

1- A continuación se presenta un mapa de las regiones biogeográficas de España. Obsérvelo y responda a las siguientes cuestiones:



**Identifique las provincias administrativas correspondientes a la región eurosiberiana.**

(1 punto). Son La Coruña, Lugo, Orense, Pontevedra, Asturias, Cantabria, Vizcaya, Guipúzcoa, Álava, norte de Navarra, Huesca, Lérida y una pequeña parte de Gerona, así como el norte de León, Palencia y Burgos.

b) **Señale las principales especies correspondientes al ámbito geográfico de Andalucía.**

(1 punto). Andalucía pertenece a la región biogeográfica mediterránea cuyas formaciones vegetales son el bosque perennifolio mediterráneo cuyas especies son la encina y el alcornoque. Cuando se degrada el bosque mediterráneo aparece el monte bajo o matorral mediterráneo formado por arbustos, con dos variantes: la garriga (con especies como coscoja, algarrobo, lentisco) y el maquis (madroño, acebo y brezo). Finalmente, en la zona semiárida del sureste se desarrolla el matorral subdesértico o estepa (palmito, esparto).

c) **Explique la relación existente entre las condiciones físicas del territorio y las diferentes regiones biogeográficas.(2 puntos).**

a) La región eurosiberiana corresponde a la España atlántica o España húmeda que se extiende por norte de la península (Galicia, cornisa cantábrica, franja subpirenaica) caracterizada un relieve accidentado y montañoso, con escasas superficies llanas, clima oceánico (precipitaciones abundantes y regulares, temperaturas suaves). Su vegetación es exuberante (España verde) de bosques caducifolios, landas y prados.

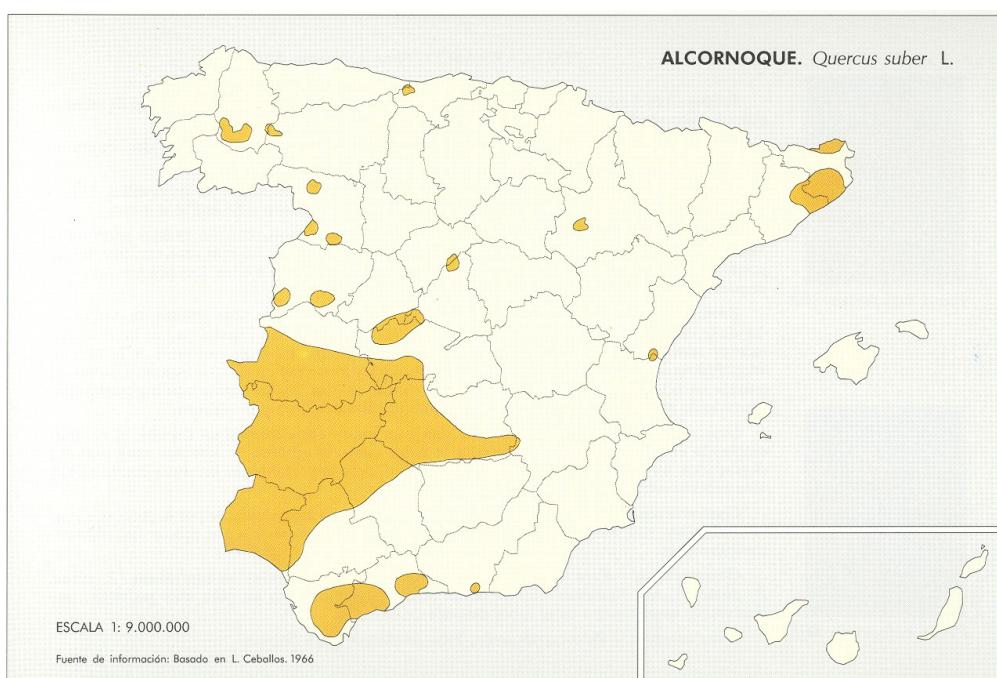
b) La región biogeográfica mediterránea se corresponde con la España seca, cuya vegetación natural predominante es el bosque y el matorral mediterráneo. Tiene dos áreas:

