



**Mi Universidad**

## **Ensayo**

*Nombre del Alumno: Aimer Leandro Aguilar García*

*Nombre del tema: Ecología*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Ecología y producción sustentable*

*Nombre del profesor: Ana Gabriela Villafuerte Aguilar*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina veterinaria y zootecnia*

*Cuatrimestre: 4*

**INTRODUCCION:** Los cambios que ha sufrido el planeta, especialmente en este último siglo se han hecho notables por eso nos podemos dar cuenta que no existe ecosistema que no haya sido afectado por las acciones del hombre. Desde hace tiempo el hombre explota y modifica la naturaleza para poder sobrevivir, pero en los últimos años han producido nuevas sustancias que afectan aún más la atmósfera, hidrosfera, los suelos y la biosfera.

Todos los organismos consumidores viven de la explotación del ecosistema y la especie humana también necesita explotarlo para asegurar su supervivencia. De la naturaleza se obtienen los alimentos y a la naturaleza se devuelven los residuos que generamos con nuestra actividad en nuestra vida cotidiana. La energía que usamos la obtenemos, en su mayoría, de la combustión de reservas de compuestos de petróleo, carbón, gases almacenados por el trabajo de los productores del ecosistema a lo largo de muchos millones de años.

En la actualidad no se puede entender el funcionamiento de la mayor parte de los ecosistemas si no se la tiene en cuenta la acción humana. El número de individuos y la capacidad de nuestras acciones que tiene nuestra especie en estos momentos la influencia que ejercemos en la naturaleza son enormes. Entre las acciones humanas que más afectan al funcionamiento de los ecosistemas tenemos:

El uso de recursos por el hombre deja en ocasiones a los ecosistemas sin componentes que son necesarios para su recuperación. Así sucede cuando desviamos cursos de agua para usarlos en regadío o abastecimiento de ciudades y el cauce de los ríos queda sin caudal suficiente para mantener el ecosistema. O cuando se construye en las zonas del litoral sobre marismas. La actividad humana mueve muchas especies de unos lugares a otros, hablando tanto de fauna como de la flora, el cual tiene gran repercusión en los ecosistemas, esto pasa por mover especies invasoras, lo que desequilibra gravemente el ecosistema al que fue introducido. A veces conscientemente y otras sin querer, al transportar mercancías o viajar de unos sitios a otros. Muchas de estas especies son beneficiosas por su aprovechamiento agrícola o ganadero, como la papa y el maíz que fueron introducidas en Europa y son un importantísimo recurso alimenticio. Otras sirven para controlar plagas. Pero algunas son muy perjudiciales, porque no tienen depredadores que las controlen y se convierten en plagas. Siempre hay que tener en cuenta que la alteración del ecosistema es muy difícil de manipular y sus efectos secundarios difíciles de controlar.

**DESARROLLO:** Tocando otros puntos, se piensa que la desaparición del hielo del Ártico durante medio año sucedería si la temperatura sube solo un grado centígrado más. Las mareas podrían sumergir todas las viviendas de la costa de la Bahía de Bengala, donde viven miles de personas. Se podrían crear huracanes en el Atlántico Sur. Los cambios climáticos y los desastres ambientales son un verdadero problema en la actualidad, cosa que ya no puede ser ignorado. Para tener algo de contexto hablemos de los huracanes.

Cuba, México y Haití han sido en este tiempo los países más afectados por este fenómeno en la región: con 110 tormentas, 39.000 millones de dólares en daños totales, 29 millones de personas damnificadas y 5.000 muertes. De estas muertes, más del 85% tuvieron lugar en Haití, el “más pobre y vulnerable” de los países del Caribe, precisa OCHA. (Rosa Muñoz)

Pero este trabajo no profundiza sobre los efectos colaterales de los cambios climáticos causados por la actividad humana. (Ya se entiende por qué se dice que el humano es la peor plaga que tiene la tierra)

Es importante saber a qué se refiere el término de biosfera lo que se puede definir como, de manera más simple como una esfera de la vida, como la parte de la tierra en donde se desarrolla la vida. También se dice que es el estrato de la superficie terrestre fino sobre los continentes pero mucho más espeso sobre los océanos y que está compuesto por todos los organismos vivos del planeta.

