

BIOGEOGRAFÍA:

La ciencia de los biomas

Un bioma es un gran ecosistema terrestre definido por una vegetación característica y unas condiciones climáticas concretas.

Los factores climáticos que determinan estas áreas geográficas son la temperatura y pluviosidad

Los biomas se distinguen entre sí por su **vegetación dominante**, la cual condiciona el resto de organismos vivos asociados a ella.

Características de los grandes biomas

BIOMAS DE CLIMAS FRÍOS



Desierto polar y tundra



Taiga

BIOMAS DE CLIMAS TEMPLADOS



Bosque caducifolio



Bosque mediterráneo

Clima templado
hiperoceánico.
Bosque mixto

Laurisilva

BIOMAS DE CLIMAS CÁLIDOS



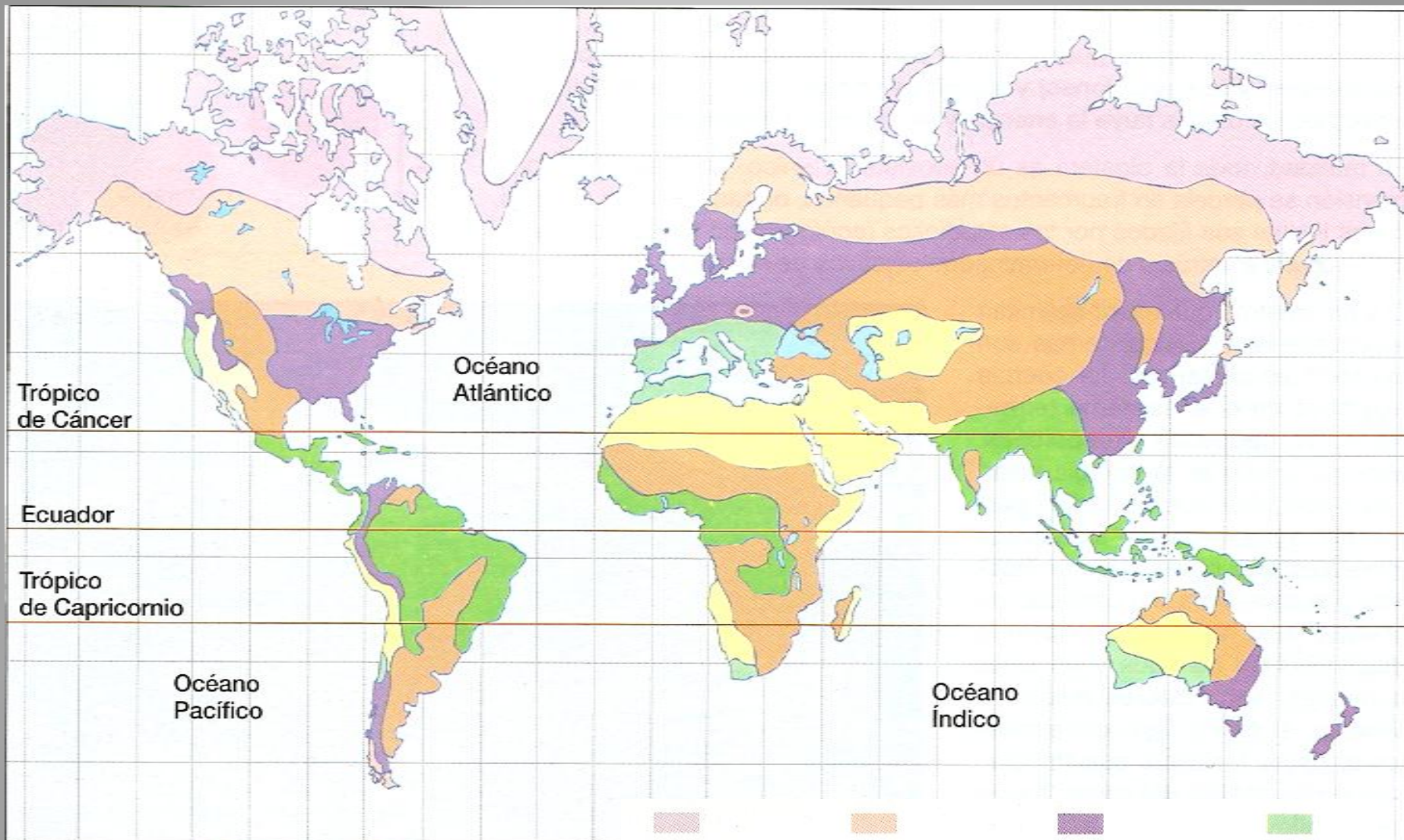
Desierto



Sabana



Selva tropical



Tundra

Taiga

Bosque
caducifolio

Monte
mediterráneo

Desierto

Sabana

Selva
tropical lluviosa

Principales biomas terrestres



Tundra

- Ocupa la quinta parte de la superficie continental y es propia de las regiones polares y cumbres de las montañas. En el suelo hay una capa profunda que está permanentemente helada (el permafrost), mientras que la superficie se deshiela en los cortos veranos.
- No hay vegetación arbórea; como mucho hay arbustos leñosos del grupo de los brezos. El estrato basal está constituido por musgos y líquenes, presentando también plantas herbáceas y juncos. Animales característicos son los caribúes, renos, lobos, liebres árticas, lemmings y las aves migratorias e insectos de verano.



