



**Nombre de alumno: Luis Ángel López Méndez.**

**Nombre del profesor: José Mauricio Padilla Gómez.**

**Nombre del trabajo: Ensayo.**

**Materia: Ecología y producción sustentable.**

**Grado: 4°**

**Grupo: A**

## Índice

I.1 Introducción a la ecología y conceptos

1.2 Factores ambientales

I.3 Poblaciones

I.4 Crecimiento poblacional

1.5 Comunidad

L.6 Flujo de energía

Sucesión ecológica

L.8 Ecosistema

1.9 Biósfera

I.10 La Tierra como un todo

1. | Ecología Industrial y Desarrollo Sustentable

I.12 Desarrollo agropecuario sostenible

## INTRODUCCIÓN

En este ensayo hablaremos sobre la ecología, que dicha ciencia como no llega a entender el comportamiento o acciones de las especies y sus diferentes conceptos, de la misma manera que ramas están cerca de la ecología, es decir como llegan a interactuar, como la población llega a estar en armonía, de igual manera que no todos los animales son iguales, algunos deben estar en diferentes entornos, conocidos como hábitad, también que es muy importante conocer las funciones de las diferentes especies, que debe que existir un regulación, no se puede presentar una sobre población, ni una disminución, porque todo tiene un balance.

Por qué es tan importante conocer los factores (clima, temperatura, agua y calor), como se llegan a adaptar, de igual manera hablaremos un poco sobre nuestro planeta, el porque se cree que en otros planetas no existe vida.

## LITERATURA

### INTRODUCCIÓN A LA ECOLOGÍA Y CONCEPTOS

Disciplina científica diferente, la Ecología contribuye al estudio y la comprensión de los problemas del medio ambiente.

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, la ecología es el estudio de la relación entre las plantas y los animales con su ambiente físico y biológico.

Auto ecología: Estudio de las relaciones entre un solo tipo de organismo (una especie) y el medio en que vive.

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

\* Dinámica de poblaciones: Estudia las causas y modificaciones de la abundancia de especies en un medio dado.

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

\* Ecología de sistemas: Es la rama más moderna de esta ciencia, utiliza las matemáticas aplicadas en modelos matemáticos.

#### Conceptos

\*Ecología: ciencia que estudia las interrelaciones de los organismos vivos y con su ambiente abiótico.

Medio Ambiente; Sistema con componentes físicos, químicos, biológicos, sociales y económicos en interacción permanente.

### FACTORES AMBIENTALES

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.

## Factores abióticos

Todos los factores químico-físicos del ambiente son llamados factores abióticos. Los factores abióticos más conspicuos son la precipitación (lluvia más nevadas) y temperatura.

## Factores bióticos

Son los seres vivos que forman parte de un ecosistema, de igual manera como llegan a interactúan con otros organismos, como la flora y la fauna

## POBLACIONES

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 la capacidad reproductiva, están dotadas para producir mayor número de descendientes, para mantener un tamaño de la población. En la practica, la resistencia ambiental evita el crecimiento de poblaciones aportando obstáculos, como la escases de agua

## CRECIMIENTO POBLACIONAL

El crecimiento poblacional es el resultado neto 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. Dichas poblaciones manejan un patrones característicos de incrementos llamados formas de crecimiento de población.

Se llegan a conocer los factores limitantes como el agua, el clima, los animales, como los factores abióticos y bióticos

## COMUNIDAD

Posee un conjunto de atributos que no residen en cada especie que lo componen, y se ha visto que una comunidad puede presentar características como; diversidad de especies, estructura y formas de crecimiento, claro algunas especies domina por el tamaño, etc.

## FLUJO DE ENERGIA

Muchas formas de vida vienen acompañadas de cambios de energía, a pesar de que la energía no se crea ni se destruye (Primera Ley de la Termodinámica). La energía que llega a la superficie de la tierra como luz, mantiene un balance con la energía que proviene de la superficie, como radiación de calor visible. La esencia de la vida es la progresión de dichos cambios, como: crecimiento, autor replicación y síntesis de combinaciones complejas de la materia.

## SUCESION ECOLOGICA

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 nuevas condiciones que afectan los nichos o los miembros restantes de la comunidad, ya sea por el fuego, extensas lluvias y vientos.

