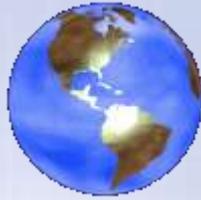


TIPOS DE ECOSISTEMAS





Distribución de las especies

Factores influyentes



FACTORES QUE INFLUYEN en la DISTRIBUCIÓN DE LAS ESPECIES

En un desierto no hay los mismos seres vivos que en un bosque tropical. Esto es debido a que en la distribución de los seres vivos influyen diferentes factores (temperatura, humedad, luz, presencia o ausencia de depredadores, de parásitos, etc.) que van a condicionar que haya unas u otras especies.



Desierto



Taiga

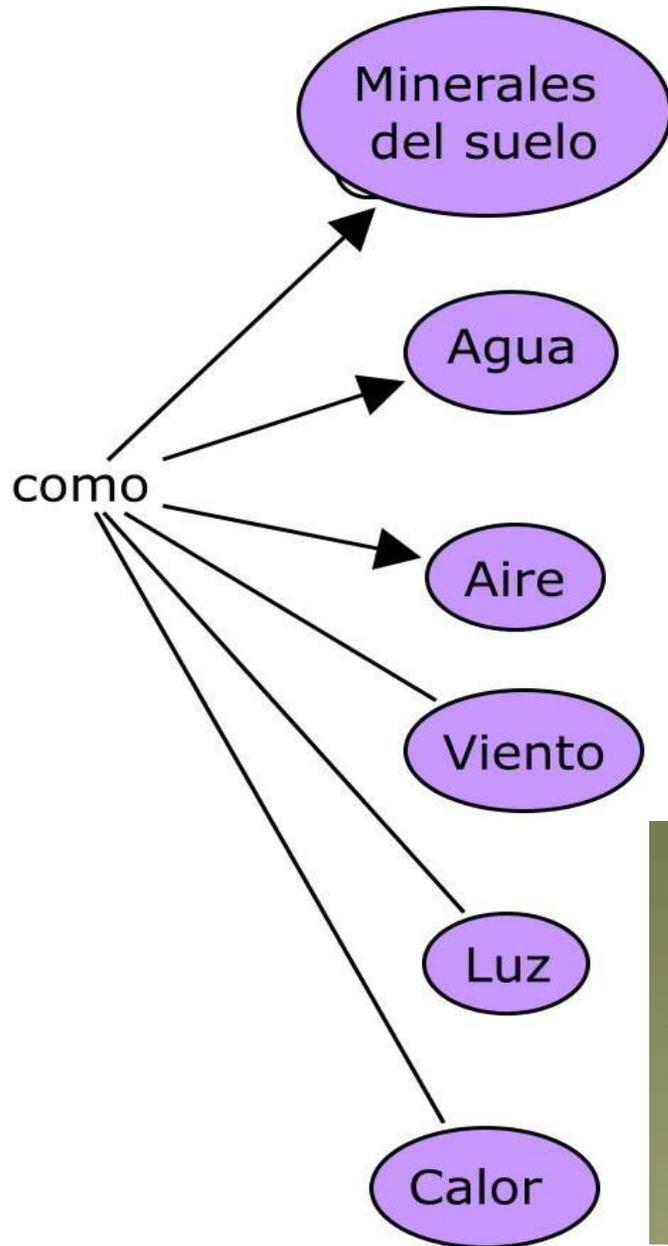


Tundra

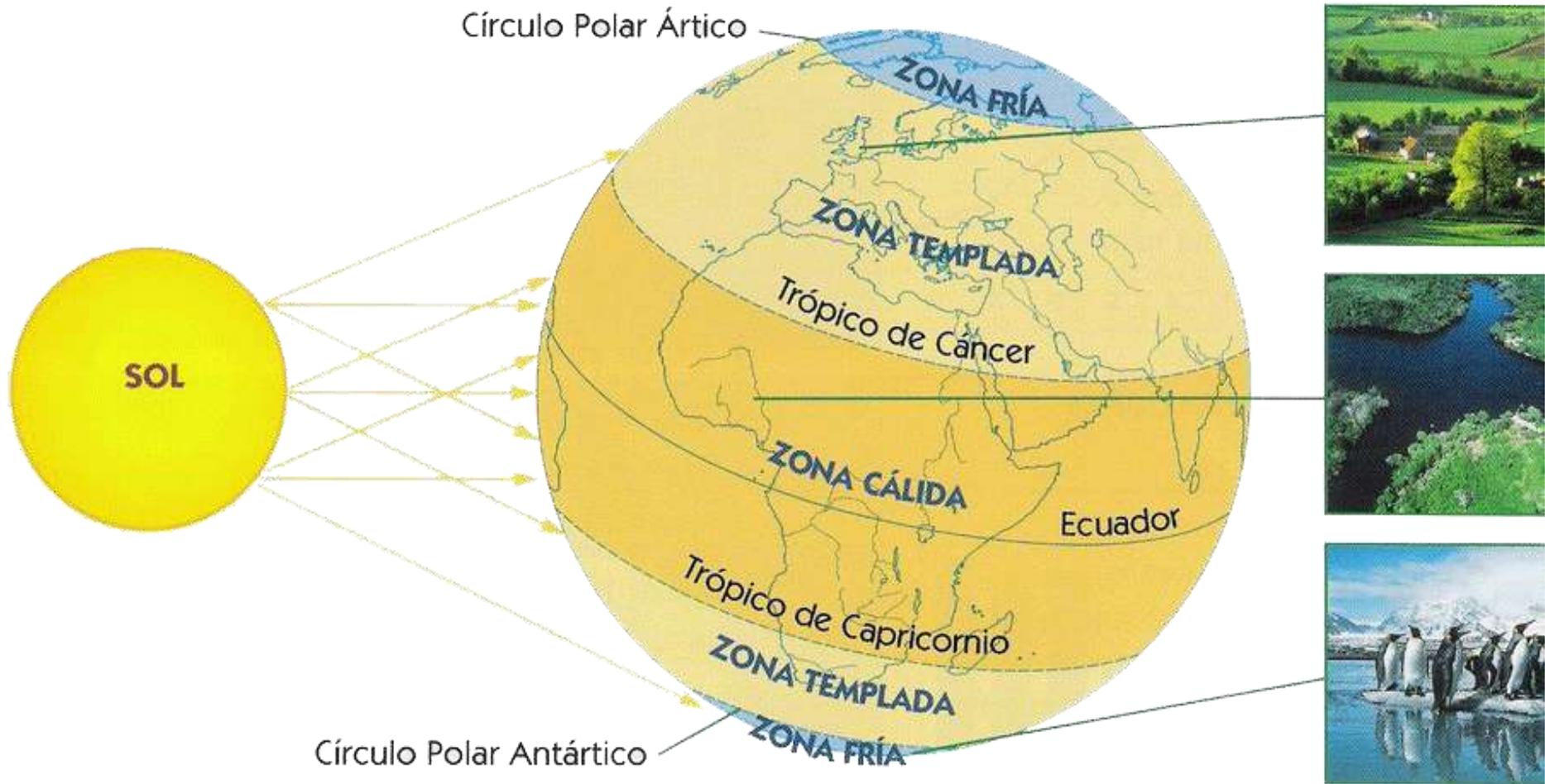


Bosque atlántico

FACTORES QUE INFLUYEN en la DISTRIBUCIÓN DE LAS ESPECIES

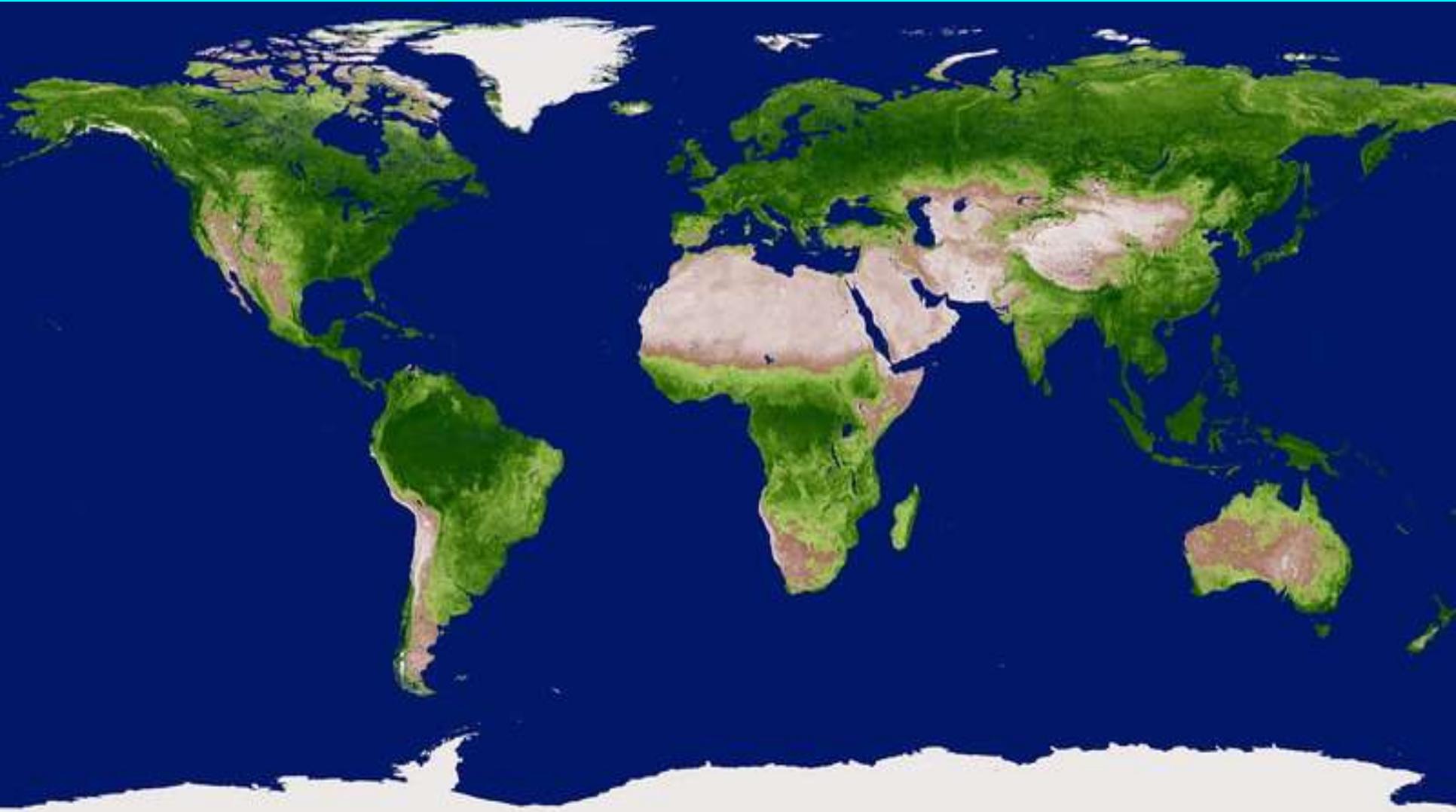


ZONAS CLIMÁTICAS DEL MUNDO



El **clima** es el principal responsable de la **distribución** de la **vegetación** y, en consecuencia, de los animales a los que alimenta.