Taiga o Bosque de coníferas

- Propio de zonas con bajas temperaturas y escasas precipitaciones, distribuidas en franjas al margen del círculo polar (como Siberia, Rusia o Canadá) y grandes altitudes.
- La vegetación dominante son los pinos y abetos. Hay grandes herbívoros, como los alces y venados, y depredadores como osos, lobos y lince. Es un recurso magnífico de madera.



Bosque templado de hoja caduca

- Propio de zonas templadas con una estación fría y precipitación moderada.
- Predominan las especies arbóreas (hayas, robles, arces, abedules, castaños) que forman un dosel de 10 a 35 m de altitud, por debajo del cual hay un estrato arbustivo de hasta 5 m, otro estrato más bajo de helechos y plantas anuales típicas y un estrato basal de musgos y hepáticas cubierto de hojarasca. En zonas claras puede haber grandes venados, pero predominan animales de pequeño porte como ardillas, lirones, ratones ... y los depredadores de estos. Es uno de los biomas más alterado y modificado por el asentamiento humano.



Bosque mediterráneo o matorral

- Se da en zonas de clima mediterráneo: veranos calurosos e inviernos suaves con una estación de lluvias moderadas.
- Predominan los arbustos y matorrales xerófitos, así como árboles de hojas coriáceas y perennes como la encina y el alcornoque, pudiéndose presentar algunos pinos adaptados a este bioma. Está poblado por roedores (conejos, ratones, ardillas, lirones ...) aves, reptiles e insectos, y pequeños carnívoros como martas, jinetas y demás.
- En Europa se conoce también como **maquia**, mientras que en Norteamérica se llama **chaparral**.



Bosque tropical

- Propio de la zona ecuatorial, con temperaturas medias que oscilan muy poco y una radiación solar también casi constante.
- Si hay división entre estación húmeda y seca, se originan los **bosques monzónicos** de Asia, que pierden la hoja en la estación seca.
- Si la pluviosidad constante, se originan **selvas tropicales**, extendidas alrededor de grandes ríos como el Amazonas y el Orinoco de Sudamérica, o el Congo de África.
- Hay una estratificación con un dosel de grandes árboles solitarios de 50 a 60 m de altura y dosel inferior continuo. Abundan las plantas trepadoras y las lianas y las epifitas, que crecen sobre otras para tener luz. El estrato inferior está formado por plantas que no necesitan mucha luz. La riqueza de especies animales es amplia en toda la gama de los taxones zoológicos.



Praderas

- Son zonas continentales de pluviosidad media, con una estación seca y de topografía llana u ondulada. Predominan las plantas herbáceas (gramíneas y leguminosas), pudiendo haber grupos de árboles junto a los ríos. Son ejemplos de ello las praderas de Norteamérica y la Pampa argentina en Sudamérica. Otros ejemplos de praderas son:
- La **sabana africana**, situada entre el bosque ecuatorial y el desierto sahariano. Tiene grupos dispersos de árboles y está habitada por un grupo de grandes herbívoros de amplia diversidad (cebras, ñus, antílopes, gacelas, búfalos ...) y sus depredadores (leones, guepardos, hienas ...)
- La **estepa rusa y siberiana**, praderas de zona fría, con plantas gramíneas y xerófitas de raíces profundas que se agostan en la estación seca. Muchas veces se producen terrenos esteparios por la deforestación y el cultivo excesivo de cereales, como sucede en el centro de nuestra península.



Desierto

- Se da en zonas de escasa precipitación. Debido a la ausencia de vegetación, las oscilaciones térmicas día/noche pueden llegar a más de 30°C.
- Las pocas plantas existentes son crasas o suculentas (almacenan agua), como los cactus y euforbias, o bien con pequeñas hojas coriáceas, todas ellas con amplio sistema radical. Hay otro grupo de plantas herbáceas de ciclo anual corto que solo se desarrollan tras alguna tormenta de agua, florecen y luego perviven como semillas. Hay artrópodos, reptiles y mamíferos de pequeño porte y costumbres nocturnas.