- La España mediterránea periférica comprende la franja litoral mediterránea (incluyendo Baleares) y suratlántica y el valle del Guadalquivir, con un relieve de baja altitud y llano, clima mediterráneo típico (templado cálido con verano seco).
- La España mediterránea interior abarca la Meseta y la depresión del Ebro, con un relieve de altiplanicies y llanuras encerradas entre sistemas montañosos, clima mediterráneo del interior (templado fresco con amplitud térmica elevada y verano seco).

c) La región macaronésica corresponde a las islas Canarias, cuyo relieve de carácter volcánico presenta una gran elevación montañosa en el interior de las islas. Su clima es subtropical árido con temperaturas cálidas todo el año y precipitaciones muy escasas. La vegetación, organizada en pisos, contiene importantes endemismos.

**2- El mapa representa la distribución del alcornoque en la Península Ibérica. Analícelo y responda a las siguientes preguntas:**

a)



Diga el nombre de las provincias afectadas por la mancha más grande del mapa.

Badajoz, Cáceres, Huelva, Sevilla, Córdoba, Ciudad Real y Toledo.

b) Qué relación existe entre esta distribución y la litología peninsular.

El

alcornoque, junto con la encina, es el árbol más característico del bosque perennifolio mediterráneo; pero frente a la encina que es menos exigente, el alcornoque se desarrolla exclusivamente sobre suelos silíceos, que fundamentalmente se encuentran en la zona occidental de la península. Además exige un clima mediterráneo con inviernos suaves y cierta humedad (precipitaciones superiores a 500 mm. y moderada aridez estival) por lo que su área más extensa se sitúa en el suroeste peninsular donde estas condiciones naturales se dan simultáneamente (suelos silíceos, inviernos no fríos y precipitaciones suficientes por las borrascas atlánticas).

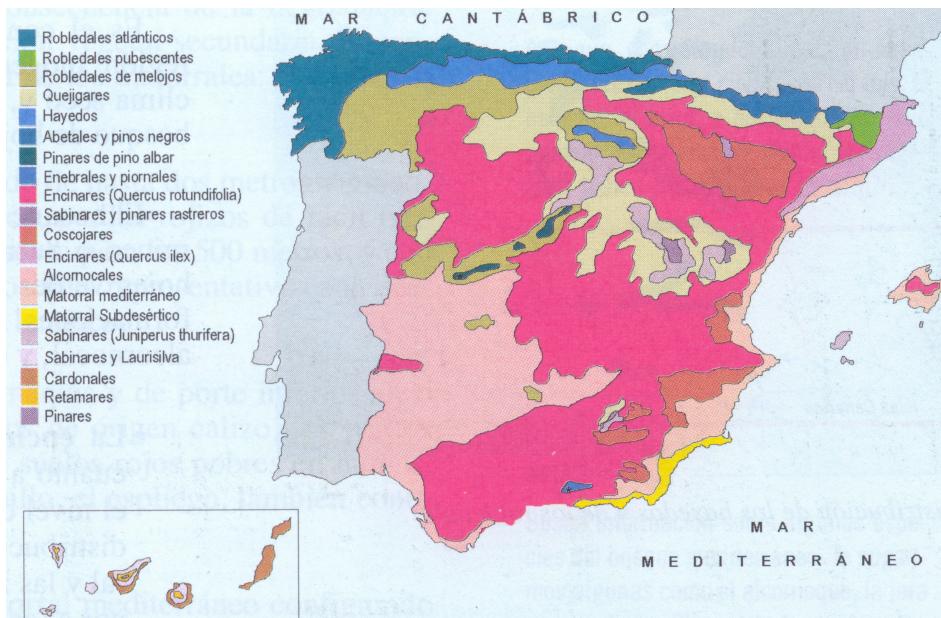
c) Explique qué actividades económicas están relacionadas con esta especie vegetal.

