

PROGRAMA DE EDUCACION  
MEDICINA VETERINARIA Y ZOOCTENIA

ASIGNATURA  
ECOLOGIA Y PRODUCCION SUSTENTABLE

TEMA  
ENSAYO

DOCENTE  
HUGO ALEXANDER PEREZ LOPEZ

ESTUDIANTE  
MANUEL CALVO SANTIAGO

GRADO: 4to CUATRIMESTE

GRUPO: A

FECHA DE ENTREGA  
20/sep/2024

## Indice

Introducción.....	1
conceptos básicos de la ecología.....	2
los factores abióticos.....	3
Conclusion.....	5

## Introducción

En este tema se hablar sobre la ecología que interactúa entre un ambiente o habita de diferente animales y las ciencias naturales pueden ser estudiadas en muchos niveles diferentes. Que puede estudiar cosas pequeñas como las células. puedes estudiar cosas grandes como un grupo de animales. También puedes estudiar la biosfera, que es un área en el que viven los organismos. El estudio de la biósfera es parte de la ecología de estudio de cómo los organismos vivos interactúan entre sí y su medio ambiente Un ecologista haciendo un trabajo de terreno puede viajar a la selva tropical para estudiar, contar y clasificar todos los insectos que viven en un área determinada. Los trabajos de laboratorio suponen trabajar dentro de un establecimiento, usualmente en un ambiente controlado. Algunas veces, los ecologistas recopilan datos en terreno y luego los analizan en el laboratorio. Además, usan programas computacionales para predecir qué pasará con los organismos que viven en una zona específica. Por ejemplo, pueden hacer predicciones sobre qué sucederá con los insectos en la selva tropical luego de un incendio.

## conceptos básicos de la ecología

La ecología es una rama de la Biología que estudia las interacciones que determinan la distribución, abundancia, número de la organización de los organismos en los ecosistemas. En otras palabras, la ecología es el estudio de la relación entre las plantas y los animales con su ambiente físico y biológico en otra parte su definición de Ecología, es la ciencia que estudia las relaciones entre los organismos vivos y su medio ambiente, lo que implica una forma de pensamiento complejo, 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, así como el impacto de las actividades humanas sobre estos factores. Medio ambiente: Conjunto de elementos físicos, químicos, biológicos y de factores sociales capaces de causar efectos directos e indirectos a corto o largo plazo sobre los seres vivos y las actividades humanas. 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 como la. 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. Como son los puntos

\*Autoecología: Estudio de las relaciones entre un solo tipo de organismo

\*Sinecología: Estudio de las relaciones entre diversas especies pertenecientes a un mismo grupo y el medio en que viven

de poblaciones: Estudia las causas y modificaciones de la abundancia de especies en un medio dado

\*Dinámica  
Representa la tendencia moderna de protección a la naturaleza y el equilibrio de ésta en el medio ambiente humano rural y urbano.

\*Ecología aplicada:  
\*Ecología de sistemas: Es la rama más moderna de esta ciencia; utiliza las matemáticas aplicadas en modelos matemáticos y de computadora para lograr la comprensión

Preservar la diversidad genética

Permitir el aprovechamiento sostenible de las especies y de los ecosistemas, también se utiliza la expresión "conservación de la naturaleza" en relación a la protección de un ambiente natural contra cambios indeseables como también son usado como expresión de un paradigma que se refiere al uso integral de los recursos renovables por tiempo indefinido como son 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. Como son

los factores abióticos más conspicuos son la precipitación (lluvia más nevadas) y temperatura; todos sabemos que estos factores varían grandemente de un lugar a otro, pero las variaciones pueden ser aún mucho más importantes de lo que normalmente se reconoce como es solamente un asunto de la precipitación total o la temperatura promedio. Por ejemplo, en algunas regiones con la misma temperatura promedio pero que tiene veranos ardientes e inviernos muy fríos. De hecho, la temperatura fría extrema como la temperatura de congelamiento, ligero o varias semanas de fuerte congelamiento es más significativa biológicamente que la temperatura promedio. Aún más, cantidades y distribuciones diferentes de precipitación pueden combinarse con diferentes patrones de temperatura, lo que determina numerosas combinaciones para apenas estos dos factores, Pero también otros factores abióticos pueden estar involucrados, incluyendo tipo y profundidad de suelo, disponibilidad de nutrientes esenciales, viento, fuego, salinidad, luz, longitud del día, terreno y pH (la medida de acidez o alcalinidad de suelos y aguas). Como 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. En ausencia de limitaciones impuestas por el medio, el destino natural de una población es su crecimiento exponencial. En la práctica, la Resistencia Ambiental evita el incremento poblacional aportando obstáculos, como la escasez de agua, las condiciones climáticas extremas, la escasez de recursos (nutrientes, áreas silvestres destruidas, enfermedades o depredadores) que provocan mecanismos de control del crecimiento, hasta alcanzar el equilibrio como son el crecimiento de poblacional es el resultado de la natalidad, mortalidad y la migración. En la naturaleza, las poblaciones se desarrollan a menudo de forma exponencial durante periodos breves cuando hay abundantes alimentos y no hay efectos de amontonamiento poblacional, enemigos, depredadores, creando patrones de explosión demográfica y reducción entre miembros de la misma especie; como ejemplos tenemos: rebaños, manadas de mamíferos, bandadas de aves y bancos de peces. Algunos organismos interactúan entre sí formando colonias en las cuales sus cuerpos se encuentran unidos entre sí, por ejemplo: corales, bacterias algunos organismos devoran a otros. Además de los animales que comen a otros animales, también se consideran depredadores a los animales herbívoros, es decir, a los que se alimentan de plantas. También las plantas carnívoras se consideran depredadoras. En este tipo de relación, una especie depredador afecta nocivamente a la otra presa. Son ejemplos de depredadores un antílope que mordisquea la artemisa, una vaca pastando, una drosera planta carnívora que digiere un insecto, un murciélago que se abalanza sobre una rana, un oso que atrapa un salmón y un jaguar que se alimenta de un venado que se benefician parasitismo se puede considerar una forma especial de depredación, en la que el depredador como son el parásito es mucho más pequeño que la presa. Las plantas y los animales de una comunidad mantienen cientos de especies parásitas. Entre los parásitos conocidos se tiene a las tenías o gusanos planos que viven en el intestino humano, las pulgas, los piojos y varios protozoarios, bacterias y virus patógenos que son. Tipos de comensalismo como son fosis Recibe el término de fosis al aprovechamiento de manera mecánica de un individuo respecto del otro, es decir que seda fosis cuando el individuo más

