

GLOSARIO

AUTÓTROFO

Organismos que no requieren fuentes orgánicas para sintetizar sus propias moléculas orgánicas. Las plantas son el caso más abundante de autótrofos, pues solo requieren luz y algunos compuestos minerales para vivir. Otro grupo de organismos es de las bacterias llamadas quimiosintéticas, que utilizan cierto tipo de compuestos minerales como fuente de energía.

BIOCENOSIS

Conjunto de los seres vivos que habitan un biotopo o región de caracteres climáticos y geográficos definidos.

BIODIVERSIDAD

El término "biodiversidad" es una contracción de la expresión "diversidad biológica". Refleja la cantidad, la variedad y la variabilidad de los organismos vivos.

BIOMA

Cada una de las grandes unidades ecológicas en que se divide la biosfera y están caracterizadas por su vegetación distintiva y mantenida por condiciones climáticas locales. Los principales biomas son: las tundras, la taiga, el bosque caducifolio templado, las estepas, las sabanas y las praderas, los desiertos, las selvas tropicales, los manglares, los arrecifes de coral, las zonas pelágicas y bentónicas de los océanos.

BIOMASA

Cantidad de materia orgánica producida o existente en un ser vivo y que se encuentra en forma de proteínas, carbohidratos, lípidos, y otros compuestos orgánicos. Se mide en peso fresco, peso seco (una vez que se ha sometido a desecación a temperaturas moderadas), en términos energéticos (kcal), etc. MATERIA VIVA.

BIOSFERA

Espacio de aire, tierra y agua del planeta que está habitada por los seres vivos. Etimológicamente significa: Bio=Vida y Sphaira=Esfera

BIOTOPO

Espacio vital constituido por todas las condiciones fisicoquímicas del suelo, agua y atmósfera necesarios para la vida de una comunidad o biocenosis. Existen algunas especies que se adaptan a varios tipos de biotopo, aunque en general todo ser vivo tiene uno óptimo.

BOSQUE

Comunidades complejas de seres vivos, microorganismos, vegetales y animales, que se influyen y relacionan al mismo tiempo y se subordinan al ambiente dominante de los árboles. Las especies que conforman esta comunidad

dependen del clima en primer lugar, y en segundo término, del tipo de suelo; sin embargo, muchos bosques son capaces de elaborar su propio suelo característico a partir de un substrato rocoso.

CADENA-ALIMENTICIA

Serie o conjunto de organismos, cada uno de los cuales comen o degrada al precedente. Representa la dependencia alimenticia de unos organismos hacia otros en cualquier comunidad natural. Rara vez hay más de seis eslabones en la cadena.
CADENA TRÓFICA

COMENSALISMO

Asociación o relación biológica entre dos poblaciones u organismos en la cual un ser se beneficia y el otro no es dañado ni recibe beneficio. Suele degenerar a parasitismo.

COMPETENCIA

Asociación o relación biológica que tiene lugar entre diversos organismos, en un intento de utilizar los mismos recursos escasos o limitados. COMPETICIÓN

COMPETENCIA INTERESPECÍFICA

Competencia entre miembros de especies diferentes.

COMPETENCIA INTRAESPECIFICA

Competencia entre individuos de la misma especie.

COMUNIDAD

Conjunto de poblaciones de plantas y animales en un lugar y tiempo dado. Unidad ecológica empleada en sentido amplio para incluir grupos de diversos tamaños y grados de integración. Una comunidad humana es un grupo social de cualquier tamaño cuyos miembros radican en una localidad específica. BIOCENOSIS.

CONSUMIDOR

Organismo que no puede sintetizar los nutrientes orgánicos que necesita y los obtiene alimentándose de productores o de otros consumidores.

CONSUMIDOR PRIMARIO

Organismos que se alimentan de manera directa de todo o partes de plantas (herbívoro) o bien de otros productores.

CONSUMIDOR SECUNDARIO

Organismo que se alimenta solo de consumidores primarios.

CONSUMIDOR TERCIARIO (Y SUPERIORES)

Animales que se alimentan de otros animales en niveles tróficos altos en cadenas y redes alimenticias.

DEGRADADORES

Organismos generalmente microscópicos (bacterias, actinomicetos y hongos) que se encargan de desintegrar la materia orgánica muerta y retornarla ya mineralizada al reservorio abiótico del ecosistema.

DEPREDACIÓN

Situación en la que un organismo de una especie (depredador o predator) captura y/o se alimenta con partes o todo un organismo de otras especies (presa o depredado).

DEPREDADOR

Animal que se alimenta de otro (animal o planta) causándoles daños, generalmente la muerte inmediata. A los organismos que mueren por este acto se denomina presas.

DESCOMPONEDOR

Organismo heterótrofo (hongo o bacteria) que descompone, para alimentarse, los cuerpos de plantas y animales muertos. Estos organismos llevan a cabo la conversión de la materia orgánica en inorgánica (proceso de mineralización) que puede ser asimilable por organismos superiores autótrofos. DESINTEGRADORES.

