

## GLOASARIO TUTORIA 2

Biomás y factores biogeográficos de clasificación, simbiosis e interrelaciones ecológicas energía en los ciclos para la biodiversidad.

- **BIOMA:** Aquella unidad (zona o región) que divide la biosfera, donde existe una relación de factores geológicos y climáticos que determinará en gran medida el tipo de fauna y vegetación.
- **BIOMAS TERRESTRES:** Los biomas que se encuentran en la tierra, y que poseen abundancia de vegetación se conocen como biomas terrestres. Tienen muchas variaciones, dependiendo del clima, la vegetación y la ubicación de los mismos, algunos de los biomas terrestres más populares son la tundra, el bosque, los pastizales y el desierto.
- **BIOMAS DE LA TUNDRA:** Son extremadamente fríos y con condiciones duras. Estos incluyen áreas de Rusia y el Ártico. Sólo unos pocos tipos de plantas y animales pueden sobrevivir aquí, e incluso a los seres humanos se les hace muy difícil vivir en tales condiciones. El bioma de bosque se encuentra en áreas tropicales y subtropicales, estos tienen mucha humedad, lluvias abundantes, y abundante vegetación.
- **BIOMA DE LOS PASTIZALES:** Posee abundancia de plantas, pasto y flores. Tienen una estación lluviosa y una estación seca, es un tipo de medio ambiente con temperaturas decentes en todo el año. Como resultado, es más fácil para las plantas y animales ser capaces de sobrevivir.
- **BIOMA DE DESIERTO:** Es el más caliente y más seco de todos los biomas terrestres. Las temperaturas extremas y la falta de lluvia pueden realmente tomar su peaje, el riesgo de incendio es muy alto también, lo cual puede resultar en muchas áreas quemadas.
- **BIOMAS DE AGUA DULCE:** Los biomas de agua dulce son aquellos que se encuentran en el agua dulce. Es increíble la cantidad de vida acuática que existe ahí fuera. La profundidad del agua, así como la temperatura determinará lo que vive allí. Si el agua se mueve o si está estancada también es algo que se toma en consideración. Cuando se piensa en los biomas de agua dulce, estos no tienen por qué ser grandes cuerpos de agua.
- **BIOMAS MARINOS:** Cuando se piensa en cuerpos de agua muy grandes, como los océanos, estamos pensando en biomas marinos. Contienen agua salada en lugar de agua dulce, también se incluyen los arrecifes de coral y los estuarios. El bioma marino es el más grande de todos los biomas en el mundo, tiene sentido pues gran parte de la superficie de la Tierra está compuesta por agua. Resulta asombroso lo que puede tener lugar en los biomas marinos y la tecnología que tenemos hoy en día nos permite utilizar cámaras submarinas para ver las magníficas relaciones entre las plantas y los animales que viven allí.
- **BIOMAS ENDOLÍTICOS:** Algunos discuten si el bioma endolítico es realmente una clasificación separada. Sin embargo, muchos expertos creen que estos seres vivos merecen la categorización adecuada. Encontrarás los biomas endolíticos en todos los otros tipos de biomas, y hacen referencia a diversas formas de vida microscópica. Viven en las rocas y poros, por lo que son muy difíciles de identificar y categorizar.

