esta afección es menor o mayor dependiendo de la extensión de la cuenca, del clima de la cabecera y los afluentes.
- El clima mediterráneo da lugar a grandes oscilaciones en los cursos de los ríos, oscilando entre sequías y grandes inundaciones.
- Otro elemento importante es la compleja orografía y la amplia presencia de la montaña en todo el Mediterráneo. Esto provoca que los desniveles entre la cabecera y desembocadura sea muy fuertes, lo que alimenta potentes procesos erosivos.
- Lo recortado y complejo del relieve (penínsulas, islas, pocas grandes llanuras, etc), no permite la formación de grandes ríos, a excepción del Nilo que podemos considerar exterior al Mediterráneo.
- Hay una amplia disimetría entre los caudales de los ríos de la orilla norte y sur del Mediterráneo. Los ríos de la orilla sur aportan muy poco agua.
- Se puede destacar **cuatro grandes** ríos en el Mediterráneo:
 - Ródano: 95.000 km² de cuenca, 812 km de longitud y 1.800 m³/seg.
 - Po: 71.000 km², 652 km de longitud y 1.540 m³/seg.
 - Ebro: 83.093 km² de cuenca, 910 km de longitud y 426 m³/seg.
 - Nilo: 6.670 km de longitud, 2,8 millones de km² de cuenca y 158,5 m³/seg (a principio del siglo XX vertía al mar más de 1.900 m³/seg.).
- Otros ríos mediterráneos: Júcar, Segura, Muluya, Medjerda, Axios, Aliakmon, Acheron, Calamas, Orontes, etc)

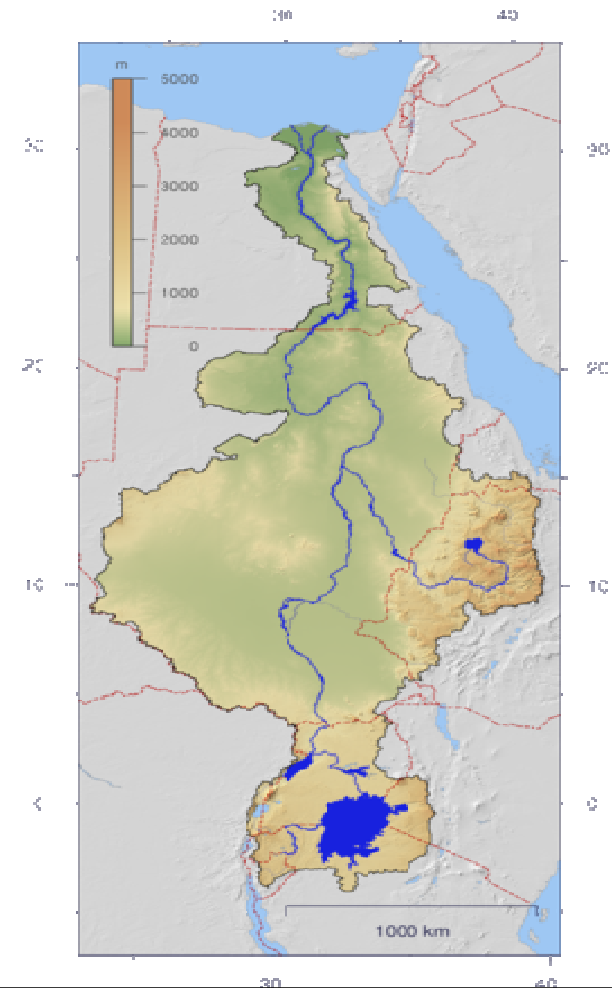
TEMA 7. HIDROGRAFIA EN EL MEDITERRÁNEO

Desembocadura del río Muluya (Marruecos)



Fuente: http://es.wikipedia.org/wiki/Archivo:Moulouya_Marocco.jpg
Autor: Hadraj.

Cuenca del río Nilo



Fuente: http://es.wikipedia.org/wiki/Archivo:Nile_watershed_topo.png
Autor: Imagico.