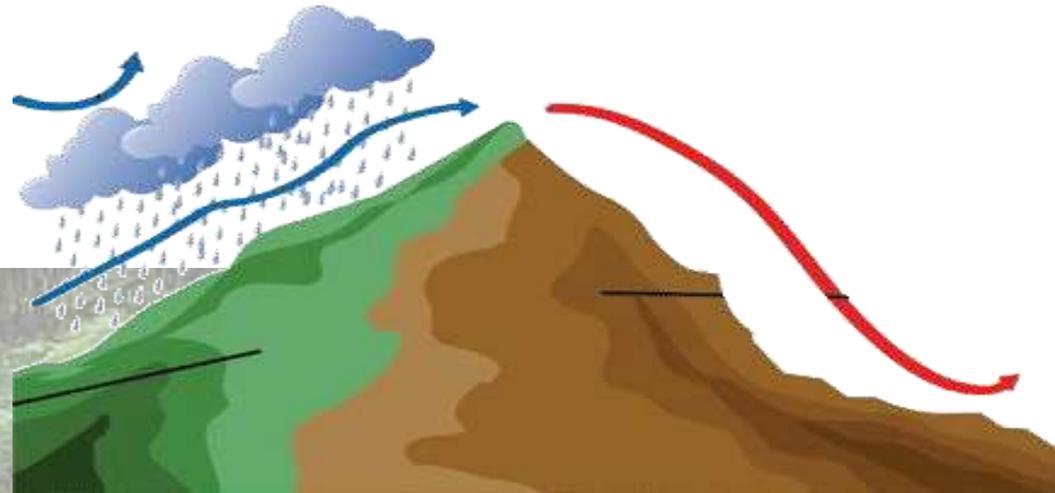
CADA CLIMA TIENE SU VEGETACIÓN CARACTERÍSTICA



La **temperatura** y las **precipitaciones**, que son características de cada clima, condicionan aquellas especies que puedan sobrevivir dentro de sus márgenes de tolerancia.

TEMPERATURA Y PRECIPITACIONES DISMINUYEN CON LA ALTURA

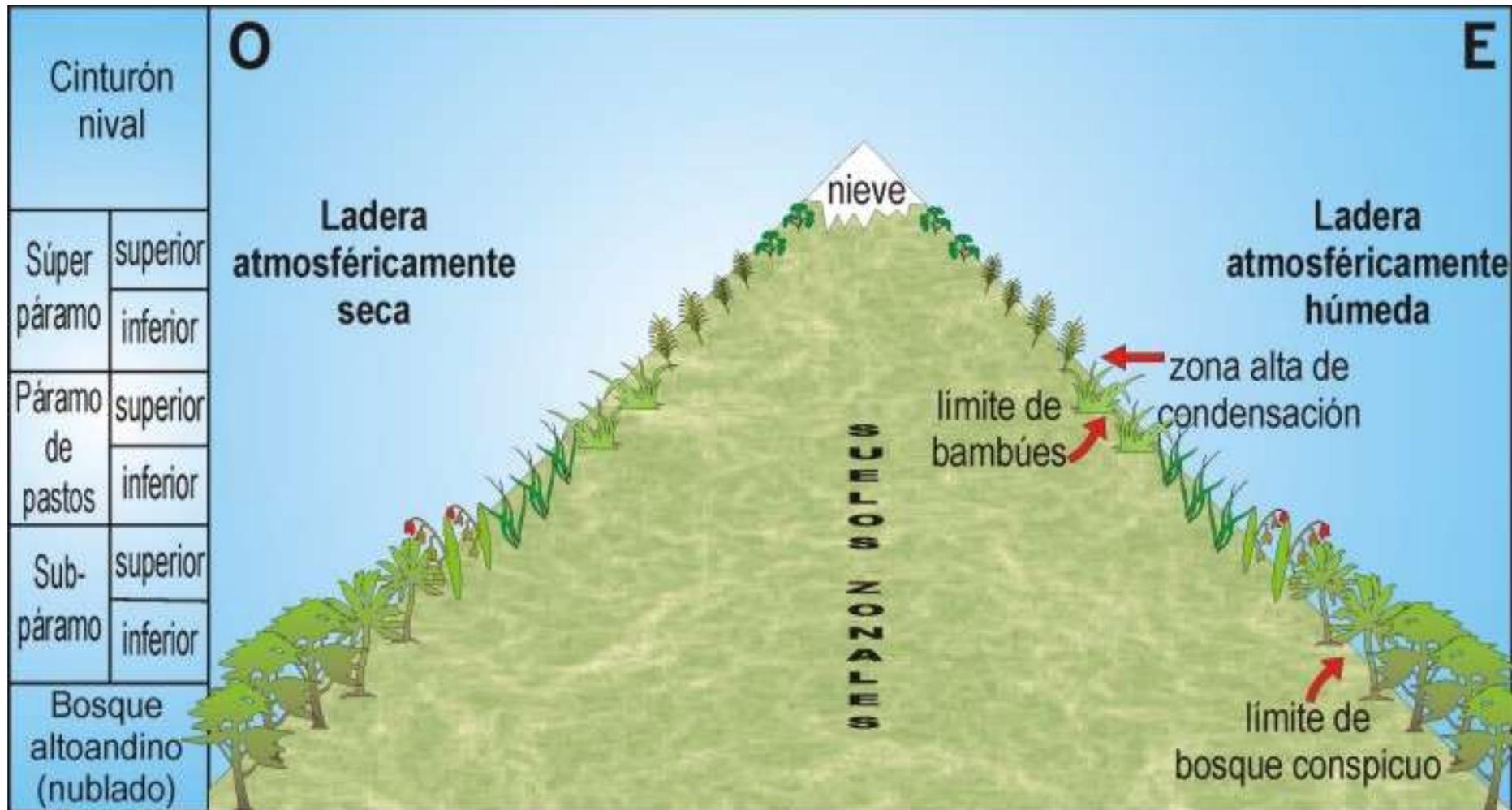
El suelo de la ladera orientada al mediodía se secará más deprisa.



La altitud y la orientación respecto al Sol condicionan **microclimas** locales.

El tipo de **suelo**, las **barreras físicas** (océanos y cordilleras) y la presencia de **otros seres vivos**, influyen también en la distribución de las especies.

