

Los biomas y su transformación

Los seres humanos conviven con otros seres vivos en la superficie terrestre. Como parte de la biosfera, y utilizando tecnologías, las personas han transformado intensamente los biomas y, en ellos, el hábitat de numerosas especies.

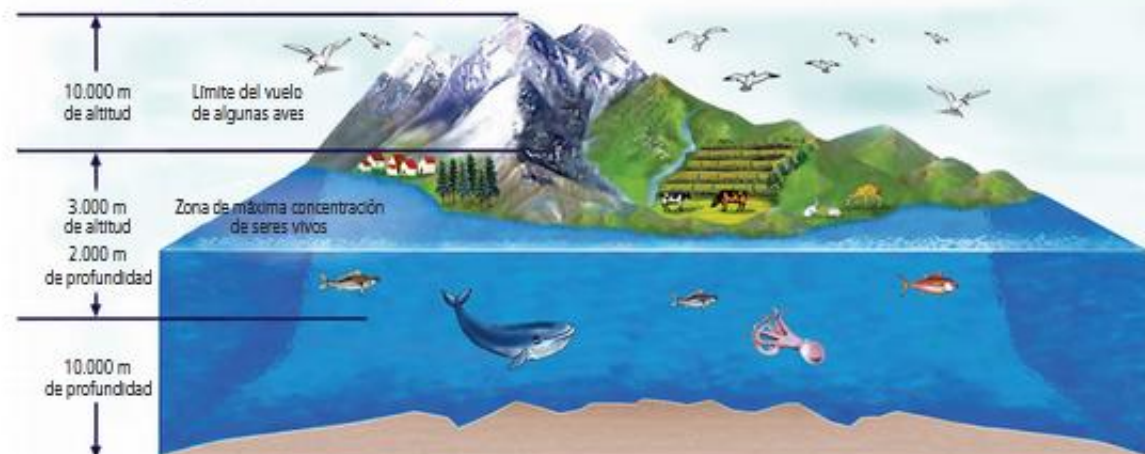
Biosfera y biodiversidad

Se denomina biosfera al conjunto de áreas en la superficie terrestre donde viven las personas y otros seres vivos. Esas áreas de vida pueden formar parte de la litosfera, la atmósfera y la hidrosfera. En la ilustración de esta página podés observar que la vida se desarrolla, aproximadamente, desde los 10.000 metros de profundidad marina hasta los 10.000 m de altitud. Pero la mayoría de los seres vivos se encuentra entre los 3.000 m de altitud y los 2.000 m bajo el nivel del mar. La biosfera presenta una gran diversidad de especies.

El concepto de biodiversidad se refiere a la variabilidad de organismos vivos de cualquier clase,

incluidos en cualquier tipo de ecosistemas. Comprende la diversidad dentro de cada especie, entre las especies y entre los ecosistemas, pero no se refiere a la cantidad de individuos de cada una de esas especies.

Que en un ecosistema haya más especies que en otro, es decir, que haya mayor biodiversidad, se debe, en gran medida, a las condiciones ambientales, a la disponibilidad de luz, a la temperatura, a la humedad, a la salinidad, etcétera. En general, podemos decir que cuanto menor es la temperatura o la disponibilidad de agua, menor es la biodiversidad.



Distribución de la vida en la superficie terrestre.

Los biomas

Determinadas zonas presentan características particulares y diferenciadas. En estos espacios existe cierta homogeneidad en las condiciones físicas (clima, relieve, condiciones del agua, etc.), lo que da origen a zonas de vida denominadas biomas. Existen dos grandes agrupamientos: los biomas terrestres y los biomas marinos.

Los biomas terrestres son regiones naturales con grupos de especies vegetales (flora) y animales (fauna) característicos que se desarrollan en condiciones climáticas determinadas. Estas especies viven en equilibrio y están adaptadas a las condiciones externas del ambiente. El tipo de vegetación predominante y sus diferentes características es lo que distingue a los diversos biomas terrestres. En el mapa de esta página podés observar cómo se distribuyen los principales biomas terrestres en los distintos continentes.

