



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Daniela Miceli Sandoval

Nombre del tema: Ecología

Parcial: Unidad 1

Nombre de la Materia: Ecología

Nombre del profesor: Daniela Monserrat Méndez Guillen

Bachillerato Tecnológico en Enfermería General

Cuarto Semestre

INTRODUCCIÓN

En esta unidad vimos y aprendimos sobre la importancia de la ecología y sus diferentes ramas.

La ecología analiza como cada elemento de un ecosistema afecta a los demás componentes y como es afectado, también en la ecología podemos comprender la compleja forma de relaciones que existen en un ecosistema. La ecología tiene conocimientos de botánica, zoología, fisiología, genética que nos ayudan a comprender especies, hábitats, ecosistemas entre otras cosas, tiene como disciplinas a la física, química y la geología, que nos ayudan a comprender la reacción que existe en cada ecosistema o hábitat de una especie.

DESARROLLO

1.1 CONCEPTOS BASICOS DE LA ECOLOGÍA:

La ecología analiza como cada elemento de un ecosistema afecta los demás componentes y como es afectado.

En 1869 el biólogo alemán Ernst Haeckel acuñó el término de ecología, como una palabra de origen griego, la cual se conforma de OIKOS-CASA; LOGOS-CIENCIA; ESTUDIO, TRATADO. La ecología debe encarar el estudio de una especie en sus relaciones biológicas con el medio ambiente.

En 1925 August Thienemann y Charles Eton y otros impulsaron la ecología en comunidades, trabajando con conceptos de la cadena alimentaria, o la pirámide de especies, desde las plantas hasta los animales herbívoros y los carnívoros.

En 1992 se realizó una conferencia sobre el medio ambiente y desarrollo conocida como la cumbre de Rio de Janeiro.

La ecología tiene dos maneras de estudio las cuales son:

AUTOECOLOGÍA: 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.

SINECOLOGÍA: Se encarga del estudio de grupos de organismos asociados (especies de un mismo grupo) formando una unidad funcional del medio ambiente.

1.2 MEDIO AMBIENTE

El medio ambiente es el sistema global constituido por elementos naturales y artificiales de la naturaleza física, química, biológica, sociocultural y de sus interrelaciones. Está constituido por elementos naturales como animales, plantas, agua, aire, suelo, luz vegetal y animal.

Las cosas del medio ambiente no están juntas si no que están interrelacionadas, está en constante modificación natural o artificial.

1.3 Factores bióticos y abióticos

Factor Biótico: componentes de un ecosistema que contiene vida y se clasifica de la siguiente manera.

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

Poblaciones: Conjunto de individuos de la misma especie que viven en un área determinada.

Comunidad: Lugar determinado interaccionan gran variedad de poblaciones vegetales.

Productores o autótrofos: organismos capaces de fabricar o sintetizar su propio alimento.

Heterótrofos: incapaces de vivir por si solos.

Factor Abiótico: componentes de un ecosistema que no requiere de la acción de los seres vivos.

Se clasifica en:

Factores abióticos químicos y factores abióticos físicos; ej. Ph de la lluvia, composición del suelo, agua o aire, intensidad de luz solar.

1.4 Niveles tróficos

Los niveles tróficos se clasifican en:

Productores: son organismos autótrofos que captan y transforman la energía lumínica y química.

Consumidores: son heterótrofos utilizan la materia orgánica que la toman de los autótrofos.

Primarios: son herbívoros

Secundarios: son carnívoros

Terciarios: son super carnívoros

Omnívoros: son aquellos que se alimentan de cualquier nivel trófico

1.5 Bioma terrestre y acuáticos:

Un bioma es una región terrestre relativamente bien diferenciada, caracterizada por el clima, suelo, plantas, animales.

Un bioma esta conformado por el total de comunidades biológicas que interactúan en una zona de vida particular.

Un bioma se diferencia por: clima, flora, fauna.

Bioma terrestre: tundra, chaparral, bosque templado, desierto, taiga, bosque lluvioso tropical, pradera.

Bioma acuático: marinos; oceánico, agua dulce, lagos y lagunas, ríos.

1.6 Ecología de poblaciones

Existen 3 factores primarios que afectan el tamaño de una población: nacimiento, muerte, migración. Una población crece cuando la cantidad de nacimientos se mayor al número de inmigrantes; pero es mayor la cantidad de muertes mas cantidad de emigrantes, pero si esta relación es inversa no funcionara.

Resistencia ambiental: mantiene a las poblaciones en la capacidad de sostenimiento o bien por debajo de ella de manera natural, se clasifica en dos tipos los independientes y los dependientes de la densidad de población.

Potencial biótico: es el índice máximo del cual puede incrementar la población, siempre y cuando existan condiciones ideales, máxima densidad de natalidad, mínimo de mortalidad.

Las especies se clasifican en:

Especies generalistas: pueden vivir en muchos lugares diferentes, ingerir una gran variedad de alimentos y tolerar diferentes condiciones ambientales.

Especies especialistas: solo pueden vivir bajo condiciones alimenticias o ambientales muy concretas.

Estrategias de supervivencia:

K: densidad de saturación

R: tasa de incremento

R: suelen ser microscópicas o de tamaño pequeño, como bacterias, protozoos, plantas, animales pequeños.

K: suelen ser animales y plantas grandes y longevas, se diferencian por su tamaño, gran capacidad de competencia, gran longevidad y reducido número de descendientes.

CONCLUSIÓN

En esta unidad nos dimos cuenta de que la ecología es una ciencia de suma importancia, ya que estudia el medio ambiente y los organismos que habitan, sobre su clasificación y supervivencia que cada especie tiene en un ecosistema, aprendimos que cada especie debe estar en su hábitad natural ya que si los movemos de su hábitad natural le hacemos daño a la especie y población en general, conocimos que cada especie tiene una función en su ecosistema incluso en el ambiente.

BIBLIOGRAFIA

Información de los apuntes de clases de la materia de ecología,