



JOSÉ MANUEL MARTÍNEZ VALDEZ

ECOLOGÍA

ACTIVIDAD DE PLATAFORMA 4: ENSAYO

MARÍA DE LOS ÁNGELES VENEGAS CASTRO

CUARTO CUATRIMESTRE

BACHILLERATO EN RECURSOS HUMANOS

COMITÁN CHIAPAS. DICIEMBRE 2 DE 2023

INTRODUCCIÓN

Estamos realizando un ensayo de la materia de Ecología, desde el primer tema hasta el último, tal vez de una forma muy resumida pero trataremos de hacer mención de los puntos más importantes, que en sí toda la materia es muy interesante y tenemos mucho que aprender todavía.

La materia de Ecología como tal siento que debería impartirse desde primaria y no solamente un año, darle un seguimiento en secundaria y hacer hincapié en este nivel que estamos ahorita porque talvez lo vemos como ciencias naturales y aprendemos pero no se hace conciencia de la necesidad que tenemos de cuidar el mundo donde vivimos.

No existe otro planeta aún conocido que tenga la capacidad de mantener la vida como es el planeta Tierra, y desafortunadamente no entendemos que si no lo cuidamos esto se puede terminar, ya lo estamos viendo con el cambio climático, los sismos, tsunamis, erupción de volcanes, incendios, etc. Entonces debemos hacer todo lo posible para rescatar lo que aún nos queda.

ENSAYO

La ecología es una ciencia que surgió en la segunda mitad del siglo XIX y tiene sus antecedentes en el estudio de la vida y su relación entre factores bióticos y abióticos así como la reacción entre sí de organismos y con el ambiente que lo rodea.

La ecología podemos comprenderla como el estudio del ambiente que incluye todos los factores que lo constituyen, la palabra ecología deriva del griego oikos que quiere decir casa y logos que significa estudio por lo que la ecología es el estudio de la vida en casa.

En 1866 Ernst Haeckel, biólogo alemán, fue el primero en utilizar el término ecología para definir las relaciones entre los seres vivos y sus hábitat, desde hace tiempo la ecología ha estado evolucionando ocupando una posición muy importante en nuestra sociedad, actualmente ya no se le considera una rama de la biología actualmente es una ciencia integrada por lo que se requiere de la intervención de otras ciencias como simples ciencias auxiliares.

Fritjof Capra dijo “En las próximas décadas, la supervivencia de la humanidad dependerá de nuestra capacidad para comprender los principios básicos de la Ecología y vivir conforme a ellos”. (La Trama de la Vida, Capra: 22). La ecología es un tema de suma importancia por eso en esta ocasión abordaremos los aspectos más importantes para saber más de ella.

Algunas de las ramas de la ecología son: autoecología la cual estudia las relaciones de los individuos con el medio ambiente, demoecología la cual estudia a todos los individuos de una misma especie en una determinada zona o población, sinecología la cual está encargada de estudiar la totalidad de un hábitat ya que abarca las relaciones tróficas, los ciclos elementales y los flujos de energía en el ecosistema.

Existen seis niveles de organización ecológica: el primero son los organismos o individuos, los cuales son independientes unos de otros a nivel fisiológico aunque existan más de su misma especie. El segundo nivel es la población y está es el conjunto de individuos de una misma especie. El tercer nivel es la comunidad y es el conjunto de poblaciones de diferentes especies que comparten un mismo espacio geográfico en un mismo período de tiempo. El cuarto nivel que encontraremos es el ecosistema el cual es un conjunto de poblaciones que coexiste en

un mismo lugar y tiempo determinado pero a diferencia de la comunidad en este nivel se genera energía y reciclado de alimentos para que sea autosuficiente. Nuestro penúltimo nivel es el bioma está formado por un conjunto de ecosistemas diferentes que tienen interacciones con los factores abióticos y nuestro último nivel es la biosfera y es el más complejo ya que engloba todos los niveles de organización y todo esto se desarrolla en sus capas siendo la litosfera la parte rocosa o el suelo terrestre, la atmósfera la parte gaseosa o el aire de nuestro planeta y la hidrosfera toda el agua que encontramos ya sea dulce o salada, superficial, subterránea o submarina.

Algo muy importante al hablar de la ecología es comprender estos cuatro términos que son el factor biótico, factor abiótico, factor demográfico y factor etológico. Con factor biótico nos referimos a todos los seres vivos de nuestro planeta, el factor abiótico corresponde a todos los factores que no son seres vivos ya que forman parte del espacio físico en el que viven los factores bióticos, el factor demográfico está compuesto por la densidad, natalidad, mortalidad y proporción de sexo referentes a la población misma. En el factor etológico esta constituido por factores dependientes del sexo, efecto de grupo, competencias intraespecíficas y factores interespecíficos.

