



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Gpe. Del Carmen Sanchez Aguilar

Nombre del tema: Ensayo

Parcial: I ro

Nombre de la Materia: Ecología

Nombre del profesor: Ana Villafuerte

Nombre de la Licenciatura: MVZ

Cuatrimestre: 4to

LA IMPORTANCIA DE LA ECOLOGIA

Las ciencias naturales pueden ser estudiadas en muchos niveles diferentes. Puedes estudiar cosas pequeñas como las células. O puedes estudiar cosas grandes como un grupo de animales. También puedes estudiar la biósfera, que es un área en el que viven los organismos. El estudio de la biósfera es parte de la ecología, el estudio de cómo los organismos vivos interactúan entre sí y su medio ambiente.

La ecología involucra muchas áreas, incluidas la geología, geotecnia, geografía, meteorología, genética, química y física. También puedes dividir la ecología en el estudio de diferentes organismos, como la ecología animal, ecología vegetal, ecología de los insectos y así sucesivamente. Pero la pregunta es **¿Por qué es importante saber sobre la ecología en la medicina veterinaria?**, tras van pasando los años nosotros vamos evolucionado, no solo los humanos, los ecosistemas también y al saber esto descubrimientos nuevos, estudiar ecología nos ayudara en todos mas en la veterinaria, un ejemplo podemos prevenir un tipo de enfermedad por el tipo de sitio que esta el animal, así mismo también para la producción ganadera también el lugar que tengas habituado el animal podemos tener muchas ventajas.

HISTORIA DE LA ECOLOGIA

En el **siglo IV** antes de Cristo, las ideas escritas por Aristóteles sobre la naturaleza y los organismos tuvieron tal trascendencia, que hoy es considerado como uno de los precursores de la biología y la ecología. En esto surgen varios campos de la ecología que abarca todos los aspectos vitales de las plantas y animales que están bajo observación, su posición sistemática, sus reacciones frente al ambiente y entre sí y la naturaleza física y química de su entorno, así como también se relaciona con los niveles de organización de la materia más complejos. La ecología se divide en ramas que facilitan el estudio de fenómenos ecológicos, para desarrollar una metodología adecuada que nos lleve a la comprensión de su campo de estudio.

- Autoecología
- Sinecología
- Dinámica de poblaciones
- Ecología aplicada
- Ecología de sistemas

Los factores ambientales forman parte de un Ecosistema, que comprende la unidad fundamental de la ecología, y contiene todos los componentes biológicos y físicos necesarios para la supervivencia, en donde los organismos bióticos y su ambiente físico o abiótico están interrelacionados de manera inseparable.

Factores abióticos: Podemos ver que los factores abióticos, que se encuentran siempre presentes en diferentes intensidades, interactúan unos con otros para crear una matriz de un número infinito de condiciones ambientales diferentes. Son los factores del medio ambiente físico, se clasifican en tres grupos:

- Factores energéticos
- Factores climáticos
- Factores de sustrato

Factores bióticos: Un ecosistema siempre involucra a más de una especie vegetal que interactúan con factores abióticos. Invariablemente la comunidad vegetal está compuesta por un número de especies que pueden competir unas con otras, pero que también pueden ser de ayuda mutua. Lo conforman todos los seres vivos presentes y se pueden clasificar en:

- Productores
- Consumidores
- Desintegradores o reductores

La Dinámica de Poblaciones es la especialidad de la Ecología, que se ocupa del estudio de los cambios que sufren las poblaciones biológicas en cuanto a tamaño, dimensiones físicas de sus miembros, estructura de edad, el sexo y otros parámetros que las definen, así

como los factores ambientales que causan esos cambios y los mecanismos por los que se producen. Todas las especies biológicas, por su la capacidad reproductiva, están dotadas para producir mayor número de descendientes que los necesarios para mantener el tamaño de la población.

Todos los organismos vivientes en un área forman una comunidad. Estos organismos compiten a menudo con otros por alimento, refugio y luz solar. La competencia puede eliminar una o más de las poblaciones de una comunidad. Las poblaciones pueden mudarse a nuevos lugares o sus miembros pueden morir.

Un cambio en una población de la comunidad puede crear a veces nuevas condiciones que afectan los nichos o a los miembros restantes de la comunidad. Los nichos pueden también ser afectados por factores tales como el fuego, inundaciones, terremotos y actividad volcánica. Cuando se presentan condiciones nuevas en una comunidad, los organismos que no podían vivir en el área anteriormente, ahora pueden formar sus hogares en ese lugar. La sucesión ecológica es un cambio en la comunidad en la cual nuevas poblaciones de organismos reemplazan gradualmente a las existentes.

En conclusión, la ecología es la ciencia que estudia a los organismos en su propio hábitat, y las relaciones que mantienen a los seres vivos con su entorno. Actualmente la ecología se encarga de preservar la naturaleza y las especies en extinción. Los niveles tróficos son aquellos que dividen una cadena alimentaria en: productores, consumidores y descomponedores. Una cadena alimentaria es la transferencia de energía alimenticia a través de una sucesión de organismos que producen, consumen, y a su vez son consumidos por otros.