Actualmente, la mayor parte del bosque perennifolio de encinas y alcornoques está transformado y se explota bajo la forma de dehesa (bosque aclarado con aprovechamiento extensivo mixto: forestal, ganadero y agrícola) que constituye un sistema agrario de grandes explotaciones con arbolado disperso de encinas o alcornoques (bosque mediterráneo aclarado o ahuecado) entre los que crecen los pastos. Se dedican a un aprovechamiento mixto: ganadería extensiva principalmente (vacuno, cerdo ibérico), algo de agricultura, obtención de leña, corcho, apicultura, etc. Es un sistema agrario tradicional basado en el equilibrio entre los aprovechamientos agrarios y los elementos naturales (vegetación, fauna), muy respetuoso con los suelos y el medio ambiente.

En las dehesas de alcornoques el producto más valioso que se obtiene es el corcho que es la corteza de este árbol. Es un producto natural y ecológico, con propiedades como la ligereza, elasticidad, durabilidad, fácilmente manejable, atóxico, impermeable y aislante. Estas cualidades hacen que sea un material apto para múltiples usos y aplicaciones. Sin embargo, la mayor parte de la producción de corcho en el mundo se destina a fabricar tapones para vinos.

La extracción del corcho se denomina "saca" y es necesario esperar entre 8-10 años para realizar el descorche cada alcornoque y conseguir el corcho de fábrica, que es el que se utiliza en la industria del tapón.

**3- En el siguiente mapa se representa las distintas formaciones vegetales de España. Con la información que contiene, conteste a las siguientes preguntas:**



- a) **Diga las CC. AA. sobre las que se localizan los robledales, en general, y el hayedo.** La Coruña, Lugo, Orense, Pontevedra, Asturias, Cantabria, Vizcaya, Guipúzcoa, Álava, norte de Navarra, Huesca, Lérida y una parte de Gerona, así como León, el norte de Palencia y Burgos.
- b) **Diga las provincias sobre las que se extiende el matorral subdesértico.** Granada, Almería y Murcia.
- c) **Explique la relación que existe entre la distribución de estas formaciones vegetales y otros elementos del medio natural.**

El bosque caducifolio de hayas y robles es la formación vegetal climática de la región eurosiberiana que ocupa la fachada atlántica y cantábrica, los Pirineos y los sistemas Central e Ibérico. Se caracteriza por un relieve accidentado y montañoso y un clima oceánico con temperaturas suaves y lluvias abundantes y bien distribuidas a lo largo del año. El haya se adapta a los suelos silíceos y calizos; el roble se desarrolla mejor en suelos silíceos y a menores alturas.

En la zona de clima mediterráneo semiárido o subdesértico, situada en el sureste peninsular, la vegetación natural está constituida por especies adaptadas al calor y la aridez formando un matorral subdesértico de arbustos bajos, dispersos y espinosos (palmito, esparto), a veces degradado formando una estepa que deja al descubierto amplias zonas de suelos pobres.



**4- Los mapas de la izquierda representan la distribución de cuatro especies arbóreas en la Península Ibérica. Obsérvelos y responda a las siguientes cuestiones:**

- Diga el nombre de las provincias donde es importante la presencia del haya. (1 punto). Podemos encontrar hayas en Asturias, Cantabria, Vizcaya, Guipúzcoa, Álava, norte de Navarra, Huesca, Lérida y Gerona, así como en Palencia, Burgos e incluso La Rioja
- Qué relación existe entre la distribución de cada una de estas cuatro especies y los caracteres naturales de la Península (2 puntos). La región eurosiberiana corresponde a la España atlántica o España húmeda que se extiende por norte de la península (Galicia, cornisa cantábrica, franja subpirenaica) caracterizada un relieve accidentado y montañoso, con escasas superficies llanas, clima oceánico (precipitaciones abundantes y regulares, temperaturas suaves). Su vegetación es exuberante (España verde) de bosques caducifolios de robles y hayas, landas y prados. Las hayas se adaptan a suelos silíceos y calizos, así como a temperaturas más frías provocadas por la altitud de la Cordillera Cantábrica y su

lejanía respecto al mar; El roble prefiere suelos silíceos y no acepta temperaturas muy frías, por lo que no suele estar por encima de los 1000 metros de altitud.