ESTRATIFICACIÓN VERTICAL DE UNA LADERA

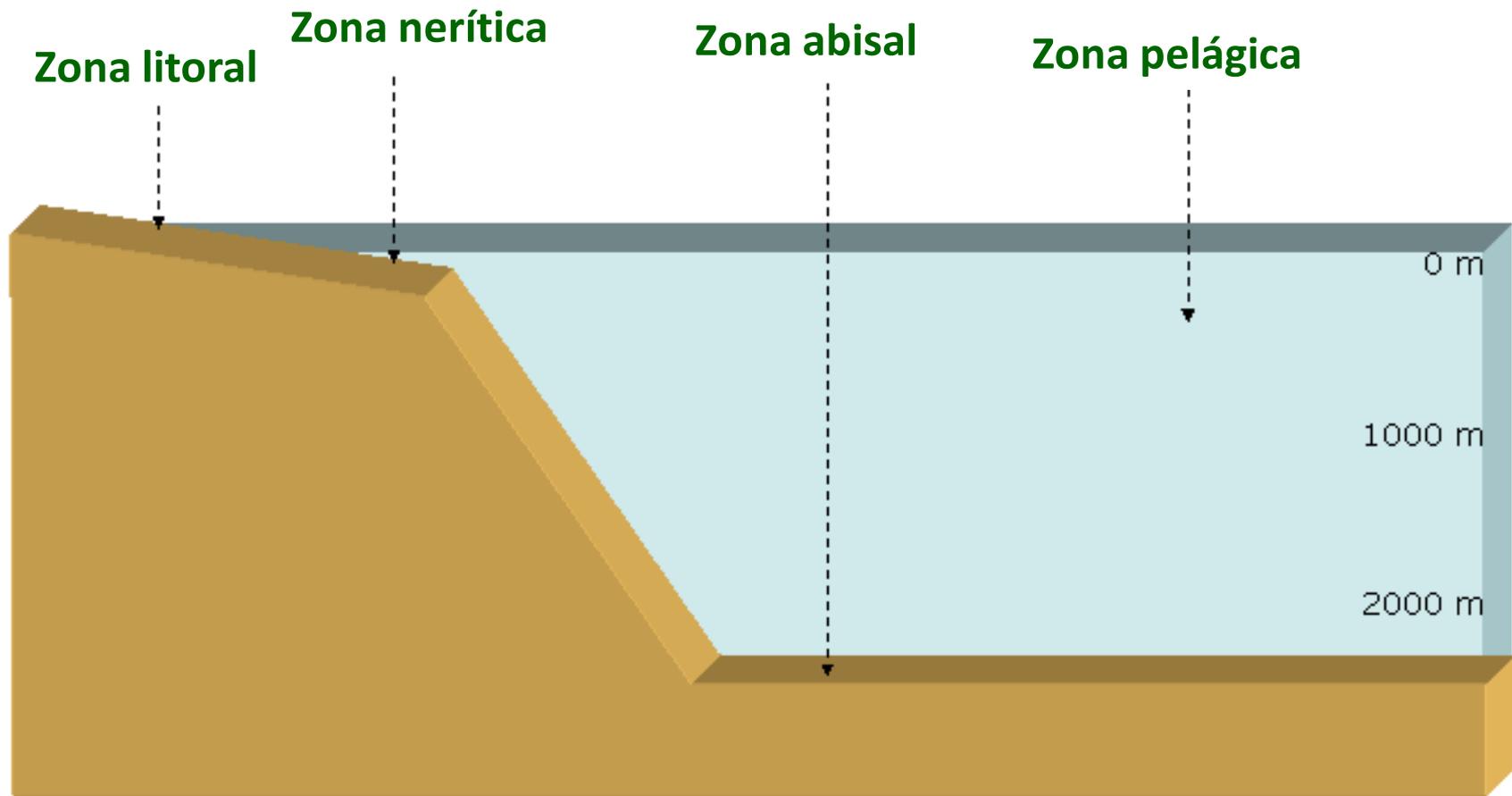




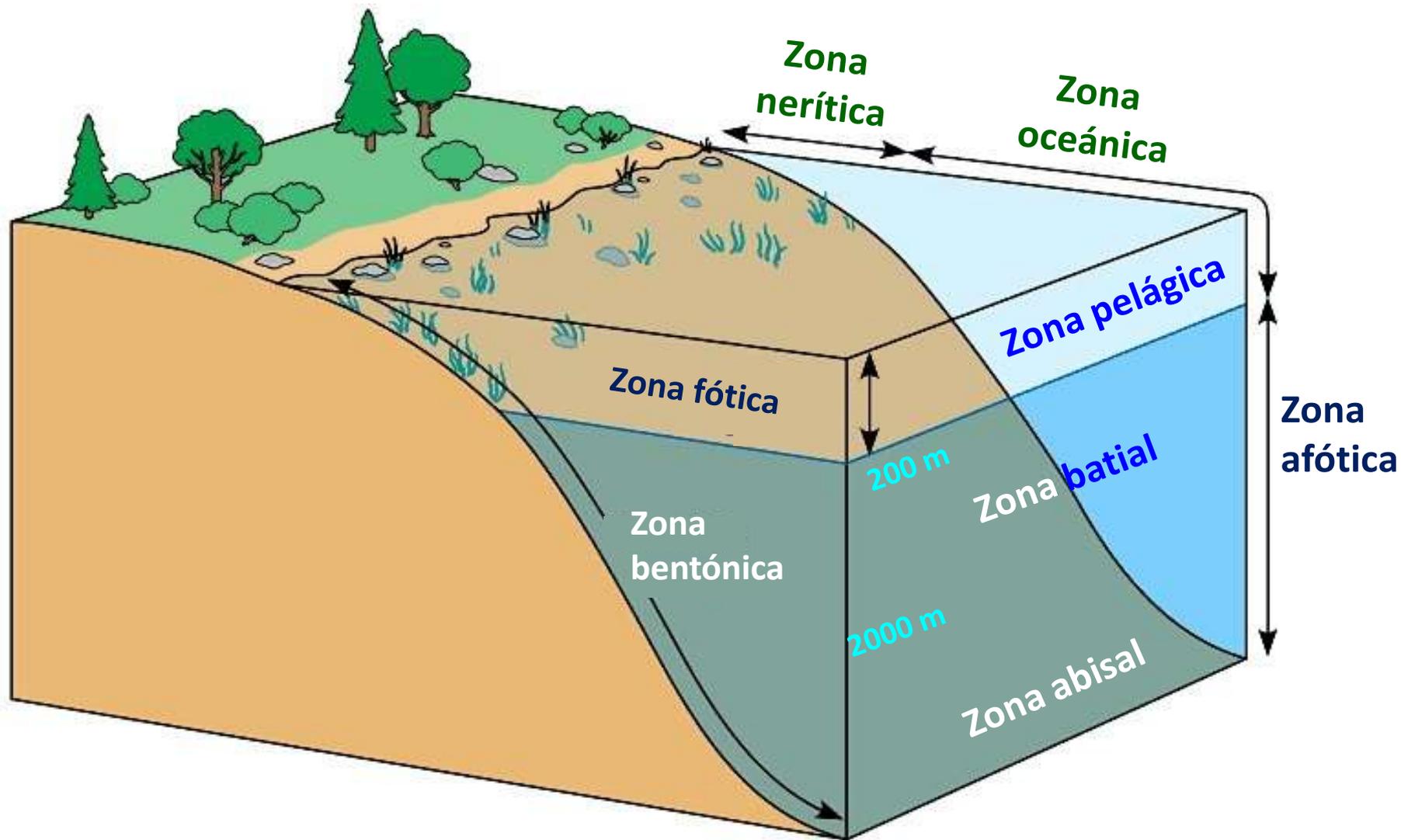
Ecosistemas marinos



ZONAS MARINAS SEGÚN LA DISTANCIA A LA COSTA



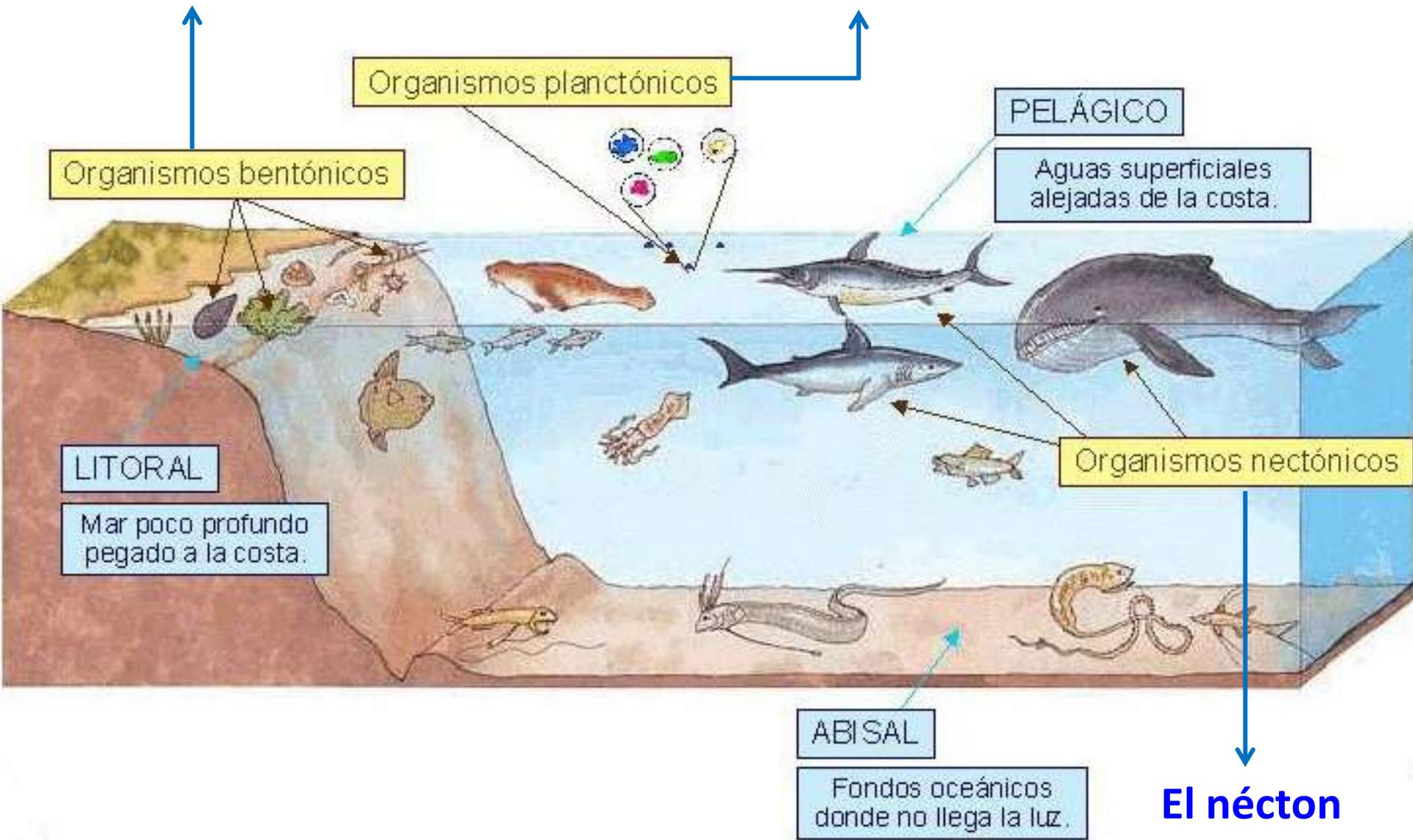
ZONAS MARINAS SEGÚN LA PROFUNDIDAD Y LA LUZ



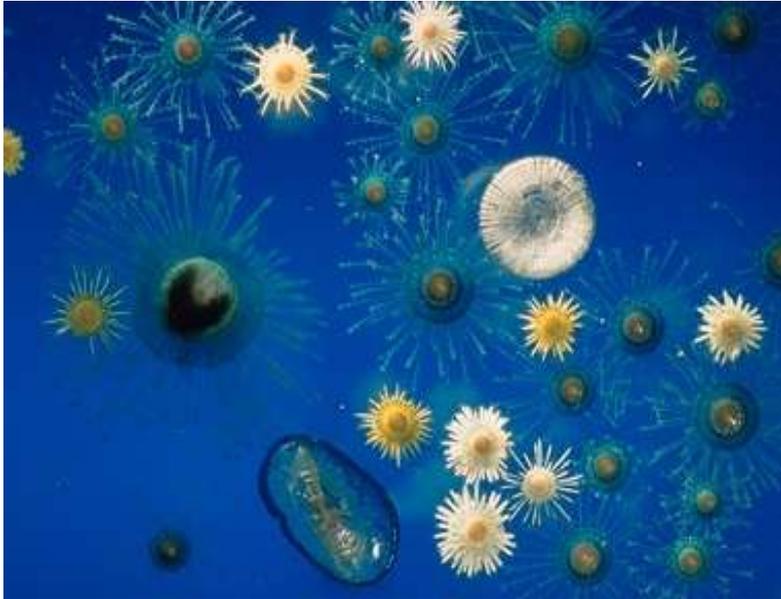
PRINCIPALES ECOSISTEMAS MARINOS

El bentos

El plancton



PRINCIPALES ECOSISTEMAS MARINOS



EL PLANCTON

EL BENTOS



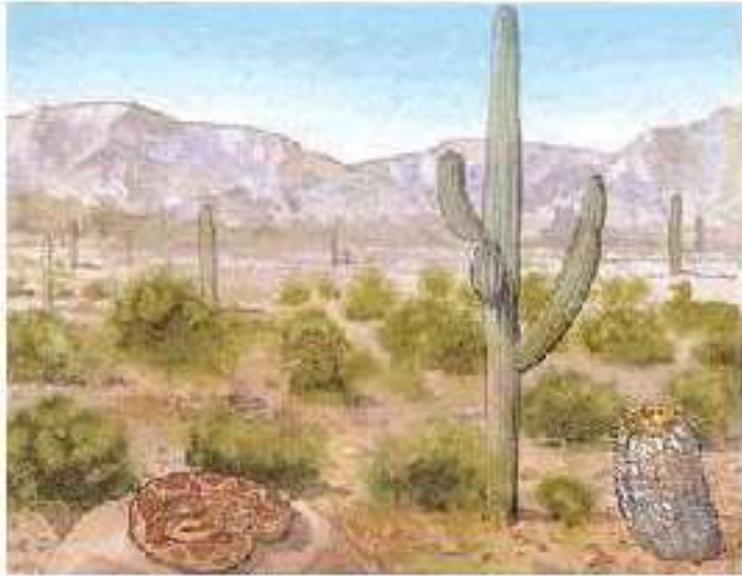
EL NECTON



Ecosistemas terrestres

Ecosistemas naturales de
España

ECOSISTEMAS TERRESTRES (I)