pequeño por lo general se adhiere al hospedador para trasladarse. Por lo general no le revierte ningún problema al hospedador, además es temporal

Que se da en los cuando el individuo se aprovecha del organismo de manera que le sirve de hogar como Además que se define la ocupación del hogar de otra especie o individuo, como una migración de animal que se refiere Comensalismo químico Se da entre bacterias, para ser exactos y que quede claro, este tipo de comensalismo se da entre dos bacterias determinadas como ejemplo es el pisoteo del pasto por el ganado. Las gramíneas sufren un efecto negativo al aplastarse, mientras las vacas pasean sin recibir ningún efecto de las dos poblaciones que interactúan compiten por un mismo recurso que suele estar limitado algunos de los recursos por los cuales los organismos suelen competir son el alimento, el agua, la luz, el espacio vital, los sitios de nidificación o las madrigueras. La competencia puede ser intraespecífica o interespecífica. La competencia intraespecífica a comunidad posee un conjunto de atributos que no residen en cada una de las especies que la componen, y que revisten significado sólo cuando hacen referencia al nivel de integración comunitaria. Y se ha visto que una comunidad puede presentar características como: diversidad de especies, estructura y formas de crecimiento en un bosque puede constar, pájaros carpinteros, búhos, musarañas de cola corta y todas las otras poblaciones de animales que viven en el bosque. Los factores abióticos no forman parte de una comunidad. Todos los seres vivos requieren de otros seres vivos iguales a ellos o de otras especies. Una manera relativamente sencilla de describir una comunidad es a través del estudio de la riqueza y abundancia de especies que la conforman. 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 que se habla de la estructura en la que las partes son las distintas clases de componentes de biotopo, la biocenosis y los distintos el ambiente ecológico aparece estructurado por interfases o límites más o menos definidos, llamados ecotonos y por gradientes direccionales, llamado factores fisicoquímicos del medio. Un ejemplo es el gradiente de humedad, temperatura e intensidad lumínica en el seno de un bosque o el gradiente en cuanto a luz, temperatura y de gases como la tierra es el único en el que se encuentra agua líquida. En otros planetas, las temperaturas son demasiado alta agua sólo puede estar en forma de vapor o demasiado bajas por lo que se encuentra como hielo existen, no obstante, sospechas de que pudiera encontrarse agua líquida en algunos que se compone de sustancias y elementos muy especiales, ordenados al punto que han permitido el desarrollo de la vida así como la conocemos delas investigaciones, muchas ramas de la ciencia nos han ayudado a comprender cómo se originó la vida y cómo nuestro planeta fue cambiando la mayor conocimiento se adquiere, más son los misterios e interrogantes que aún quedan por resolver. Muchos hombres y mujeres de ciencia han emprendido investigaciones, expediciones y largas jornadas de trabajo, para descubrir el intercambio de materiales entre varios sistemas productivos de manera que el residuo de uno es materia prima para otros y su implantación promueve una red de empresas. El objetivo inicial de la Simbiosis industrial es económico, pero tiene consecuencias ambiente que existieciología industrial sin utilizar.

## Conclusion

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. La biomasa es la cantidad total de materia viviente en un momento dado y en un área determinada. es un conjunto de relaciones interespecíficas que forman parte de la cadena alimentaria o trófica. Una población es un conjunto de individuos de la misma especie que ocupan un determinado lugar, y comunidad es un conjunto de individuos de distinta especie que ocupan un determinado territorio. El potencial biótico se refiere a la capacidad de una población de aumentar en número. Las distintas biomasas terrestres son: tundra, taiga, bosque templado, pradera, bosque esclerófilo, desierto y bosque tropical lluvioso.

## Bibliografía

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/b449c941a11335feae8fbe0c1541156c-LC-LMV404-ECOLOG%C3%8DA%20Y%20PRODUCCI%C3%93N%20SUSTENTABLE.pdf>