La región biogeográfica mediterránea se corresponde con la España seca, cuya vegetación natural predominante es el bosque perennifolio de encinas y alcornoques y el matorral mediterráneo. Tiene dos áreas:

- La España mediterránea periférica comprende la franja litoral mediterránea (incluyendo Baleares) y suratlántica y el valle del Guadalquivir, con un relieve de baja altitud y llano, clima mediterráneo típico (templado cálido con verano seco).
- La España mediterránea interior abarca la Meseta y la depresión del Ebro, con un relieve de altiplanicies y llanuras encerradas entre sistemas montañosos, clima mediterráneo del interior (templado fresco con amplitud térmica elevada y verano seco).

El alcornoque se da en el área que vemos debido a que se adapta a suelos silíceos; como no quiere temporadas demasiado secas, se encuentra en la zona oeste de la meseta (algo más húmeda); igualmente tampoco alcanza grandes alturas porque no quiere demasiado frío. La encina es el árbol más presente por todo el territorio peninsular por su capacidad de adaptación. Se adapta a todo tipo de suelo, temperaturas frías y calurosas, además soporta grandes temporadas de aridez o sequía

c) Explique cuáles son las actividades económicas están relacionadas con el alcornoque y cuáles con la encina. Razónelo brevemente. (1 punto). Actualmente, la mayor parte del bosque perennifolio de encinas y alcornoques está transformado y se explota bajo la forma de dehesa (bosque aclarado con aprovechamiento extensivo mixto: forestal, ganadero y agrícola) que constituye un sistema agrario de grandes explotaciones con arbolado disperso de encinas o alcornoques (bosque mediterráneo aclarado o ahuecado) entre los que crecen los pastos. Se dedican a un aprovechamiento mixto: ganadería extensiva principalmente (vacuno, cerdo ibérico), algo de agricultura, obtención de leña, corcho, apicultura, etc. Es un sistema agrario tradicional basado en el equilibrio entre los aprovechamientos agrarios y los elementos naturales

(vegetación, fauna), muy respetuoso con los suelos y el medio ambiente.

En las dehesas de alcornoques el producto más valioso que se obtiene es el corcho que es la corteza de este árbol. Es un producto natural y ecológico, con propiedades como la ligereza, elasticidad, durabilidad, fácilmente manejable, atóxico, impermeable y aislante. Estas cualidades hacen que sea un material apto para múltiples usos y aplicaciones. Sin embargo, la mayor parte de la producción de corcho en el mundo se destina a fabricar tapones para vinos.

La extracción del corcho se denomina "saca" y es necesario esperar entre 8-10 años para realizar el descorche cada alcornoque y conseguir el corcho de fábrica, que es el que se utiliza en la industria del tapón.

d) **¿Qué factores explican la mayor presencia de masas forestales en el oeste y norte de la Península? (Hasta 1,5 puntos).**

Las masas forestales constituyen los bosques, formaciones vegetales constituidas fundamentalmente por especies arbóreas, que requieren unas condiciones naturales favorables para su desarrollo, como temperatura adecuada, suelos profundos y, sobre todo, humedad suficiente. Las precipitaciones en la Península Ibérica son producidas por las borrascas del Frente Polar que penetran por el norte y el oeste, por lo que estas zonas son las más favorecidas por las lluvias y donde hay más abundancia de bosques que progresivamente se van reduciendo hacia el sur y el este, a medida que las lluvias van disminuyendo conforme las borrascas atraviesan la península.