Ahora bien las especies de individuos llevan una jerarquía la cual controla la densidad de sus poblaciones a su vez proporcionando alimento a otras especies a esto lo conocemos como nivel trófico o cadena alimentaria.

Por cadena alimentaria debemos entender al conjunto de organismos de un ecosistema que obtienen materia y energía necesaria para el desarrollo de sus funciones vitales.

Existen diferentes niveles tróficos compuestos de organismos productores, consumidores y descomponedores. Los consumidores a su vez se subdividen en primarios, secundarios, terciarios y cuaternarios. Este nivel trófico puede ser representado de tres formas gráficas, ya sea en una cadena trófica, red trófica o bien en una pirámide trófica. La cadena es lineal empieza con el sol y termina con el biodegradador; la red no tiene inicio ni final ya que no llevan un orden específico y la pirámide comienza con el productor y termina con el biodegradador. La energía fluye a través de los diferentes niveles tróficos, trófico significa alimentación.

Los organismos que se encuentran en el primer nivel trófico reciben la energía del sol y son fotosintetizadores, si este nivel no existiera no podría existir los demás niveles. También encontramos los ciclos de los elementos, que son considerados nutrientes, y estos no han cambiado desde el inicio de la creación, entre ellos podemos encontrar: azufre, fósforo, agua, oxígeno, nitrógeno y carbono.

Nuestro planeta cuenta con distintos tipos de ecosistemas terrestres, acuáticos y medio aéreo, algunos de estos son: la tundra, taiga, desierto, bosques, sabana, ríos, lagos, océanos, aguas litorales, estepa, etc, de los cuales estos cuentan con características que los hacen diferentes entre sí, adaptados a cierto tiempo de condiciones ambientales y por esto nuestro planeta cuenta con una enorme biodiversidad la cual comprendemos como la variedad de seres vivos que habitan en una determinada área y existen tres tipos de biodiversidad: genética, de especies y de ecosistemas. Los principales tipos de interacción entre las especies son: competencia, depredación, simbiosis, parasitismo, comensalismo, cooperación y mutualismo.

El hábitat es el lugar físico de un ecosistema que reúne las condiciones naturales donde vive una especie y ya se adaptó y el nicho ecológico es el modo en que un organismo se relaciona con los factores bióticos y abióticos de su ambiente, dos especies no pueden ocupar el mismo nicho ecológico, este sería el principio de Exclusión. A los organismos que tienen su origen en el ecosistema se llaman especies nativas y a las que son introducidas se llaman especies migrantes. Las poblaciones tienen diferentes tipos de organismos que se pueden clasificar en generalistas y especialistas; esto debido a las condiciones ambientales o alimenticias que puedan soportar.

Las variaciones temporales se observa en el transcurso de un año, partiendo de un punto medio, en el que el resultado final nos puede dar una mayor o menor población de la especie. Se puede considerar en peligro de extinción aquella especie que su número se ve considerablemente reducido. Aunque algunas especies dejarán de existir en forma natural esto por no haberse adaptado al ambiente que los rodeaba. Pero también el ser humano es causante por medio de la contaminación de que algunas especies animales o vegetales se hayan

extinguido o estén por extinguirse, usando de forma indiscriminada artículos que generan desechos sólidos o emiten gases que se van directamente a la atmósfera.

CONCLUSIÓN

Esta materia nos ha ayudado aprender y valorar nuestro medio ambiente, por ejemplo tenemos que el exceso de población, ha causado que los campos se sobre exploten en agricultura, riego u otras actividades, el consumo excesivo de carnes también es una causa de que se generen gases que afectan al ambiente, la contaminación del agua por derrames de aguas negras, no tratadas o de industrias, tenemos un consumismo excesivo y desordenado que trae como consecuencia que producimos mucha basura que no tenemos la cultura de separar los desechos sólidos en orgánicos e inorgánicos y mucha de esa basura va a terminar en los mares provocando que las especies que ahí habitan mueran por quedar atrapados en plásticos, popotes, redes, etc. O bien provocar incendios que se salen de control por no apagar bien las fogatas cuando hacen día de campo. Son muchas las causas que debemos observar y cuidar de nuestro entorno porque es el único que tenemos.

FUENTES CONSULTADAS

UDS. 2023. Antología de Ecología. PDF. <https://plataformaeducativauds.com.mx>

[https://www.Fritjof Capra y la teoría social \(redalyc.org\)](https://www.Fritjof Capra y la teoría social (redalyc.org))