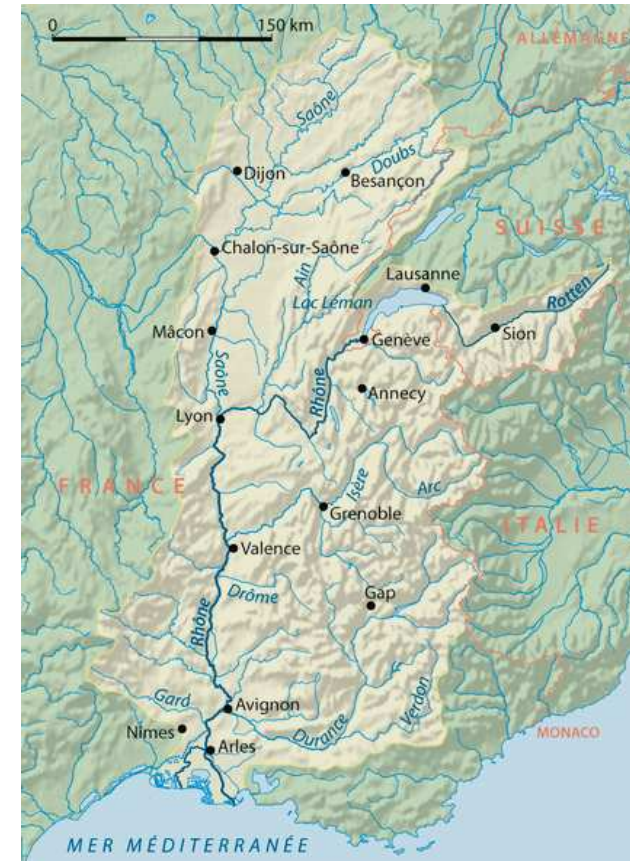
TEMA 7. HIDROGRAFIA EN EL MEDITERRÁNEO

Cuenca del río Po (Italia)



Fuente: <http://es.wikipedia.org/wiki/Archivo:LocationPoRiver.PNG>
Autor: Michiel1972.

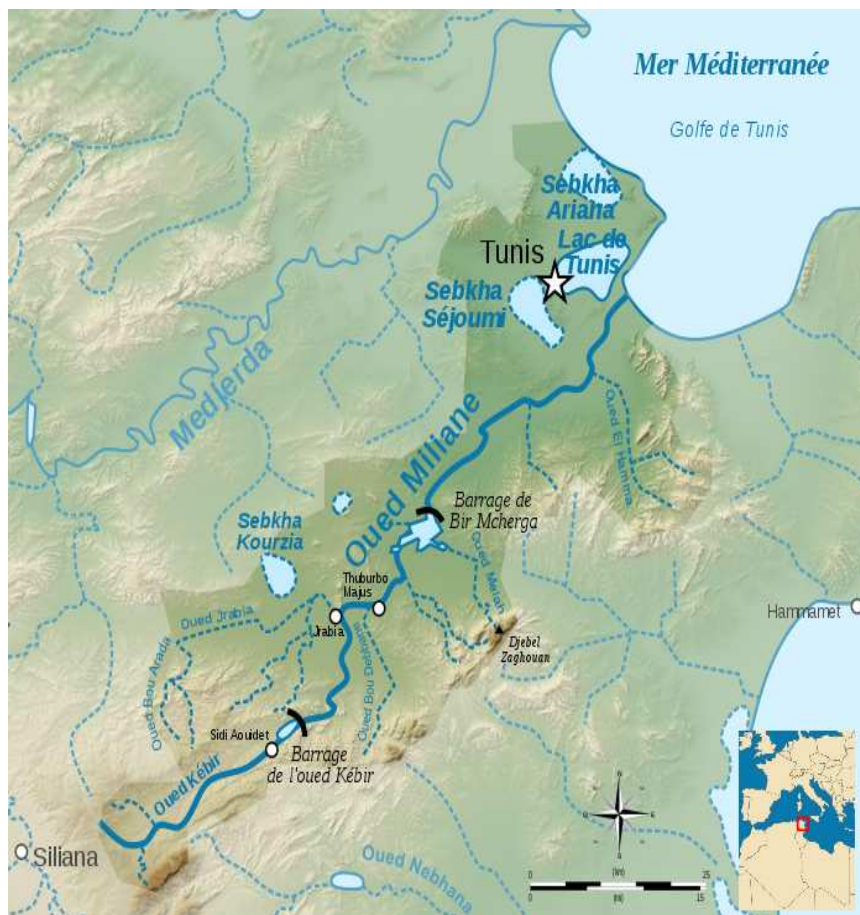
Cuenca del río Ródano (Francia)



Fuente:
http://es.wikipedia.org/wiki/Archivo:Rhône_bassin_versant.png
Autor: NordNordWest (German Wikipedia)

TEMA 7. HIDROGRAFIA EN EL MEDITERRÁNEO

Cuenca del río Miliane (Túnez)



Fuente: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Oued_Miliane_drainage_basin-fr.svg
Autor: Bourichon

Cuenca del río Maritsa (Grecia, Turquía y Bulgaria)



Fuente:
http://el.wikipedia.org/wiki/%CE%91%CF%81%CF%87%CE%B5%CE%AF%CE%BF:Evros-Maritsa_river_map.jpg
Autor: Costas78.