ECOSISTEMAS MARINOS

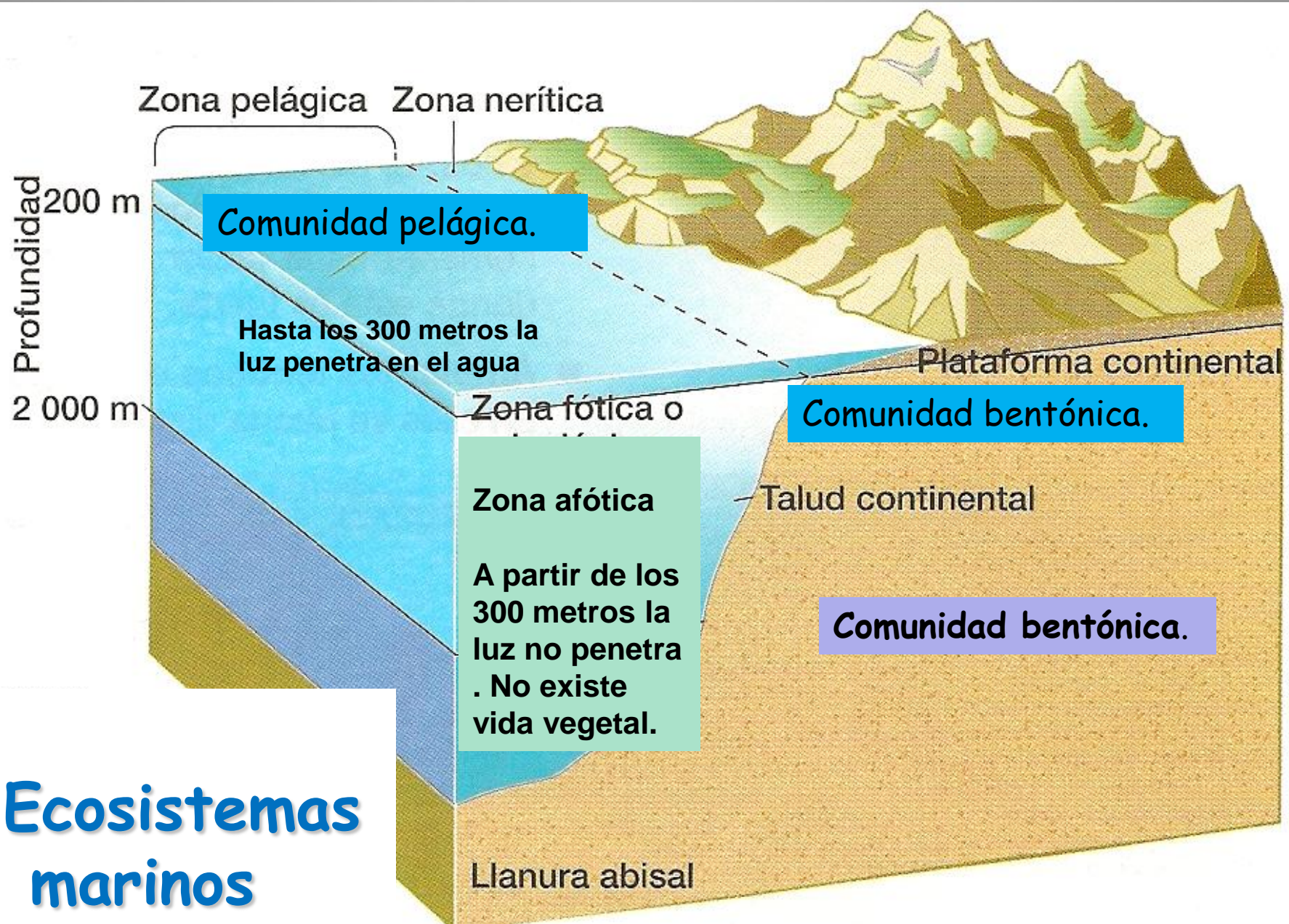
Ocupan el 70% de la superficie del planeta

La temperatura promedio es de 4 °C y la salinidad 45g/L

Comunidad pelágica. Conjunto de organismos que viven flotando en la superficie o cerca de ella

Comunidad bentónica. Conjunto de organismos que viven en el fondo, fijos a él o desplazándose sobre el mismo.

Comunidad bentónica. Conjunto de organismos nadadores que se desplazan a voluntad en el medio acuático.



Biomás dulceacuícolas

- **Ambientes de aguas en movimiento**, constituidos por arroyos y ríos. El movimiento del agua hace que el aporte de materia mineral del suelo y la oxigenación sean altos. En estos ambientes, la intensidad de la corriente es el factor limitante, existiendo menos organismos en la zona donde esta es fuerte.



ZONA LITORAL

Aguas someras y próximas a la orilla, con una vegetación de espadañas, juncos y similares

ZONA LIMNÉTICA

Aguas libres e iluminadas.
Fitoplancton y numerosos peces

Aguas profundas, no iluminadas y carentes de vida vegetal. Detritívoros y descomponedores

ZONA PROFUNDAL