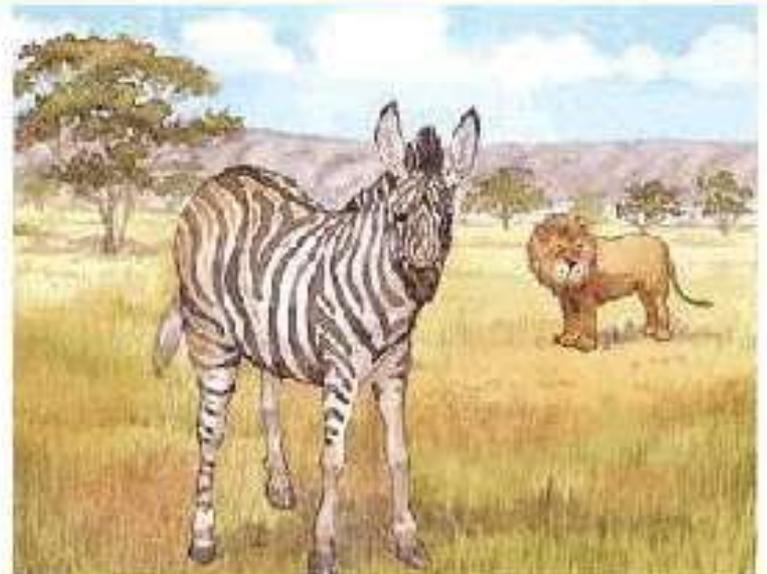


DESIERTO

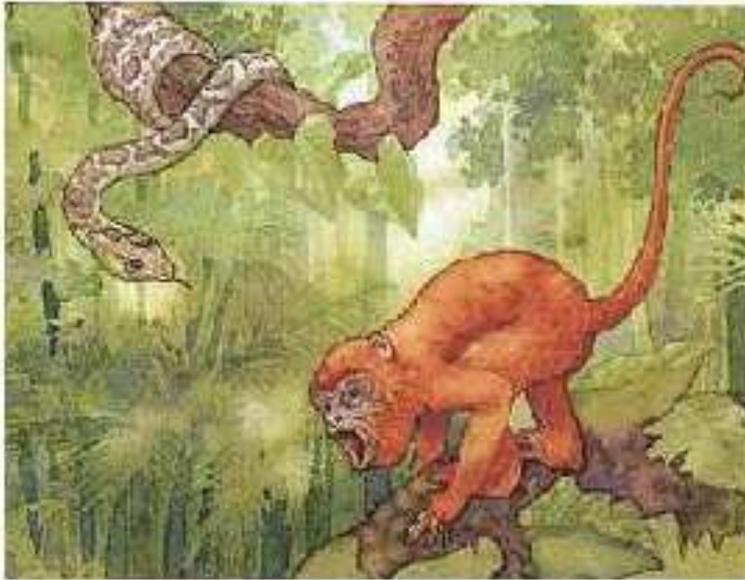
- Clima seco con días calurosos y noches frías.
- Vegetación escasa.
- Organismos adaptados a la falta de agua.

SABANA

- Clima con una estación seca y otra lluviosa.
- Hierba alta con algunos árboles dispersos.
- Grandes herbívoros y sus depredadores.



ECOSISTEMAS TERRESTRES (II)



SELVA

- Clima cálido y lluvioso.
- Árboles altos con copas frondosas.
- Gran biodiversidad.

BOSQUE CADUCIFOLIO

- Clima templado con pluviosidad media-alta.
- Árboles de hoja caduca.
- Biodiversidad alta.



EL DESIERTO



LA SABANA



LA SELVA



EL BOSQUE CADUCIFOLIO



ECOSISTEMAS DE LA PENÍNSULA IBÉRICA (I)

BOSQUE ATLÁNTICO O CADUCIFOLIO



- **Localización:** norte y noroeste peninsular.
- **Clima:** templado y húmedo, con precipitaciones frecuentes.
- **Vegetación:** bosques de árboles de hoja caduca, entre los que predominan los robles, los castaños y las hayas. Existe también una gran variedad de musgos, hongos y líquenes.
- **Fauna:** mamíferos, como lobos, topillos, ratones y osos pardos.

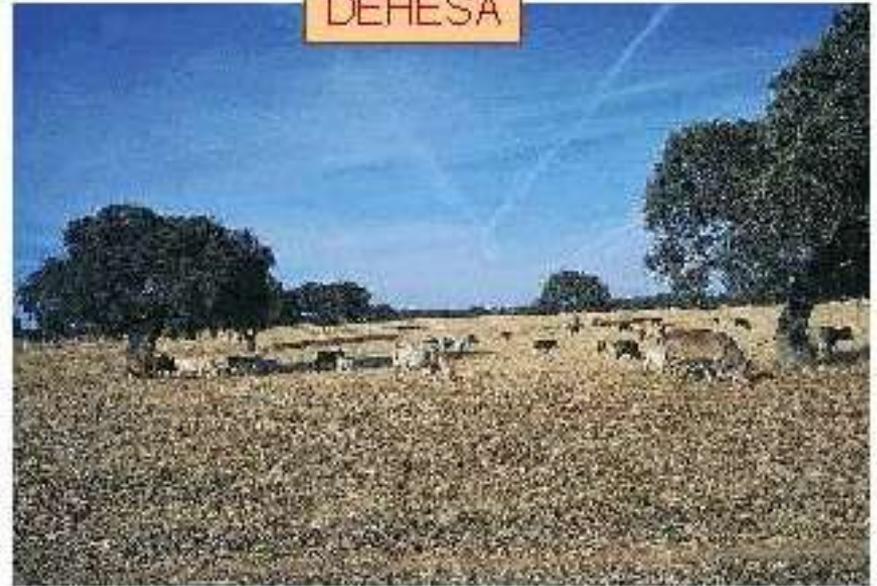
ECOSISTEMAS DE LA PENÍNSULA IBÉRICA (II)

BOSQUE MEDITERRÁNEO



- Veranos calurosos y secos.
- Los inviernos pueden ser fríos.
- Gran biodiversidad.
- Su biocenosis varía mucho a lo largo del año.

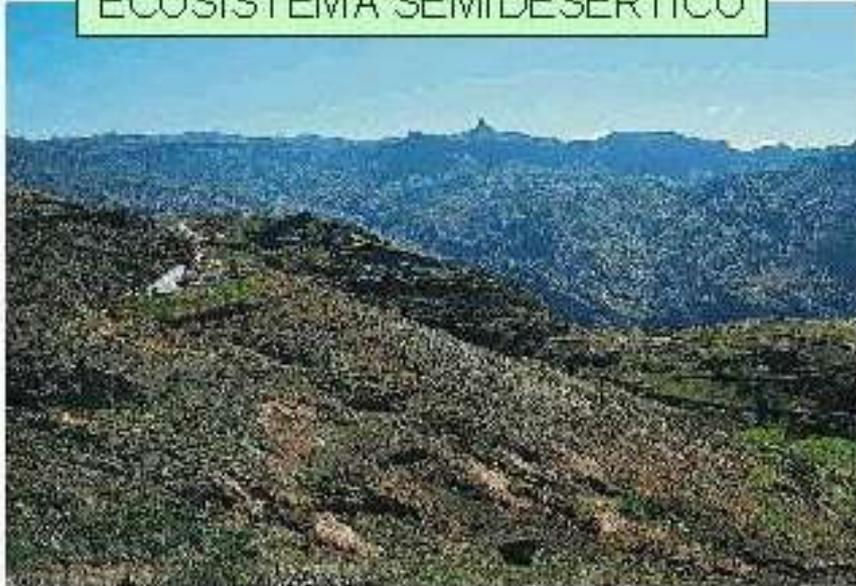
DEHESA



- Bosque mediterráneo aclarado por la actividad humana.
- Encinas, robles y alcornoques separados por extensiones dedicadas al pastoreo o al cultivo de cereales.
- Gran biodiversidad.
- Ecosistema muy rentable.

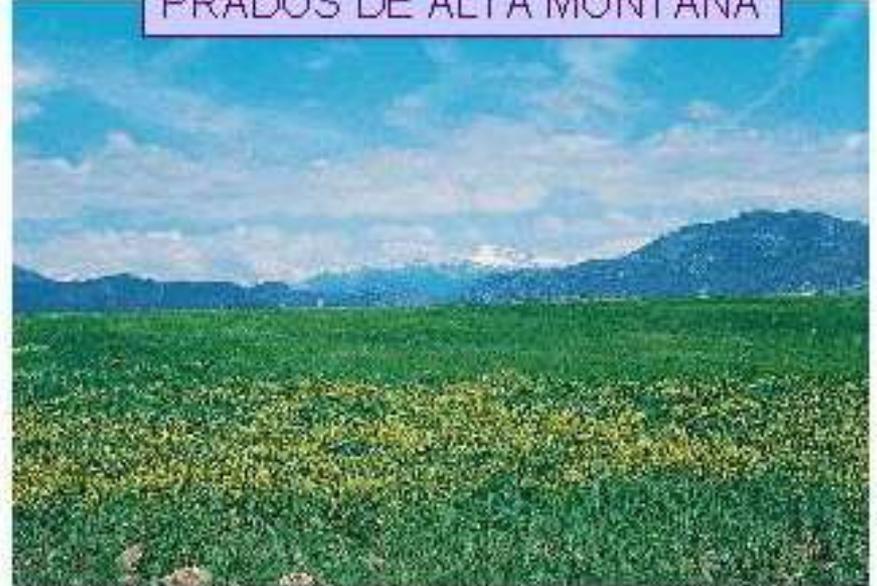
ECOSISTEMAS DE LA PENÍNSULA IBÉRICA (III)

ECOSISTEMA SEMIDESÉRTICO



- En zonas deforestadas y desertizadas.
- También en zonas de suelo joven y clima seco.
- Vegetales adaptados a la falta de agua y consumidores con actividad nocturna.
- Biodiversidad relativamente baja.

PRADOS DE ALTA MONTAÑA



- Situados por encima de los 2000 m de altitud.
- Gran parte del año cubiertos de nieve.
- Gran biodiversidad de vegetales e insectos tras el deshielo.
- Carecen de árboles.

ECOSISTEMAS DE LA PENÍNSULA IBÉRICA (IV)

CAMPOS DE CULTIVO



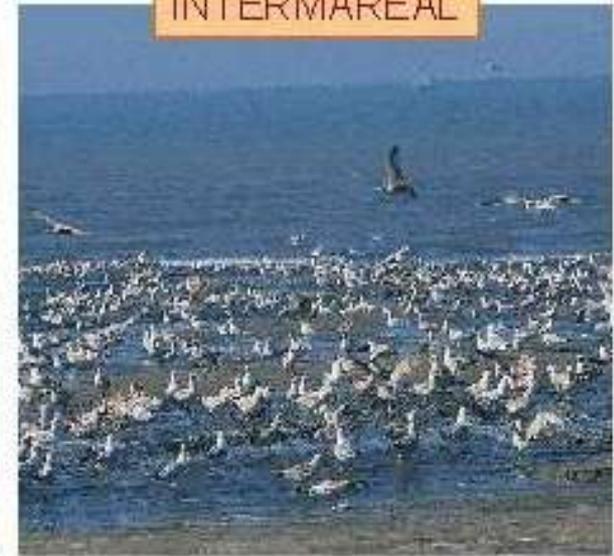
- Manipulados por la actividad humana.
- La biodiversidad de los productores se reduce casi a una sola especie.
- Los consumidores son eliminados.
- Suelo enriquecido con abono.

HUMEDALES



- Lagunas y zonas encharcadas.
- Elevada biodiversidad.
- Lugar de anidamiento y descanso de aves migratorias.

INTERMAREAL



- Situado en la costa.
- El biotopo cambia cada pocas horas.
- La biocenosis debe soportar el oleaje.
- Biodiversidad alta.

