

BIOMAS TERRESTRES Y ACUATICOS

1.1.- Conceptos básicos de ecología.

¿Qué es la ecología?

La ecología ha alcanzado enorme trascendencia en los últimos años. El creciente interés del hombre por el ambiente en el que vive se debe fundamentalmente a la toma de consciencia sobre los problemas que afectan a nuestro planeta y exigen una pronta solución.

La ecología analiza cómo cada elemento de un ecosistema afecta los demás componentes y cómo es afectado.

Es una ciencia de síntesis para comprender la compleja trama de relaciones que existen en un ecosistema toma conocimientos de botánica, zoología, fisiología, genética y otras disciplinas como la física, la química y la geología.

1.2.- Medio ambiente.

¿Qué es?

"El Ambiente es el sistema global constituido por elementos naturales y artificiales de naturaleza física, química, biológica, sociocultural y de sus interrelaciones, en permanente modificación por la acción humana o natural que rige o condiciona la existencia o desarrollo de la vida."

Está constituido por elementos naturales como los animales, las plantas, el agua, el aire, suelo, luz vegetal y animales.

¿Por qué cuidarlo?

Mira un segundo a tu alrededor... todo lo que ves - papel, lápiz, computadora, goma, etc.- se obtiene, directa o indirectamente, del ambiente, por lo cual es importante que aseguremos su capacidad de continuar proveyéndolos.

1.3.- Factores bióticos y abióticos.

Factores Bióticos

Son aquellos componentes de un ecosistema que contienen vida y que permiten el desarrollo de la misma. En general son los seres vivos

Factores Abióticos

Son aquellos componentes de un ecosistema que no requieren de la acción de los seres vivos, o que no poseen vida, es decir, no realizan funciones vitales dentro de sus estructuras orgánicas.

Los factores abióticos se clasifican en:

- factores abióticos químicos
- factores abióticos físicos

Clasificación de los Factores Bióticos en el Medio Ambiente

INDIVIDUO: Es cada uno de los organismos que vive en un ecosistema como un pez, un tiburón, una vaca, un erizo, un elefante o un león son individuos.
POBLACIONES: Como los individuos no pueden vivir solos, por el contrario, requieren de los demás organismos de la naturaleza

Los factores bióticos se pueden clasificar en:

Productores o autótrofos, organismos capaces de fabricar o sintetizar su propio alimento a partir de sustancias inorgánicas como dióxido de carbono, agua y sales minerales

1.4.- Niveles tróficos.

Dado que el flujo de energía en un ecosistema ocurre cuando los organismos se comen unos a otros es necesario agruparlos teniendo en cuenta su fuente de energía.

Dentro de un ecosistema los organismos que obtienen energía de una fuente común constituyen un nivel trófico alimentario Productores. Constituyen el primer nivel trófico, y son organismos autótrofos capaces de captar y transformar la energía lumínica incidente en energía química.

Los consumidores son organismos heterótrofos (heteros en griego significa "diversos" que utilizan la materia orgánica, tomada directa o indirectamente de los autótrofos

Dentro de los consumidores pueden distinguirse los siguientes tipos:

- Consumidores primarios: son los herbívoros
- Consumidores secundarios: son los carnívoros.
- Consumidores terciarios: son los súper carnívoros, que se alimentan de los carnívoros.

Otros tipos de consumidores son:

- Omnívoros, que se alimentan de más de un nivel trófico. Se trata de un mecanismo adaptativo que facilita la supervivencia. Como por ejemplo podemos citar al hombre.
- Carroñeros o necrófagos, que se alimentan de cadáveres, como los buitres y los chacales.
- Detritívoros, que consumen toda una gradación decreciente de restos orgánicos, como las lombrices de tierra

1.5.- Biomas terrestres y acuáticos.

son:

Los biomas terrestres son, frecuentemente, mas descritos, y son las más comúnmente conocidos.

Un bioma es una región terrestre grande relativamente bien diferenciada que se caracteriza por tener clima, suelo, plantas y animales similares sin importar dónde se encuentre en el planeta.

Los biomas se definen basándose en factores tales como las estructuras de las plantas (árboles, arbustos y hierbas), los tipos de hojas (como maleza de hoja ancha y needleleaf), la distancia (bosque, floresta, sabana) y el clima.

Tundra – Taiga o bosque de coníferas – Bosque Templado – Bosque Lluvioso
Tropical – Desierto – Pradera – Chaparral

Biomas Acuáticos:)

Marinos: oceánico Agua Dulce: Aguas lénticas (lagos y lagunas) Y Aguas loticas (ríos)

1.6.- Ecología de poblaciones

una población crece cuando la cantidad de nacimientos aunada al número de inmigrantes es mayor a las muertes más la cantidad de emigrantes; pero si la relación es de manera inversa, las poblaciones disminuirán.

factores que determinan el potencial biótico de una especie

- La edad en la cual el individuo promedio se reproduce por primera vez
- La frecuencia promedio de reproducción
- La cantidad de descendencia producida en cada ocasión
- La duración promedio de la vida reproductora
- El índice de mortalidad en condiciones ideales

Existen tres factores primordiales que afectan el tamaño de una población: nacimientos, muerte y migración.