



**Nombre de alumno: Daniel Antonio Ortiz Albores.**

**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

## INTRODUCCION

En este ensayo hablaremos sobre la ecología, así también como conceptos de dicha ciencia, también podremos conocer las ramas más cercanas, de igual manera ¿Qué son los factores ambientales?, en este tema resaltarán muchos dos subtemas, los cuales son los factores abióticos y los factores bióticos, como es que estos dos subtemas son tan fundamentales para llegar a tener una buena población, es decir cómo pueden llegar a interactuar entre diferentes especies, arboles, es decir su entorno, de eso mismo por que llegan a existir las mortalidades, y las natalidades, porque dichas especies llegan a tomar esa decisión de una migración, pero hay que tener en cuenta que una población y una comunidad, no es lo mismo, claro todos forman una comunidad, pero como llega a existir pelas, por comida, por liderazgo, por apareamiento, etc. Después legamos a conocer la ecología industrial, esta es conocida por su estudio de las interacciones y interrelaciones físicas, químicas dentro de los sistemas naturales, industriales y sociales.

Pero un dato importante que la tierra hasta el momento es el único en el cual se encuentra el agua líquida, por que en otros planetas el calor es muy extremo y soo se conoce de una manera de vapor.

## 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.

## 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 energéticos: son la fuente de energía que utilizan los seres vivos para llevar a cabo funciones, puede iniciarse con la captación de luz solar para los organismos fotosintéticos o con la degradación de materia para algunas bacterias.

Factores climáticos: se refiere a los factores que regulan las condiciones climáticas en general.

## 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.

### 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

### 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

### 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 relación

## 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.

## RESUMEN

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

## CONCLUSION

En conclusión pudimos darnos cuenta, como llegan a interactuar las diferentes especies, que tan importante es un ecosistema, como llega a estar conformado, como es que llegan a tener un equilibrio y el porque es tan importante. Y claro que ramas de las ciencias van interactuando entre si.

## Bibliografía

PDF, ecología sustentable, uds, S/N.