La distribución natural de los animales y, sobre todo, de los vegetales (por su incapacidad de desplazarse) guarda estrecha relación con los siguientes factores.

La energía solar permite que los vegetales produzcan su alimento por medio de la fotosíntesis, mientras que el calor facilita el desarrollo de los procesos biológicos.

De acuerdo con la cantidad de agua disponible, las especies de la flora y la fauna generan distintas formas de adaptación ambiental, por ejem-

plo, en las zonas áridas crece vegetación xerófila (adaptada a la escasez de agua).

El suelo es soporte y sustento de la vegetación, por eso, cualquier variación en sus características influye en el desarrollo de las plantas.

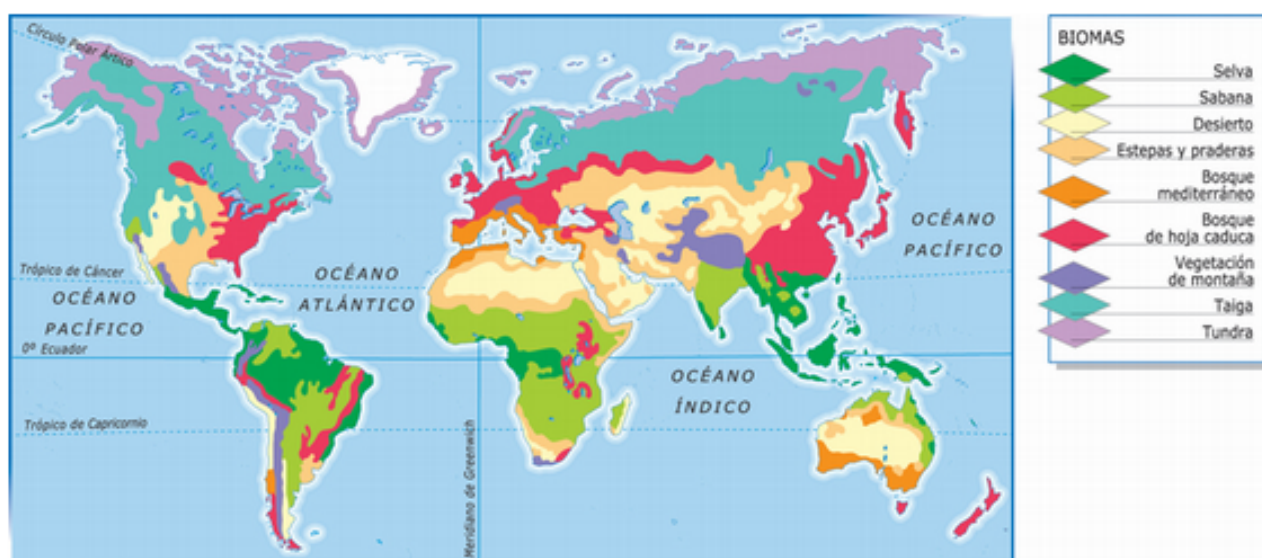
La altura y disposición del relieve genera distintas condiciones ambientales. Por ejemplo, desde la base hasta la cima de las montañas, la vegetación se adapta a las variaciones de la temperatura, entre otros factores atmosféricos. Se conforman así los "pisos de vegetación".

Por otra parte la distribución de las plantas y animales puede estar condicionada por la competencia entre ellos en un mismo lugar, por ejemplo, por la disponibilidad de luz y espacio.

Los seres humanos se han adaptado de diferentes maneras a los diversos biomas provocando en ellos transformaciones.

En general, los biomas han sido bastante transformados por las actividades humanas. El ser humano es considerado uno de los principales responsables de los cambios y los deterioros que se producen en los ambientes que conforman los biomas.

Debido a que pelagra la reproducción de muchas especies animales y vegetales, ha ido aumentando el número de áreas protegidas. Se trata de lugares donde se prohíben o restringen ciertas actividades para proteger y conservar la flora y la fauna representativa de los biomas.



Distribución de los principales biomas del mundo.