## ECOSISTEMA

El concepto de ecosistema es especialmente interesante para comprender el funcionamiento de la naturaleza y multitud de cuestiones ambientales.

Hay que insistir en que la vida humana se desarrolla en estrecha relación con la naturaleza, y que su funcionamiento nos afecta totalmente. Es un error considerar que nuestros avances tecnológicos: coches, grandes casas, industria, etc. nos permiten vivir al margen del resto de la biósfera, y el estudio de los ecosistemas, su estructura y de su funcionamiento, nos demuestra la profundidad de estas relaciones. Al hablar sobre la estructura de un ecosistema, se habla en las partes son las distintas clases de componentes, es decir el biotopo, la biocenosis y los distintos tipos ecológicos de los organismos.

## BIOSFERA

De todos los planetas conocidos hasta el momento, la Tierra es el único en el que se encuentra agua líquida. En otros planetas, las temperaturas son demasiado altas (el agua sólo puede estar en forma de vapor) o demasiado bajas (por lo que se encuentra como hielo).

Definición de Biósfera

La biósfera es la parte de la Tierra donde se encuentran los seres vivos. Es el espacio de la vida en nuestro planeta. Podemos encontrar seres vivos en la hidrósfera, la litosfera y la atmósfera. La biósfera es el ecosistema global.

La biosfera presenta una gran diversidad. Según cómo sean las condiciones del medio, el suelo, la temperatura y las precipitaciones en cada lugar, existirán unos seres vivos u otros.

## LA TIERRA COMO UN TODO

Si viajamos por nuestro país, por esta «larga y angosta faja de tierra», podremos apreciar que tiene muchos elementos que lo componen: valles, montañas, ríos, desiertos, océano y glaciares

Nuestro planeta, aunque parezca un minúsculo punto en el Universo, es mucho más que piedras y rocas, con mucha agua alrededor, algo de hielo y nubes atravesando el cielo. La Tierra, nuestro «hogar», se compone de sustancias y elementos muy especiales, ordenados armoniosamente, a tal punto que han permitido el desarrollo de la vida así como la conocemos.

## ECOLOGIA INDUSTRIAL Y DESARROLLO SUTENTABLE

Los conceptos de Simbiosis Industrial, Sinergia de Subproductos y Metabolismo Industrial y el inicio del concepto del Desarrollo Sustentable fueron determinantes para que en septiembre de 1989, la publicación científica americana *Managing Planet Earth*, en el artículo *Estrategias para la Producción*, utilizara por primera vez el término Ecosistema Industrial (Frosch y Gallopoulos, 1989), que a la postre sentaría las bases para la definición del concepto de Ecología Industrial (EI).

Además, la Ecología Industrial puede describirse también, como el estudio de las interacciones e interrelaciones físicas, químicas y biológicas, dentro de los sistemas industriales, naturales, sociales y al mismo tiempo las interacciones entre ellos, como se ilustra en la figura

## DESARROLLO AGROPECUARIO SOSTENIBLE

**PALABRAS CLAVES:** Ciencias Veterinarias. Desarrollo Sostenible. Sustentabilidad. Conservación. Producción Animal. Salud Animal. Educación.

Este apartado tiene por objetivo analizar los vínculos entre las Ciencias Veterinarias y el desarrollo agropecuario sostenible. Para ello se describe la relación histórica

entre población, producción y conservación. Analiza, además, la inserción de los conceptos ecológicos y ambientales en cuatro campos de las Ciencias Veterinaria

\*Producción Animal; Le ayudara el medico veterinario produccionista, del conocimiento sobre ecología y manejo de pastizales.

Salud Animal; se analiza la influencia de los cambios ambientales, cambio climático global, erosión, contaminación, etc



## CONCLUSION

Para finalizar, debemos que tener en claro y en cuenta que el ecosistema no es un juego, debemos que cuidar de el, asa también de controlar las sobrepoblaciones y las especies en peligro de extinción, sin antes dejar en claro, que también es un ciclo, pero nosotros como humanos debemos que hacer conciencia al no propagar incendios, porque gracias a eso muchas especies se mueren o pierden su habitad y el calentamiento global se esta incrementando

## Bibliografía

PDF, ecología sustentable, uds, S/N.