



Nombre del profesor: Ana Villafuerte

Nombre del alumno: Makeyla Martínez

Nombre del trabajo: ensayo

Materia: Ecología

Grado: Medicina veterinaria y zootecnia

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas septiembre de 2022.

Introducción

La ecología puede definirse como el estudio de las relaciones entre los organismos y su ambiente.

Como disciplina aborda las relaciones ambientales, abarcando desde las relaciones entre los organismos individuales hasta los factores que influyen en el estado total de la biosfera.

Su importancia en la tierra es porque contribuye al estudio del medio ambiente y los problemas que pueda tener, intentando encontrar una solución para poner en balance las interacciones normales entre los seres vivos y su ambiente.

La Ecología

La ecología es una rama de la biología que estudia a los seres vivos y las interacciones entre los mismos organismos y su ambiente.

La Ecología contribuye al estudio y la comprensión de los problemas del medio ambiente, ya que el medio ambiente se refiere no sólo a los recursos naturales, comprende el conjunto de factores físicos, biológicos, tecnológicos y sociales que influyen en la vida de los organismos.

Ahora ¿Qué es el medio ambiente?

El medio ambiente es un entorno con seres bióticos y abióticos que integran la a capa de la tierra llamada biosfera. El medio ambiente es todo lo que nos rodea.

En ecología los **factores ambientales** son una parte importante pues es donde los organismos bióticos conviven con los componentes físicos abióticos creando una relación entre ellos de manera inseparable.

Los factores abióticos son aquellos que carecen de vida, entre estos podemos encontrar factores energéticos, climáticos y del sustrato que es el medio con el que los organismos conviven como el agua, la tierra, nutrientes, etc.

En cuanto a los factores bióticos, como su nombre lo dice en contradicción con los abióticos son aquellos que tienen vida, como las plantas, animales, humanos, etc.

Los estudios ecológicos son realizados en una jerarquía de niveles, estos son:

Individuo: un solo organismo como un león.

Población: conjunto de individuos de una sola especie, ejemplo, una manada de elefantes.

Comunidad: conjunto de poblaciones que conviven entre sí.

Ecosistema: que no es más que la interacción de los organismos con el ambiente.

Al hablar de la estructura de un ecosistema, se habla de la estructura en la que las partes son las distintas clases de componentes, es decir, el biotopo, la biocenosis y los distintos tipos ecológicos de organismos, tales como, un ecosistema acuático en el cual el medio será de aguas saladas como dulces, plantas acuáticas, y animales acuáticos como son los peces.

Siguiendo con el tema ecología debemos saber qué es el flujo de energía.

Cuando la energía pasa de un organismo a otro por medio de las cadenas tróficas, esta misma sigue una secuencia, haciendo que el flujo de energía siga una misma dirección de la acción de las leyes de termodinámica. Un ejemplo podría ser, cuando las plantas obtienen la energía del sol por medio de la fotosíntesis, un herbívoro obtendrá esa energía por medio de la ingestión de esa planta, siguiendo con la depredación del herbívoro por un carnívoro que cuando este muera, esa energía será devuelta como materia inorgánica a la tierra. A ese proceso le llamamos “cadenas tróficas”.

¿Qué es la biosfera?

La tierra está formada por diferentes capas que son atmosfera, hidrosfera, litosfera y por ultimo pero no menos importante, la biosfera.

La biósfera es la parte de la corteza terrestre en la cual se desarrolla o es posible la vida, es decir, desde determinada altura de la atmósfera hasta el fondo de los océanos

La biosfera es la capa de la Tierra formada por todos los seres vivos que la habitan y el medio físico donde viven.

La tierra como un todo

Aunque últimamente se han hecho suposiciones de la existencia de vida en otros planetas, hasta el momento el único planeta del que se tiene certeza de vida es la planta tierra.

Tal motivo por el cual este es importante, la tierra se compone de nutrientes, sustancias sólidas, líquidas y gaseosas, seres bióticos y abióticos.

La Tierra presenta condiciones únicas para el desarrollo de la vida, no sólo para los seres humanos, sino también para las numerosas formas vivientes, desde pequeños microorganismos, hasta enormes mamíferos que habitan tanto la superficie del planeta como las profundidades oceánicas.

Conclusión

Cada parte y recurso de la tierra, son grandes factores para la ecología, pues alguna problemática o mejora puede hasta crear un desbalance en el mismo, tanto en el medio ambiente, como los seres que en ellos conviven. La ecología es muy importante en el planeta tierra pues es quien busca la armonía en la naturaleza y la relación entre los seres vivos y su ecosistema, relación entre factores bióticos y abióticos.

Fuentes de consulta:

Universidad del sureste. (2022). Antología de Ecología y producción sustentable. Recuperado de <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/dbf6efa7c22b6469ebd5f524a0d5fccf-LC-LMV404%20ECOLOGIA%20Y%20PRODUCCION%20SUSTENTABLE.pdf>