- **BIOMAS ANTROPOGÉNICOS:** Quizás el elemento más complicado de los biomas son los biomas antropogénicos. Este tiene que ver con los esfuerzos humanos, y la tierra utilizada para la siembra de alimentos a través de la agricultura cae en esta categoría. Las formas de vegetación que pueden ser evaluadas, y con base en esa información, somos capaces de determinar que crece mejor en un determinado tipo de ambiente.
- **LAS ECOZONAS.** El reino biogeográfico o la ecozona, es una extensión de la superficie del planeta en donde los seres vivos como los animales y plantas crecieron y se desarrollaron aisladamente dentro de una gran región específica, principalmente debido a barreras naturales como pueden ser zonas montañosas, océanos, grandes lagos o desiertos...etc. Es la división a mayor escala de la superficie de la Tierra basado en aspectos de una evolución geológica y los patrones de distribución en los animales y las plantas.
- **HABITATS:** Son áreas habitadas por una especie particular de plantas o animales.
- **LA LATITUD:** Determinará la temperatura y estacionalidad. Define los climas subpolar, polar, templado, tropical y subtropical.
- **LA ALTITUD:** Que terminara tanto el tipo de animales como de vegetación.
- **BIOMAS DUCEACUÍCOLAS:** Son básicamente son dos; los de aguas corrientes (lóticas) de ríos y arroyos, e hilos de aguas quietas (lénticas) de lagos y lagunas.
- **BIOMAS MARINOS LITORAL O NERÍTICO:** La principal característica es la luminosidad de las aguas, su escasa profundidad y la abundancia de nutrientes. En cuanto animales podemos encontrar algas, moluscos, focas ,tortugas...etc.
- **BIOMAS MARINOS OCEÁNICO O PELÁGICO:** Tiene como característica principal la presencia de una banda iluminada, pero también existen zonas con grandes profundidades donde la luz no llega. Los animales que podemos encontrar se han adaptado a la falta de luz y a las grandes presiones marinas.
- **LA BIOGEOGRAFÍA:** es la ciencia que estudia la distribución de los seres vivos sobre la Tierra, así como los procesos que la han originado, que la modifican y que la pueden hacer desaparecer.
- **GEOMORFOLÓGICOS:** altitud, exposición, pendiente... (rasgos que determinan los topo climas, la escorrentía, la formación de suelos u otros factores esenciales para los seres vivos)
- **EDÁFICOS:** (que a su vez son tributarios del clima y del sustrato) de los que va a depender la existencia de suelos más o menos productivos, ácidos o alcalinos o con presencia de unas u otras sustancias capaces de influir en la vegetación.
- **HIDROLÓGICOS:** presencia habitual de agua en una región en la que ésta escasea (por ejemplo, en un humedal o en un corredor fluvial).
- **CLIMA:** los principales climas terrestres presentan una distribución zonal que, dada la dependencia de las plantas respecto a ellos, determina una disposición similar de los grandes biomas. Las grandes franjas de clima y vegetación coinciden espacialmente y la comprensión de éstas últimas requiere un buen conocimiento de las primeras. A escala regional, cuando determinados factores geográficos distorsionan la zonalidad de los climas, el manto vegetal lo refleja inmediatamente (mosaico de microclimas en áreas de montaña..

- **RELIEVE:** influye en la vegetación de forma tanto directa como indirecta de muchas maneras. La altitud, por ejemplo, modifica el clima y, con él, la vegetación generando pisos bioclimáticos. Además, en las latitudes medias el relieve crea importantes contrastes entre las solanas y las umbrías (topoclimas). Por otra parte, las pendientes o la exposición son determinantes en el balance hídrico a escala de la ladera o en la distribución de la nieve lo que no deja de reflejarse en la cubierta vegetal.
- **FORMACION VEGETAL:** es un agrupamiento que se caracteriza por su fisonomía. Al diferenciar formaciones vegetales lo que se hace es separar entre los distintos tipos de cubiertas vegetales: bosque, landa, matorral... términos que evocan ambientes distintos sin hacer necesariamente alusión a las especies que las componen (aunque se puede hablar de "árboles, arbustos, hierbas...", de su ritmo estacional, de los porcentajes de cobertura o de cualquier característica propia de cada formación).
- **ASOCIACION VEGETAL:** se define a partir de la composición florística del conjunto mucho más que por su fisonomía. Así, por ejemplo, en un bosque de hayas (en un "hayedo") los árboles dominantes pertenecen a esta especie pero junto a ella se encuentran otras muchas conviviendo unas junto a otras y relacionándose en mayor o menor medida entre sí. Este conjunto de especies que acompañan al haya forman su "cortejo florístico" (que difiere entre unos bosques y otros o en el interior de un único bosque dependiendo de factores como la exposición, el tipo de suelo o la madurez de la formación). El cortejo florístico define la asociación presente en cada lugar.
- **LAS RELACIONES SIMBIÓTICAS:** son aquellas que se dan entre individuos de distintas especies. Las relaciones de simbiosis pueden ser beneficiosas para una especie, ambas, o perjudiciales para una de las dos partes.
- **PARASITISMO:** Se produce cuando una especie (parásito) vive a costa de otra (huésped) y le causa un perjuicio. Pulgas, garrapatas, bacterias patógenas... son las más conocidas, pero también hay vertebrados parásitos como el cuco, que deposita sus huevos en nidos de otras aves, que criarán sus pollos (parasitismo de puesta). Especialmente interesantes son los "parásitos zombie", que modifican la conducta del huésped.
- **COMENSALISMO:** En este tipo de relación simbiótica uno de los organismos se beneficia mientras que el otro no. Los ejemplos de comensalismo son menos frecuentes, pero un ejemplo claro de comensalismo es el de las aves o algunos insectos con los árboles. Por ejemplo, cuando un ave construye su nido en un árbol o una araña teje su tela sobre una sección del árbol.
- **MUTUALISMO:** Ambas especies se benefician. Es el caso de los insectos polinizadores, que obtienen néctar de la flor y el vegetal es polinizado. Los peces payaso y las anémonas serían otro ejemplo típico, donde el pez payaso obtiene protección y sobras de comida y mantiene alejados a los depredadores de la anémona y la limpia de parásitos. El mutualismo puede ser facultativo (una especie no necesita a la otra para sobrevivir) u obligado (las especies no pueden vivir de manera separada).
- **ECTOSIMBIOSIS:** En esta, el simbiote se mantiene vivo en el exterior del otro organismo.

