

**Nombre de alumno: Jose Antonio
Borrallés Morales**

**Nombre del profesor: Daniela
Méndez Guillen**

Nombre del trabajo: Ensayo

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Ecología

Grado: 3er Semestre

Grupo: A

Bibliografía

En esta unidad hablaremos y comprenderemos cada uno de los temas que a continuación daremos a conocer a la audiencia lectora, brindándoles el conocimiento que necesitan para re concientizar sobre los pro y contras de cada tema, los posibles daños a el ambiente, flora, fauna y los seres humanos, hacer hincapié y formar un mejor ambiente para el planeta en general.

- 1.1 Conceptos básicos de ecología
- 1.2 Medio ambiente
- 1.3 Factores bióticos y abióticos
- 1.4 Niveles tróficos
- 1.5 Biomas terrestres y acuáticos
- 1.6 Ecología de la población

Conceptos básicos de ecología

La ecología analiza como cada elemento de un ecosistema afecta a los demás componentes y como es afectado. Es una ciencia de síntesis para comprender la trama de relaciones que existen en un ecosistemas toma conocimientos de; botánica, zoología, fisiología, genética y otras disciplinas como la física la química y la ecología.

Auto ecología

Es el estudio de organismos individuales, o de poblaciones de especies aisladas y sus relaciones con el medio ambiente centrándose en la historia natural o comportamiento de la especie.

Sin ecología

La sin ecología se encarga de estudiar las relaciones que tienen las comunidades biológicas con sus ecosistemas o hábitats. Por este motivo es también conocido como "Ecología de las comunidades"

Medio ambiente

Es el sistema global constituido por elementos naturales y artificiales de naturaleza física y química, biología, socio cultura y de sus interrelaciones, en permanente modificación por acción humana. Está constituido por elementos naturales como flora y fauna en general.

Sociocultural

Incluye aquellas cosas que son producto del hombre y que lo incluyen (Las ciudades son el resultado de la sociedad humana y forman parte del ambiente). La cosas en el ambiente no están "juntas" sino que están relacionadas.

La física

Se usa en ecología porque todos los procesos bióticos tienen que ver con la transferencia de energía. (Aprovechan la energía química para producir compuestos orgánicos complejos).

La química

Todos los procesos metabólicos y fisiológicos de los biosistemas dependen de reacciones químicas. Además que los seres vivos hacen uso de las sustancias químicas que se encuentran en el entorno.

La geología

Se relacionan con la ecología porque la estructura de los biomas depende de la estructura de los biomas depende de la estructura geológica del ambiente. (Los seres vivos también pueden modificar la geología de una región)

Geografía

Es una disciplina para la ecología muy importante a causa de la distribución específica de los seres vivos sobre la tierra.

Matemáticas

Cuando los ecólogos tratan con información específica acerca del número y la distribución de las especies, la evaluación de la biomasa, el crecimiento demográfico la extensión de las comunidades y la biodiversidad.

La climatología y la meteorología

Son disciplinas significativas que ayuda a los ecólogos a entender como las variaciones en las condiciones del clima en una región dada influyente en la biomas.

Factores bióticos y abióticos

Bióticos. Son aquellos componentes de un ecosistema que contienen vida y permiten el desarrollo

Abióticos. No requieren de la acción de los seres vivos, o de que no poseen vida.

Los factores abióticos se clasifican en:

- Abióticos químicos
- Abióticos físicos

Clasificaciones bióticas en el medio ambiente

Individuos: Es cada uno de los organismos que viven en un ecosistema.

Población: Conjunto de individuos que habitan en un ecosistema.

Comunidad: conjunto de diversas poblaciones

Niveles tróficos

Organismos que obtienen energía de una fuente común constituyen un nivel trófico alimentario.

Productores: Constituyen el primer nivel trófico y son organismos autótrofos capaces de captar y transformar la energía lumínica incidente en energía química.

Consumidores

- Son organismos heterótrofos
- Heteros en griego significa 'Diversos'
- Utilizan la materia orgánica
- Tomada directa o indirectamente de los autótrofos
- Para llevar a cabo sus funciones vitales mediante los mecanismos respiratorios

Biomas terrestres y acuáticos

Un bioma es una región terrestre grande relativamente bien diferenciada que se caracteriza por tener clima, suelo, plantas y animales similares sin importar donde se encuentran en el planeta.

Biomas terrestres

- | | |
|--------------------------------|-------------|
| - Tundra | - Desierto |
| - Taiga o bosques de coníferas | - Pradera |
| - Bosque lluvioso tropical | - Chaparral |

Biomas acuáticos

- | | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| - Marino o oceánico | - Agua dulce |
| - Aguas loticas: ríos | - Aguas lenticas: lagos y lagunas |

Ecología de población

Existen tres factores primordiales que afectan el tamaño de una población:

- Nacimiento
- Muerte
- Migración

Una población tendrá más crecimiento cuando supere los nacimientos a las muertes

El tamaño de la población es el resultado del equilibrio entre dos factores

- Potencial biótico - resistencia ambiental

Conclusión

El aprendizaje esperado fue respectivamente cumplido se dieron a conocer cada uno de los temas de la unidad y así mismo conocimos la definición de cada una de ellas para la respectivo razonamiento y comprensión del tema los temas se abarcaron con totalidad y gran facilidad de comprensión.