ECOSISTEMAS DE LA PENÍNSULA IBÉRICA (V)

LAURISILVA



- **Islas Canarias orientales:** las lluvias son poco abundantes y la vegetación presenta características propias de zonas áridas.
- **Islas Canarias occidentales:** la influencia de los vientos alisios cargados de humedad origina precipitaciones, sobre todo al norte de las islas, que favorecen el desarrollo de una vegetación subtropical.

EL BOSQUE MEDITERRÁNEO



- **Localización:** la mayor parte del centro, este y sur peninsular, así como el archipiélago balear.
- **Clima:** veranos largos, secos y calurosos. Las lluvias, a menudo intensas, y de corta duración, se producen en otoño y primavera.
- **Vegetación:** esclerófito, es decir, está formada por plantas de hojas pequeñas, duras y perennes, con raíces profundas, lo que constituye una adaptación a la falta de humedad. Se compone de árboles, como pinos, encinas y olivos, y de plantas aromáticas, como tomillo y romero.
- **Fauna:** aves rapaces, perdices, conejos, jabalíes, erizos, reptiles,...

BOSQUE MEDITERRÁNEO

Predominan los árboles perennifolios: encinas, alcornoques,..., con hojas pequeñas, con ceras o pelos.



EL BOSQUE MEDITERRÁNEO OCUPÓ EN TIEMPOS EL 90 %



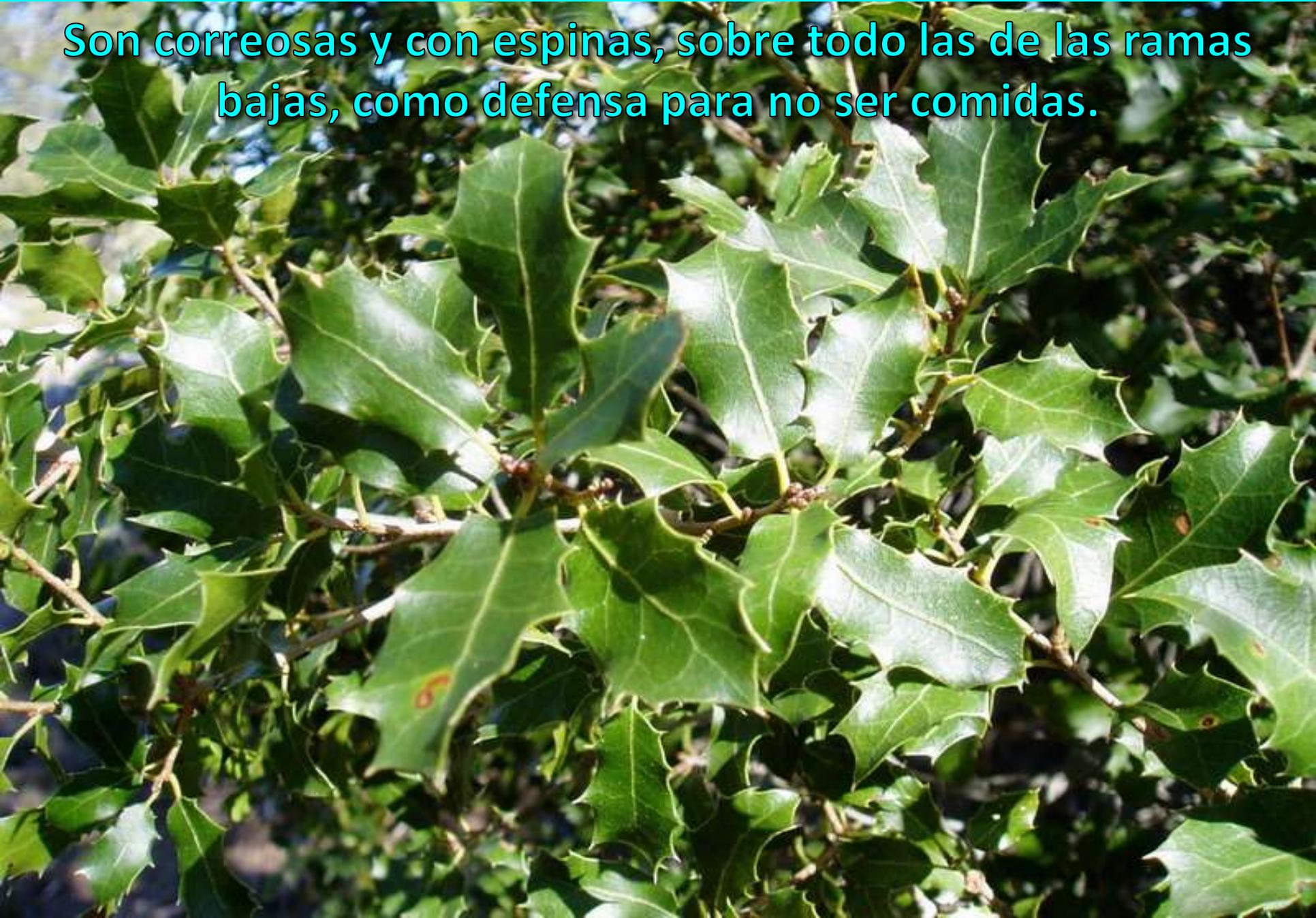
Se decía que una ardilla podía ir del N al S de la península ibérica sin bajarse de los árboles...

"BOSQUE" DE ENCINAS



HOJAS DE ENCINA

Son correosas y con espinas, sobre todo las de las ramas bajas, como defensa para no ser comidas.

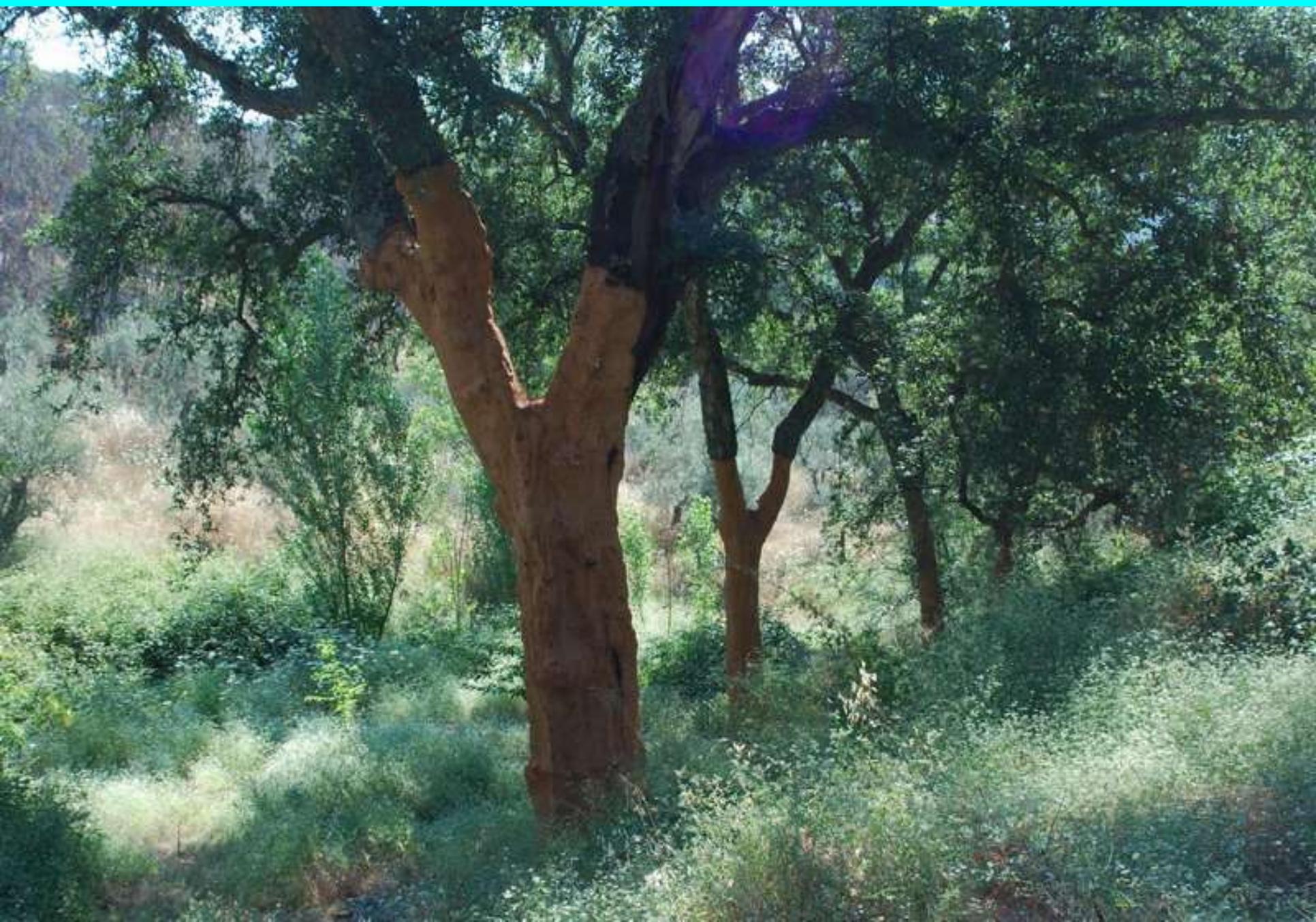


FRUTOS DE ENCINA: BELLOTAS

Se aprovecha para el engorde del ganado porcino.