- **ENDOSIMBIOSIS:** En este caso, el simbiote vive en el interior de las células o en espacios que quedan entre ellas.
- **FACULTATIVA U OBLIGATORIA:** dependiendo de si son necesarias para la vida o si son permanentes o temporales.
- **DE TRANSMISIÓN VERTICAL:** en esta, existe la transmisión directa de infecciones desde el anfitrión al simbiote.
- **DE TRANSMISIÓN HORIZONTAL:** el simbiote se obtiene del medio ambiente.
- **LOS LÍQUENES:** Es la simbiosis entre un hongo y un alga.
- **CORALES:** Muchos de ellos forman una unión con algas con el fin de recoger energía a través de la fotosíntesis y facilitar el proceso de calcificación.
- **TERMITAS Y PROTOZOOS:** Estos son microorganismos que necesitan del sistema digestivo de la termita, que es el hábitat donde habitan; la termita, en cambio, los utiliza para digerir la madera de la que se alimenta.
- **CICLO DEL AGUA:** El agua (H<sub>2</sub>O) es la molécula más abundante en la superficie del planeta Tierra. Es la única molécula que se puede encontrar naturalmente en estado sólido, líquido y gaseoso y es esencial a toda la vida en la Tierra. Las propiedades del agua proporcionan un medio perfecto para las reacciones biológicas que ocurren dentro de las células, desde la capacidad de almacenar energía a través de la fotosíntesis, hasta el consumo de energía a través de la respiración.
- **CICLOS GASEOSOS:** los nutrientes circulan principalmente entre el agua y los organismos vivos y los elementos son reciclados rápidamente (horas o días). Los principales ciclos gaseosos son los del carbono, oxígeno y nitrógeno.
- **CICLOS SEDIMENTARIOS:** los nutrientes circulan principalmente en la corteza terrestre (suelo y sedimentos) la hidrosfera y los organismos vivos. Los elementos son reciclados más lentamente que los ciclos anteriores, retenidos en las rocas sedimentarias. El fósforo y el azufre son dos de los 36 elementos reciclados de esta manera.
- **CICLO HIDROLÓGICO:** el agua circula entre el océano, el aire, la tierra y los organismos vivos. Este ciclo también distribuye el calor solar sobre la superficie del planeta. Las superficies cubiertas por bosques ejercen un efecto regulador sobre el micro-clima local, ya que son áreas boscosas que regulan el agua que cae en el invierno y permite en época estival constituirse en refugio de distintas especies de fauna y permite la germinación de especies nativas.
- **FLUJO DE ENERGÍA:** Los seres vivos requieren de energía para realizar sus actividades básicas de crecimiento, reproducción y sobrevivencia. Las plantas son los productores primarios que transforman la energía del sol en energía química a través de la fotosíntesis.
- **EL CICLO DEL FÓSFORO:** Substancias químicas (nutrientes) son también necesarias para los depósitos y procesos de un ecosistema. Uno de los nutrientes más importantes para la construcción de organismos sanos es el fósforo. Generalmente el fósforo es más escaso que otros nutrientes, tales como el nitrógeno y el potasio. Si el sistema forestal no reciclase el fósforo, este se podría volver tan escaso, que limitaría el crecimiento de las plantas de la vegetación.
- **EL CICLO DEL NITRÓGENO:** El elemento químico nitrógeno es esencial para todas las formas de vida y sus productos. Es uno de los elementos necesarios

para hacer proteínas (músculos en carnes, nervios, cabellos, tendones, piel, plumas, seda, leche, queso, semillas y nueces, enzimas), y estructuras genéticas.

-