



Mi Universidad

Ecología

María Venegas

**JONATHAN
DAVID MELGAR
LÓPEZ**

Bachillerato en Recursos
Humanos.

Actividad de Plataforma

INTRODUCCIÓN

En la materia de ecología aprenderemos sobre el medio ambiente, los ecosistemas, biomas, factores que integran los biomas, los diferentes tipos que podemos encontrar.

La importancia de esta materia en la práctica es muy importante porque se aprende acerca de todo lo que nos rodea y de la importancia que tiene y cómo debemos de cuidarlo.

Se relaciona con muchas ciencias para su estudio y entendimiento porque todas forman parte muy importante.

El hombre como ser vivo forma también parte de esta materia y de forma muy especial porque es el hombre el que puede llegar a destruir los ecosistemas y el medio ambiente si no lo cuida.

ENSAYO

En 1869, el biólogo alemán Ernst Haeckel fijó el término ecología, por el origen griego de la palabra, que significa oikos, casa; logos, ciencia, estudio, tratado. Por el año de 1925 August Thienemann, Charles Elton y otros trabajaron con conceptos como el de cadena alimentaria, o el de pirámide de especies.

El ambiente está formado por animales, plantas, agua, aire, suelo, luz vegetal y el hombre. Todo esto no está junto, sino interrelacionado y forma un sistema.

Los organismos vivientes son los factores bióticos y los factores químicos y físicos son los factores abióticos.

Los factores bióticos en el ambiente se clasifican en: individuos, poblaciones y comunidad. También en productores o autótrofos y consumidores o heterótrofos.

El hábitat es el lugar físico de un ecosistema que reúne las condiciones naturales donde vive una especie y se adaptada para su desarrollo.

El nicho ecológico es la forma en que un organismo se relaciona con los factores bióticos y abióticos del ambiente.

El flujo de energía en un ecosistema ocurre cuando los organismos se comen unos a otros y se produce a través de una red trófica. Pueden ser: productores, consumidores y descomponedores.

Los consumidores pueden ser: primarios, secundarios y terciarios. También omnívoros y carroñeros.

El bioma está formado por el total de las comunidades biológicas que interactúan dentro de una zona de vida particular y clima es parecido.

Existen biomas terrestres y acuáticos. En los terrestres encontramos: Tundra, Taiga o bosque de coníferas, Bosque Templado, Bosque Lluvioso Tropical, Desierto, Pradera y Chaparral. En los acuáticos podemos conocer: Marinos: oceánico, Agua Dulce: Aguas lénticas que son lagos y lagunas y Aguas loticas que son los ríos.

El potencial biótico es el índice máximo al cual puede acrecentar la población siempre y cuando se den las condiciones ideales.

La resistencia ambiental son los demarcadores determinados por los factores bióticos y abióticos.

Los factores que determinan el potencial biótico son: edad en la cual el individuo promedio se reproduce por primera vez, frecuencia promedio de reproducción, cantidad de descendencia, duración promedio de la etapa de reproducción y el índice de mortalidad.

El ecosistema es una unidad delimitada, espacial y temporalmente.

La energía entra en el ecosistema, en forma de energía luminosa y sale en forma de energía calorífica.

En una pirámide ecológica, podemos observar la pérdida continua de energía en cada uno de sus niveles tróficos.

Los productores primarios son los organismos que hacen entrar la energía en los ecosistemas. Los productores secundarios del ecosistema son todo el conjunto de animales y descomponedores que se alimentan de los organismos vegetales.

Los descomponedores son organismos vivos necesarios para el retorno de los elementos, que si no fuera por ellos, se irían quedando perdidos en cadáveres y restos orgánicos sin volver a las estructuras vivas, gracias a su actividad se cierran los ciclos de los elementos.

La sinecología es el estudio de las relaciones que se establecen entre los diversos organismos ya sean animales o vegetales considerados como una comunidad que vive en un ambiente concreto.

Los ciclos de los nutrientes son también denominados ciclos biogeoquímicos nos indican los caminos que siguen estas sustancias cuando se trasladan desde las partes vivas a las no vivas de los ecosistemas y de regreso otra vez a los tejidos vivos.

Podemos conocer el ciclo del carbono, del nitrógeno, del oxígeno, del fósforo, del azufre, del agua, etc.

En una comunidad podemos encontrar organismos de diferentes especies, los cuales viven en un área determinada y sobreviven al equilibrio ecológico que se mantiene, a esto se le llama biodiversidad.

Podemos encontrar una clasificación de la biodiversidad que es: específica, genética, de ecosistemas.

Las especies dejan de existir de forma natural cuando no se adaptan al medio o son sustituidas por otras que sí se adaptan mejor al medio ambiente.

La contaminación se produce en el aire, suelo, agua y en los alimentos. Existen dos tipos de contaminantes: biodegradables y no degradables.