DESIERTO

Bioma terrestre en donde la evaporación supera a la precipitación, y la precipitación es menor de 250 mm anuales. Se caracteriza por su aridez extrema y la vegetación escasa y ampliamente espaciada.

ECOLOGÍA

Ciencia que estudia las condiciones de existencia de los organismos vivos y las interrelaciones entre ellos y su medio ambiente.

ECOSISTEMA

Conjunto formado por los seres vivos (biocenosis o comunidad), el ámbito territorial en el que viven (biotopo) y las relaciones que se establecen entre ellos, tanto bióticas (influencias que los organismos reciben de otros de su misma especie o de especies diferentes) como abióticas (factores fisicoquímicos, como la luminosidad, la temperatura, la humedad, etc.). BIOSISTEMA, SISTEMA ECOLÓGICO, SISTEMA NATURAL.

ECOSISTEMA COSTERO

Comunidad donde ocurre el agrupamiento de organismos vivos interrelacionados entre ellos mismos y con los factores ambientales marinos y terrestres en un espacio finito a la influencia marina costera que incluye marismas, humedales, pantanos, deltas, dunas costeras y zonas de litoral.

ESPECIE

Conjunto de individuos que tienen características básicas semejantes y que pueden reproducirse entre ellos y generar descendencia fértil.

FACTORES ABIÓTICOS

Los caracterizados por la ausencia de vida; incluyen temperatura, humedad, pH y otros factores físicos: (Luz solar, la temperatura, la atmósfera, el agua, el microclima, la altitud y latitud) y químicos: (Suelo, oxígeno y anhídrido carbónico)

FACTORES AMBIENTALES

Diversos componentes del medio ambiente entre los cuales se desarrolla la vida en nuestro planeta. Dentro de sus componentes están los factores bióticos y factores abióticos.

FACTORES BIÓTICOS

Factores ambientales causados por plantas o animales.

FENOTIPO

Propiedades morfológica, fisiológica, bioquímico y de comportamiento, y otras de un organismo que desarrolla mediante la interacción de genes y ambiente. Es la expresión del genotipo en un momento dado. Esta expresión está mediada por estímulos ambientales a la vez que por su propio genotipo. Ver: GENOTIPO.

HÁBITAT

Lugar o tipo de ambiente natural en el que existen naturalmente un organismo o una población. Es decir, es la suma de condiciones físicas y biológicas en que vive un individuo o población. HABITAD.

HETERÓTROFO

Organismos que se alimentan de compuestos orgánicos proveniente de otros organismos o de los subproductos de éstos.

NICHO ECOLÓGICO

Función que una especie desempeña en un ecosistema, generalmente definida por sus relaciones con otras especies y por su forma de alimentación. Dos especies que vivan en el mismo espacio geográfico no pueden ocupar el mismo nicho ecológico, pues compiten por el mismo alimento y una acaba siempre por desplazar a la otra.

PARÁSITO

Organismo consumidor (huésped) que se vive sobre o dentro de otro organismo (hospedante) de quien a la vez extrae nutrientes, produciendo en algunos casos la muerte.

PLANKTON

Conjunto de pequeños organismos microscópicos que viven suspendidos en el agua. No tienen movimiento propio. Se divide en zooplancton y fitoplancton. Ver: NECTON, NEUSTON

POBLACIÓN

Grupo de individuos de una sola especie que viven en un área o región particular y se reproducen entre sí. Número total de individuos del taxón. Por razones funcionales fundamentalmente debido a las diferencias entre formas de vida, los números poblacionales se expresan sólo como números de individuos maduros.

PRODUCTOR

Organismo que utiliza energía solar (plantas verdes) o energía química (algunas bacterias) para producir compuestos orgánicos que necesita como nutrientes, a partir de compuestos inorgánicos más simples que se obtienen de su entorno o ambiente.

SAPROFITO

Organismo vegetal que se desarrolla sobre sustancias podridas en general. Se refiere a las bacterias y los hongos que provocan la descomposición de los cuerpos sobre los que viven.

SIMBIOSIS

En sentido amplio significa la vida conjunta o asociación de dos o más organismos de especies diferentes; en sentido estricto es sinónimo de mutualismo.

SUCESIÓN ECOLÓGICA

Procesos en los que comunidades de un área particular son sustituidas a lo largo del tiempo por una serie de comunidades distintas. Proceso de desarrollo de la vegetación que implica cambios de especies y comunidades en un periodo de tiempo por lo tanto cambiando la composición de la comunidad en el tiempo, mediante variaciones de las importancias relativas de las poblaciones componentes y la extinción de especies antiguas y la invasión de especies nuevas. Clases: Sucesión Primaria y Sucesión Secundaria.