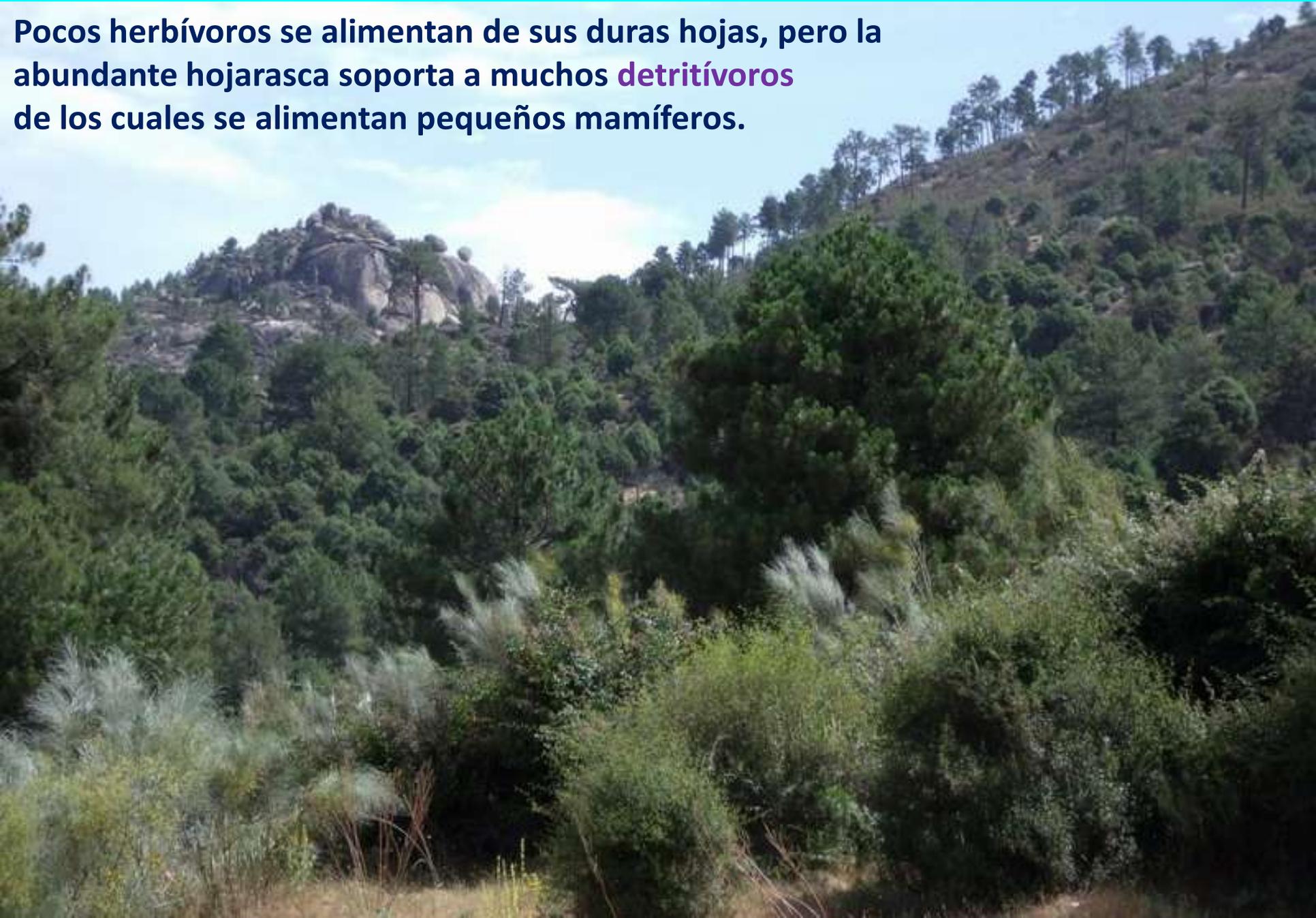


DE LOS ALCORNOQUES SE APROVECHA EL CORCHO

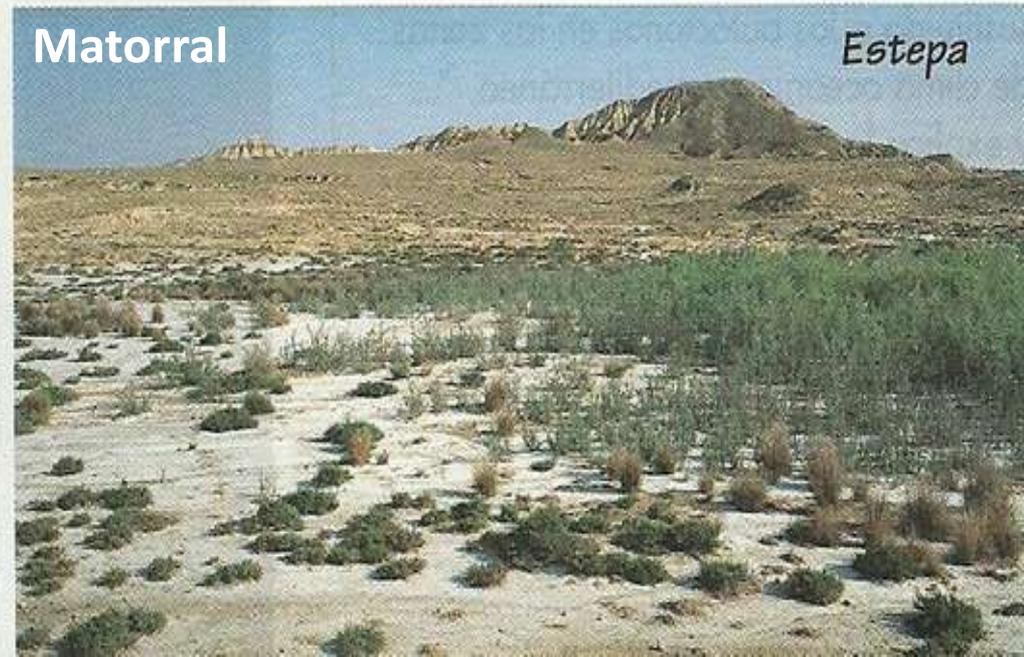
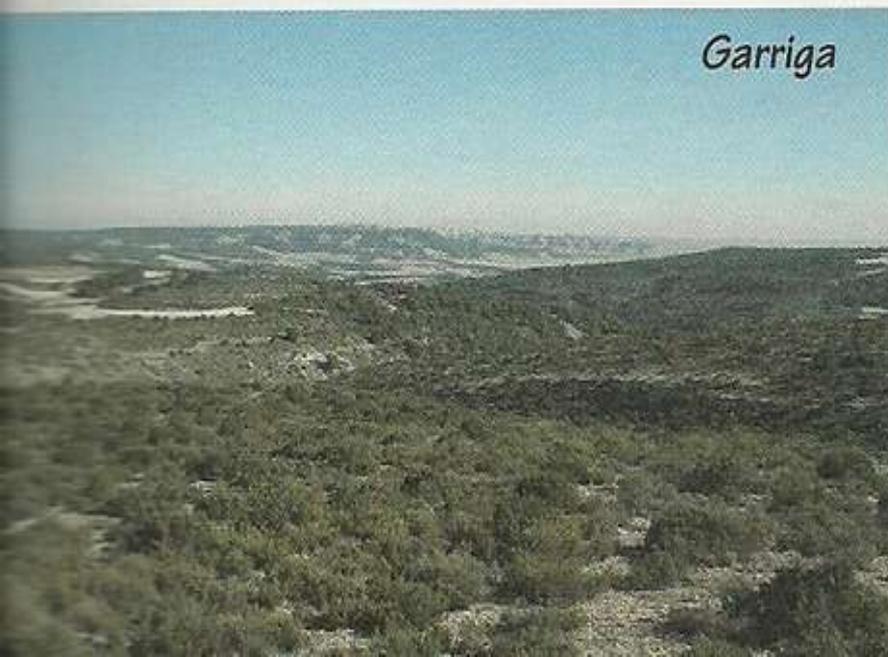
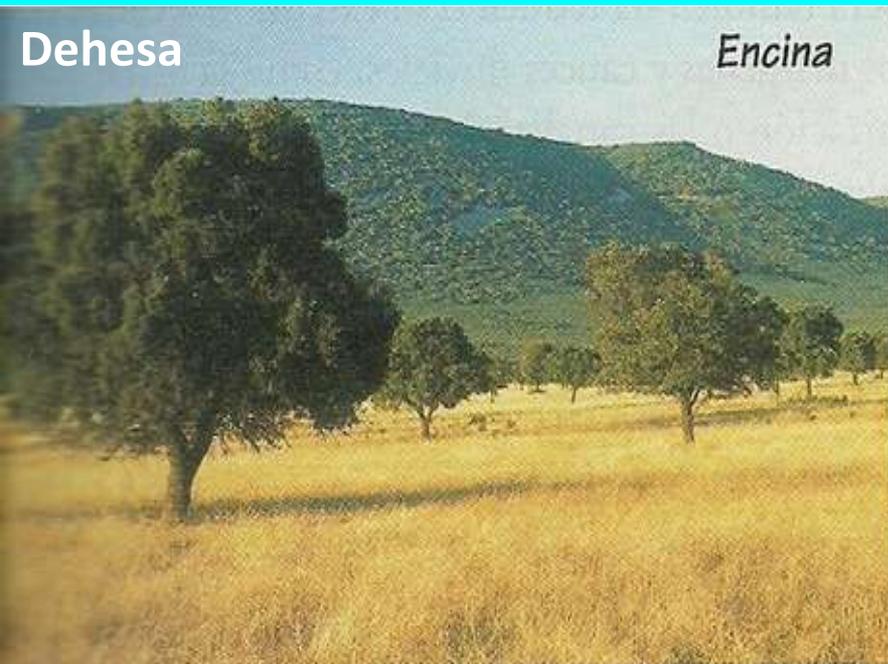


EL SOTOBOSQUE ES HÚMEDO, FRESCO Y UMBRÍO

Pocos herbívoros se alimentan de sus duras hojas, pero la abundante hojarasca soporta a muchos **detritívoros** de los cuales se alimentan pequeños mamíferos.



DEGRADACIÓN DEL BOSQUE MEDITERRÁNEO



FORMACIONES ARBUSTIVAS: LA MAQUIA

Matorral denso, de más de 2 m de altura, donde abundan el **lentico**, el **mirto** y el **madroño**.



LENTISCO



MIRTO



MADROÑO



FORMACIONES ARBUSTIVAS: LA GARRIGA

Al haber más degradación o aridez, predomina el matorral en torno a 1 m de altura. Predomina la **coscoja**, un pariente próximo a la encina.



COSCOJA



FORMACIONES ARBUSTIVAS: EL MATORRAL

O la degradación es muy intensa o el suelo es mu pobre. Abundan las plantas aromáticas: **romero, tormillo, jaras, brezos,...**