Se dice que los primeros organismos se desarrollaron en el océano y que fueron evolucionando con el paso del tiempo, sin embargo nada de esto se hubiera logrado si no fuera por las plantas ya que estas a través de la fotosíntesis, ayudaron al medio ambiente creando un sinfín de nutrientes que son muy beneficiosos para todos los seres vivos. son la fuente de alimentación de muchos organismos no solo en la tierra, sino que, también en los océanos.

A través del ciclo del agua la energía solar pone en marcha los ciclos de casi todas las sustancias que hacen posible el funcionamiento de la biosfera. Alrededor de todo el planeta existen diferentes tipos de climas, lo que provoca que haya diferentes tipos de ecosistemas (como podrían ser la tundra, los desiertos, los bosques, entre otros) y que en cada uno haya también diferentes tipos de especies que se adaptan a las condiciones de cada uno de los ecosistemas.

Sin embargo hay una sola especie que ha podido colonizar y dejar una gran marca en la historia (Además de perjuicios xd), esa es la especie humana, que a través del paso del tiempo ha ido modernizando y usando los recursos de la biosfera causando que se provoquen cambios irreversibles a el clima y a los ecosistemas y que todo esto dañe a todos los seres vivos sin excepción alguna.

El concepto de ecosistema empezó a considerarse desde los años 30`s y ha evolucionado aparece por primera vez por el botánico Roy Clapham y Sir Arthur Tansley que empezó por “escalas espaciales”, después ya se le da un enfoque geográfico y con esto el postulado de Robert Whittaker que describe a los tipos de ecosistemas como alfa, beta y gama.

**CONCLUSION:** Al haber un ecosistema y para que este tenga buen funcionamiento debe de presentar procesos ecológicos y para esto hay cuatro estos son: el ciclo del agua

que esta es absorbida por la plantas y bebida por los animales por los animales que las requieren ya que constituyen entre el 55% y 80% de los seres vivos, los ciclos biogeoquímicos (o de nutrientes) que son los elementos químicos que constituyen a los seres vivos, el flujo de energía que es la requieren los seres vivos para realizar sus actividades básicas de crecimiento, reproducción y supervivencia y las dinámica de las comunidades basada en el cambio de su composición y estructura de las comunidades a consecuencia de las perturbaciones que puedan existir en ella.

La madre naturaleza provee a la humanidad de servicios ambientales de los cuales dependemos y mantiene en equilibrio el ecosistema pero como en toda la sobreexplotación de los recursos ha deteriorado el equilibrio de este y por eso hoy en día tenemos el problema del calentamiento global.

Para poder hacer un buen uso en el manejo del ecosistema se necesitan de ingredientes importantes es considerar las conexiones entre los diversos niveles de las biodiversidad tratar de encontrar una ayuda con el deterioro del ecosistema pero con recursos que aun tenemos y tomando en cuenta que no debemos desequilibrar a la naturaleza , incluir una escala espacial adecuada que incluya a los procesos ecológicos relevantes que hasta ahora afectan o ayudan a la naturaleza, aceptar a las sociedades humanas como parte del ecosistema y considerar las necesidades y no hacer una explotación de los recursos, imitar a los regímenes naturales de perturbación para la mantener a la biodiversidad y no sobreexplotarlos, mantener la integridad ecológica y mantener lo que ya teníamos como ecosistema para ayudarlo a mantenerlo, planear a largo plazo este punto es uno de los más importantes y el que se considerado debido al calentamiento global y se planean estrategias a largo plazo para tratar de detener este fenómeno que hoy en día nos preocupa a todos, introducir experimentos de manejo con diseños experimentales tomando en cuenta que no debemos de afectar solo ayudar y promover la coordinación interinstitucional y a la comunidad con la sociedad.

BIBLIOGRAFIAS; UDS. (s.f.). Ecología y producción sustentable (antología). UDS. / Recuperado el /22/09/2022

-“Biosfera” en Portal Académico CCH de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

Fuente: <https://concepto.de/biosfera/#ixzz7frz8m5vn>

-2022 CONABIO, biodiversidad mexicana.