



Mi Universidad

Hannia Valeria Santis Lopez

Ensayo

Parcial 1

Ecología y producción sustentable

José Mauricio Padilla Gómez

Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre 4

UNIDAD I CONCEPTOS BÁSICOS DE LA ECOLOGÍA

- 1.1 Introducción a la ecología y conceptos
- 1.2 Factores ambientales
- 1.3 Poblaciones
- 1.4 Crecimiento poblacional
- 1.5 Comunidad
- 1.6 Flujo de energía
- 1.7 Sucesión ecológica
- 1.8 Ecosistema
- 1.9 Biósfera
- 1.10 La Tierra como un todo
- 1.11 Ecología Industrial y Desarrollo Sustentable
- 1.12 Desarrollo agropecuario sostenible

En este ensayo hablaremos todo acerca de la ecología y su importancia en nuestra vida y como está influye de una forma positiva para todos los seres vivos, pero antes, debemos conocer que es la ecología.

“La ecología es una rama de la biología que estudia las interacciones que determinan la distribución, abundancia, número y organización de los organismos en los ecosistemas. En otras palabras, es el estudio de la relación entre las plantas y los animales con su ambiente físico y biológico”. (Ernst Haeckel, 1869).

Por tanto, podemos definir a la ecología como la ciencia que estudia a los seres vivos, su ambiente, la distribución de los seres vivos sobre la Tierra y las relaciones que existen entre ellos. Entonces el interés de la ecología se centra, por tanto, en los seres vivos, pero lo hace más bien desde un aspecto global ya que estudia cómo se relacionan unos seres vivos con otros y qué importancia tiene esta relación para ellos, qué les aporta o que les quita.

Un factor ambiental se define como el conjunto de elementos que rodean a un individuo, utilizándose a menudo para designar los elementos presentes en el medio natural como son el aire, agua y suelo que son de suma importancia para nosotros los seres vivos.

Los factores ambientales se pueden clasificar en biológicos, abióticos, psicológicos y socioeconómicos, la primera, diferenciando cuándo actúan los factores ambientales con relación al ciclo vital del individuo, es decir, si el factor ambiental afecta en función de si ocurre o no en el medio que rodea al individuo. La segunda, diferenciando en si debería o no haber el factor en el medio que rodea al individuo y, por tanto, si el factor es patógeno. Los factores abióticos son todos aquellos que no poseen vida (agua, temperatura, tierra, clima, luz) y los factores bióticos son aquellos que tienen vida (seres humanos, animales, plantas).

Población se puede definir como un conjunto de organismos o individuos que coexisten en un mismo espacio y tiempo, que comparten ciertas propiedades biológicas. Entonces las poblaciones desde el punto de vista de la ecología es el conjunto de seres individuales que pertenecen a una misma especie y ocupan un área determinada, con capacidad para mezclarse o cruzarse entre sí.

A diferencia de una población la comunidad no solo consta de una especie, más bien una comunidad es un grupo de individuos que forman parte de un mismo grupo sin importar la especie. Es necesario saber que las comunidades de plantas o de animales, se regulan a sí mismas y que los procesos de interacción entre especies son fundamentales para entender y predecir cómo funciona un sistema ecológico ya que todos los seres vivos dependen de otros seres vivos para subsistir.

El flujo de energía es fundamental en ecología ya que todos los seres vivos aprovechan la energía que se encuentra en los ecosistemas, por ejemplo, en la cadena alimenticia como son los productores que son los que producen su propia energía y los consumidores que obtienen su energía de otros organismos. En general, un ecosistema es un sistema formado por un conjunto de seres vivos que ocupan un ámbito común.

La sucesión ecológica es un proceso normal que se da en los organismos que tiene un constante cambio o evolución de las especies, por ejemplo, cuando algunos animales se pelean con otros organismos por alimento, esto es un tipo de relación para que exista un equilibrio en el ecosistema.

La sucesión ecológica técnicamente es un cambio en una comunidad de organismos en la cual nuevas poblaciones o individuos remplazan a los existentes, por ello la sucesión ecológica está en constante cambio.

Los ecosistemas es un conjunto o grupo de especies que habitan en un mismo lugar y que comprende todos los seres vivos como son los factores abióticos y bióticos que interactúan entre si en un lugar o área en específico. El ecosistema está compuesto por dos partes: los factores abióticos, que corresponde a los recursos naturales del ambiente, como es la energía del sol, agua, aire, suelo, humedad, minerales, etc. La otra son los factores bióticos y considera los organismos y las interacciones biológicas que, desembocan en procesos complejos de regulación y mantenimiento del ambiente, como nosotros lo seres humanos.

En general, un ecosistema es un sistema formado por un conjunto de seres vivos que ocupan un ámbito común.

La biosfera es una región del planeta en la que habita el conjunto de los seres vivos, comprende el medio ambiente ambiente hasta cierta altitud y todos los seres vivos y sus interacciones bióticas. Un primer análisis permite comprobar que a simple vista en la biosfera observamos árboles, aves, peces, gusanos, etc., que puede ser considerada una comunidad de organismos. Sin embargo, como veremos, está de por sí es fuente inagotable de información acerca de las distintas especies y de las interacciones que establecen con otros organismos, además de ofrecer datos para comprender sus relaciones con el medio ambiente.

La ecología industrial ligado al uso de la materia ya que casi todas las actividades productivas requieren consumo de materia derivada de los recursos naturales de la tierra. Por tanto, toda actividad humana genera una carga para el sistema natural y, por otro lado, cualquier modificación global del sistema natural tiene graves consecuencias para la salud o el bienestar de las poblaciones humanas y para el ecosistema

El desarrollo sustentable no es mas que una forma de satisfacer las necesidades a como deseáramos vivir sin comprometer a las generaciones futuras. Por lo tanto, es un recurso sustentable aquel que no comprometa a las futuras generaciones la posibilidad de disfrutar de ellas, ya que este formará parte de un ecosistema saludable cuya capacidad de sustentación será total. Algunos ejemplos de desarrollo sustentable podrían ser como cuidar el agua, ahorrar energía, reciclar, básicamente cuidar del medio ambiente, para evitar posibles enfermedades o contagios que puedan perjudicar en un futuro a las futuras generaciones.

El desarrollo agropecuario sostenible es un tema de la mayor importancia ya que su finalidad es promover la idea de que los seres humanos son esencialmente naturales, que somos naturaleza también, que nos necesitamos de ella y que somos parte, definiendo entre ella y nosotros un puente para lograr una relación con la naturaleza.

En este ensayo se dio a conocer una serie de conceptos e ideas interesantes sobre todo lo que abarca la ecología y como toda su importancia en relación con los seres vivos y su entorno. Por otra parte, y aunque muchos digan que no somos capaces de cuidar del medio ambiente, es cierto que a veces abusamos mucho de él ya sea tirando basura, desperdiciando agua, contaminando el agua, etc. Por otro lado, debemos estar conscientes que debemos cuidar el medio ambiente para que esto no nos llegue a afectar en un futuro.

En resumen, la ecología es una ciencia de suma importancia para entender la relación entre los seres vivos y su entorno. Es fundamental adoptar prácticas sostenibles, proteger la biodiversidad y abordar los desafíos ambientales para asegurar un futuro sostenible para todas las especies.

Bibliografía

Universidad Del Sureste. S/F. Antología de Ecología y producción sustentable.

PDF

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/b449c941a11335fea8f8e0c1541156c-LC-LMV404->

[ECOLOGÍA%20Y%20PRODUCCIÓN%20SUSTENTABLE.pdf](https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/b449c941a11335fea8f8e0c1541156c-LC-LMV404-)