



MiUniversidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno : Mauricio Alexander Fernández Colín

Parcial: III

Nombre de la Materia : ecología III

Nombre del profesor : Andrea Marisol Solís

Nombre de la Licenciatura : Tecnico en enfermeria

Cuarto Semestre

Ecología trófica

Redes tróficas y alimentarias

Las redes tróficas y alimentarias representan cómo fluye la energía y la materia entre los organismos de un ecosistema a través de la alimentación.

Cadena alimentaria: Es una secuencia lineal de organismos donde cada uno se alimenta del anterior y es comido por el siguiente.

Red trófica: Es un conjunto de cadenas alimentarias interconectadas, mostrando cómo un organismo puede participar en más de una cadena.

Niveles tróficos:

Productores: Plantas y algas que realizan fotosíntesis.

Consumidores primarios: Herbívoros.

Consumidores secundarios y terciarios: Carnívoros y omnívoros.

Descomponedores: Hongos y bacterias que descomponen materia orgánica.

Flujo de energía en el ecosistema

El flujo de energía describe cómo la energía del sol se transfiere a través de los organismos en un ecosistema.

tipos

Energía solar: Es captada por los productores (plantas y algas) mediante la fotosíntesis.

Transferencia de energía: A medida que los organismos se alimentan, la energía se transfiere de un nivel trófico a otro.

Pérdida de energía: En cada transferencia solo pasa aproximadamente el 10% de la energía; el resto se pierde como calor o en procesos vitales.

Dirección unidireccional: La energía fluye en una sola dirección y no se recicla.

Sinecología

La sinecología es una rama de la ecología que estudia las comunidades de organismos y sus interacciones con el medio ambiente.

Comunidades ecológicas: Grupos de diferentes especies que viven en un mismo lugar e interactúan entre sí.

Factores bióticos: Seres vivos que influyen en la comunidad (animales, plantas, microorganismos).

Factores abióticos: Elementos no vivos del ambiente como la luz, temperatura, agua y suelo.

Relaciones ecológicas:

Mutualismo: Ambos organismos se benefician.

Depredación: Uno se alimenta del otro.

Competencia: Lucha por recursos.

Parasitismo: Uno se beneficia y el otro se perjudica.

Variaciones Temporales

Las variaciones temporales en un ecosistema son los cambios que ocurren con el tiempo, ya sea en el corto o largo plazo.

Cambios estacionales: Ocurren con las estaciones del año y afectan el comportamiento, reproducción y migración de especies.

Sucesión ecológica:

Primaria: Se desarrolla vida en un área donde antes no la había (como en una roca desnuda).

Secundaria: Recolonización de un área tras un disturbio (como un incendio o tala).

Ciclos naturales: Como los del agua, carbono y nitrógeno, que también influyen en las variaciones del ecosistema.

Intervención humana: Puede acelerar cambios o provocar desequilibrios, como la contaminación o deforestación.