ROMERO



TOMILLO



JARAS

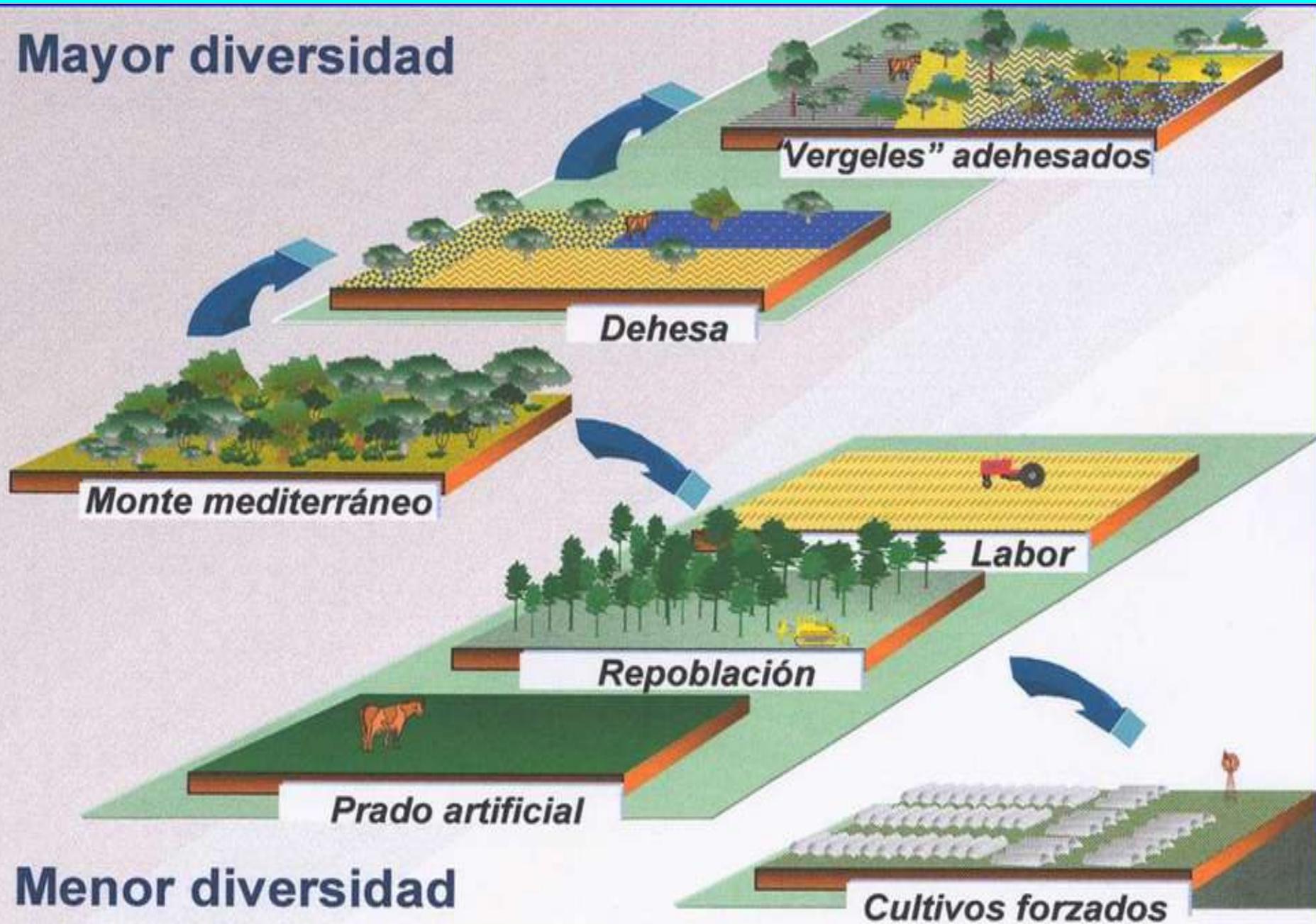


BREZOS



DEGRADACIÓN DEL BOSQUE MEDITERRÁNEO

Mayor diversidad



BOSQUE MEDITERRÁNEO HUMANIZADO: TERRENOS AGRÍCOLAS

No obstante, lo que predominan, son ecosistemas humanizados (agrícolas) entremezclados con ecosistemas relativamente naturales.



BOSQUE MEDITERRÁNEO HUMANIZADO: TERRENOS AGRÍCOLAS



BOSQUE MEDITERRÁNEO HUMANIZADO: TERRENOS AGRÍCOLAS

Llanuras cerealistas de la meseta castellana. Un ejemplo de ecosistema humanizado.



BOSQUE MEDITERRÁNEO HUMANIZADO: PASTOS



FAUNA DEL BOSQUE MEDITERRÁNEO



Martín
pescador

Cigüeña
negra

Águila culebrera

Buitre leonado

Gineta

Conejo

Lagarto ocelado

ECOSISTEMA SEMIDESÉRTICO



- **Localización:** sudeste peninsular.
- **Clima:** caracterizado por la **escasez de precipitaciones**.
- **Vegetación:** plantas de **hojas pequeñas**, en ocasiones reducidas a **espinas**, con raíces muy extensas y profundas para absorber la máxima cantidad de agua, como los **cactus**.
- **Fauna:** igual a la mediterránea, aunque incluye también a otras especies más adaptadas a la enorme sequedad existente.

ECOSISTEMA SEMIDESÉRTICO

Tabernas (Almería)



ECOSISTEMA HUMANIZADO: PRADOS DE ALTA MONTAÑA

Los prados de alta montaña son ecosistema humanizados compatibles con el ecosistema natural.



PRINCIPALES ECOSISTEMAS DE AGUA DULCE

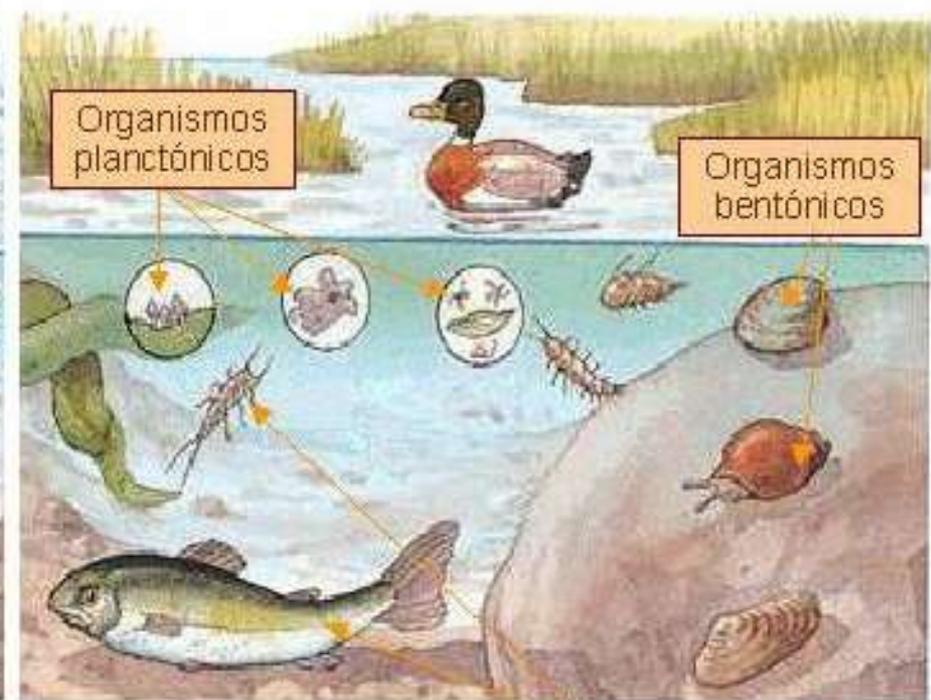
Ecosistemas acuáticos abiertos

FLUVIALES



Ecosistemas acuáticos cerrados

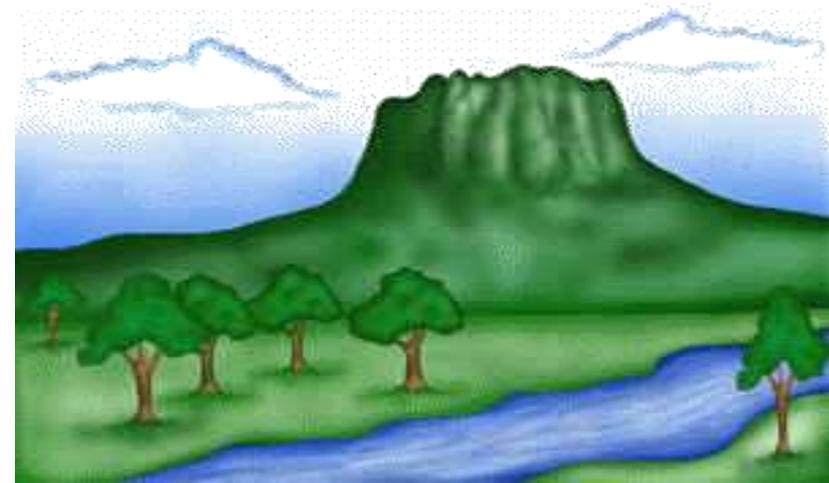
AGUAS REMANSADAS



ECOSISTEMAS ACUÁTICOS ABIERTOS

Arroyos, ríos, estuarios,...

Fauna asociada a los distintos tramos del río, así como a sus orillas.



FAUNA EN EL CURSO ALTO DE UN RÍO

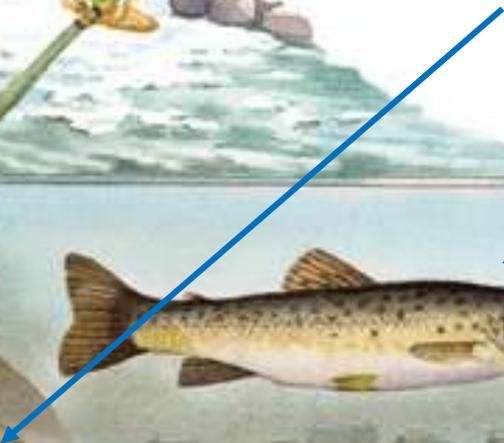
Mirlo acuático



Ranita de San Antonio



Larvas de frigáneas



Trucha



Tritón



Gasterópodos



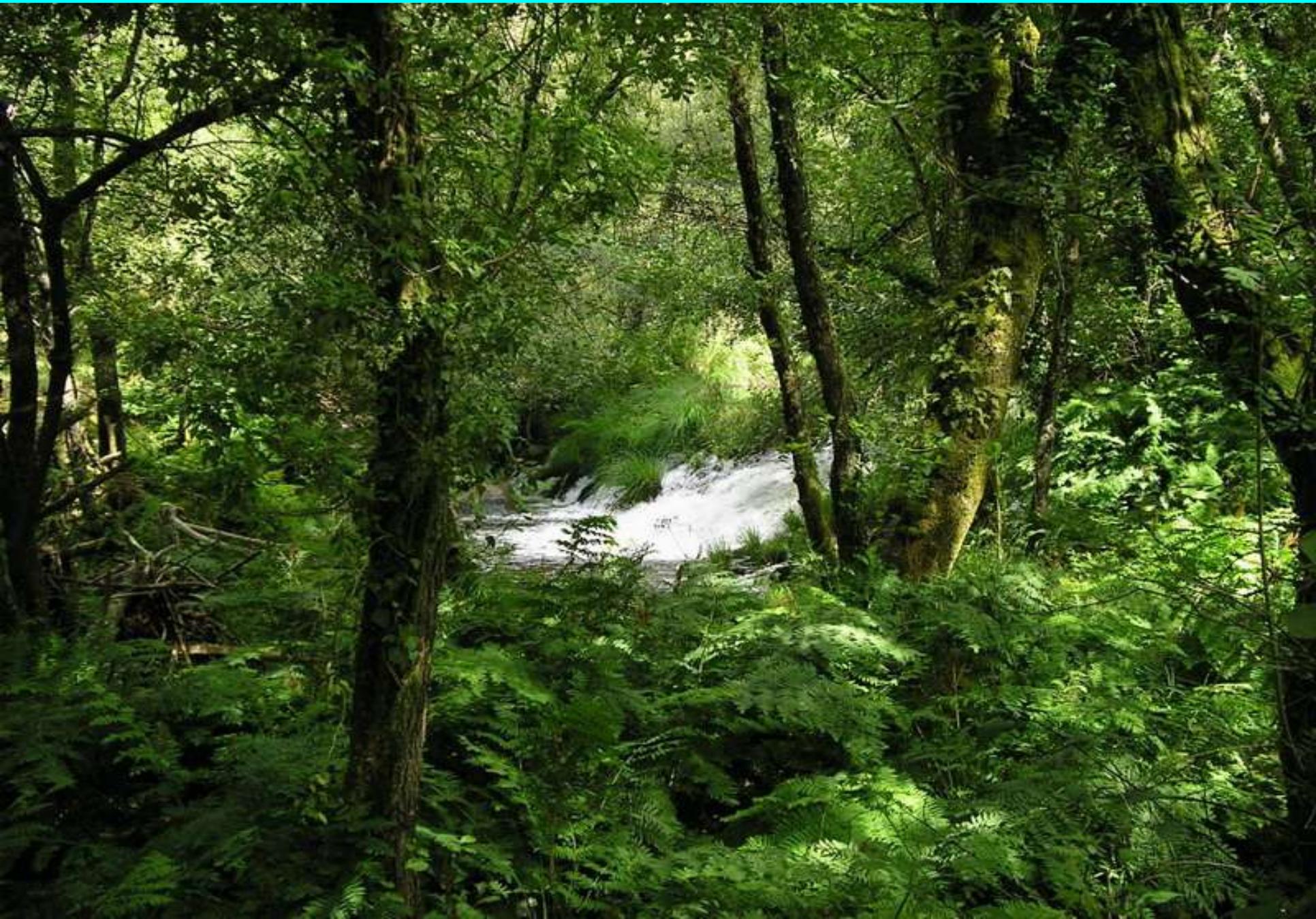
Planaria



EN LOS RÍOS TENEMOS LOS BOSQUES DE RIBERA O GALERÍA

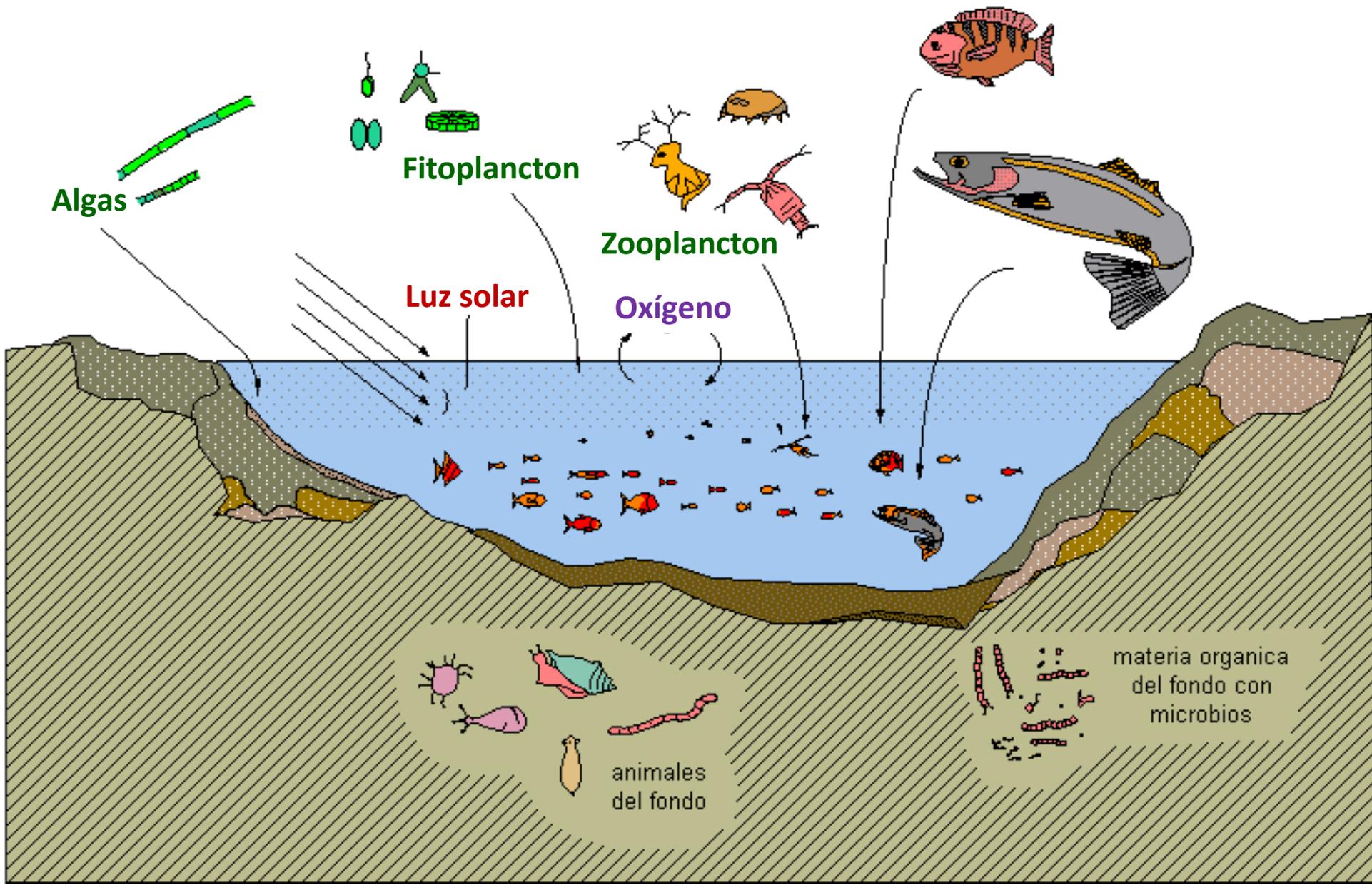


BOSQUE DE RIBERA O GALERÍA



ECOSISTEMAS ACUÁTICOS CERRADOS

Humedales: lagos, lagunas, charcas, represas,...

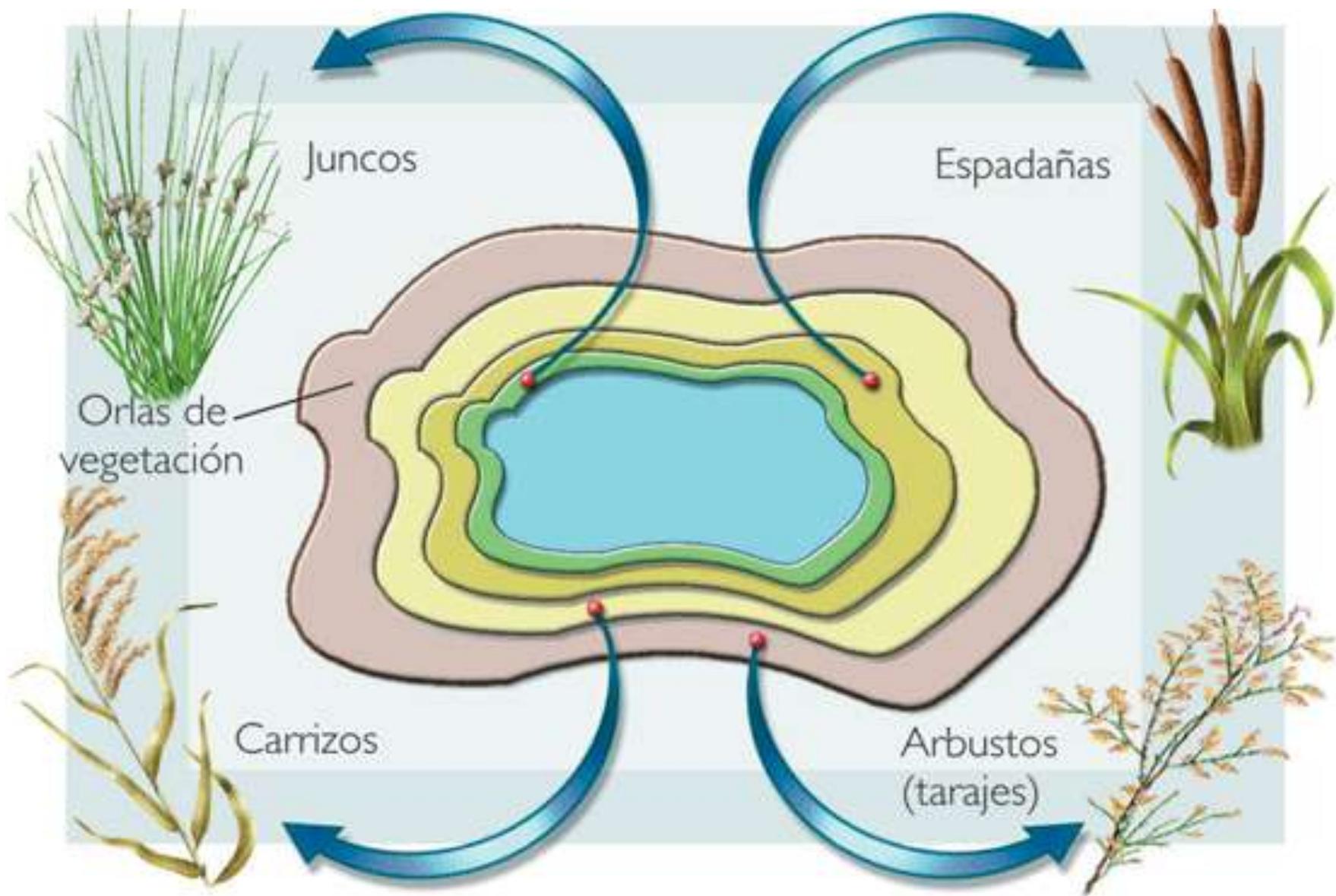


HUMEDALES



Los humedales acaban por colmatarse de sedimentos.

EVOLUCIÓN DE LA VEGETACIÓN DE UN HUMEDAL AL COLMATARSE



DISTRIBUCIÓN DE LAS AVES

Algunas aves asociadas al agua y canales naturales



polla azul, andarrio solitario , andarrios patiamarillo, martin pescador

Algunas aves asociadas a bosques y zonas arboladas



Cuco ardilla , barranquero, tucancito verde, colibri pechinegro, mielero, carpinteros

Algunas aves asociadas a bosques y zonas arboladas



Gavilan, gavilan maromero, pava cariazul , perdiz pechicastaña, currucutu, buhito blanco, gallineta de monte

AVES DE LOS HUMEDALES



Ánades reales

AVES DE LOS HUMEDALES



La focha común

AVES DE LOS HUMEDALES

Las espátulas sólo están de paso siguiendo sus migraciones...



AVES DE LOS HUMEDALES

Las espátulas



AVES DE LOS HUMEDALES

También los flamencos sólo están de paso...



ECOSISTEMA INTERMAREAL O LITORAL

Para soportar la alternancia de las mareas y el oleaje, los **líquenes y algas**, y pequeños **moluscos**, se fijan al sustrato o se entierran en la arena. Su diferente resistencia hace que estas comunidades se dispongan paralelas a la costa.



ORGANISMOS DE LA ZONA ROCOSA DEL LITORAL



Mejillones

ORGANISMOS DE LA ZONA ROCOSA DEL LITORAL

Mejillones



ORGANISMOS DE LA ZONA ROCOSA DEL LITORAL



ORGANISMOS DE LA ZONA ROCOSA DEL LITORAL



Percebe (*crustáceo cirrípedo*)

LAS AVES LIMÍCOLAS ENCUENTRAN ABUNDANTE ALIMENTO



EN LA COSTA MEDITERRÁNEA LA POSIDONIA FORMA PRADERAS

Estas praderas o “algueros” de poseidonia constituyen la base de la cadena alimentaria del litoral, suministra oxígeno y cobijo a muchos animales.



EN LA COSTA ATLÁNTICA LAS LAMINARIAS FORMAN BOSQUES



La gran producción de algas sostiene una fauna muy abundante de crustáceos, moluscos, equinodermos y peces.



FIN