

A vibrant, high-angle photograph of a narrow, shallow stream flowing through a dense tropical forest. The water is clear and dark, reflecting the surrounding greenery. Large, smooth, moss-covered rocks are scattered throughout the stream bed, creating small cascades and rapids. The banks are steep and covered in thick, lush vegetation, including various ferns and large trees with thick canopies. Sunlight filters through the leaves, creating dappled light on the water and rocks. The overall scene is a rich, green ecosystem.

Los Ecosistemas

ÍNDICE

Introducción

3

¿Qué es un ecosistema?

4

Organización de los organismos
vivos (biocenosis):

6

Biotopo

9

Glosario

11



Introducción

¿Te has preguntado alguna vez cómo hace la naturaleza para mantener su balance? Por ejemplo, ¿Qué pasaría si ningún animal se comiera a los insectos del mundo? Te aseguro que habría una invasión tan grande de insectos que tú y yo no podríamos sobrevivir.

El concepto de ecosistema es interesante para comprender el funcionamiento de la naturaleza y las preguntas ambientales que hoy nos planteamos

La vida humana se desarrolla en estrecha relación con la naturaleza y su funcionamiento nos afecta totalmente. Es un error pensar que porque vivimos en una ciudad, la naturaleza no es importante. Al contrario, la ciudad funciona gracias a lo que provee la naturaleza. Es por esto que el estudio de los ecosistemas, de su estructura y de su funcionamiento, nos ayudará a entender la importancia de estas relaciones.



¿QUÉ ES UN ECOSISTEMA?

Un ecosistema es el medio ambiente biológico, formado por los organismos vivos (biocenosis) y por componentes no vivos (biotopo), entre los que se pueden mencionar también todos los componentes con los que los seres vivos interactuamos (aire, suelo, agua y sol).

El concepto de ecosistema toma en cuenta las interacciones de los organismos vivos que forman parte de la comunidad y los flujos de energía y materiales que la atraviesan.

Un ecosistema forma parte importante del desarrollo de la vida en la tierra. Se compone de 2 partes: biocenosis y biotopo. Todos los organismos vivos formamos parte de la biocenosis y todo lo que nos rodea ya sean montañas, ríos y mares es lo que se conoce como biotopo.



Dos conceptos relacionados con el de ecosistema son los de hábitat y nicho ecológico.

El hábitat se conoce como el lugar físico de un ecosistema. Éste reúne las condiciones naturales donde vive una especie.

El nicho ecológico, por su parte, es el modo en que un organismo se relaciona con los **factores bióticos y abióticos** de su ambiente.



Organización de los organismos vivos (biocenosis)

Un ecosistema es el medio ambiente biológico, formado por los organismos vivos (biocenosis) y por componentes no vivos (biotopo), entre los que se pueden mencionar también todos los componentes con los que los seres vivos interactuamos (aire, suelo, agua y sol).

El concepto de ecosistema toma en cuenta las interacciones de los organismos vivos que forman parte de la comunidad y los flujos de energía y materiales que la atraviesan.

Un ecosistema forma parte importante del desarrollo de la vida en la tierra. Se compone de 2 partes: biocenosis y biotopo. Todos los organismos vivos formamos parte de la biocenosis y todo lo que nos rodea ya sean montañas, ríos y mares es lo que se conoce como biotopo.

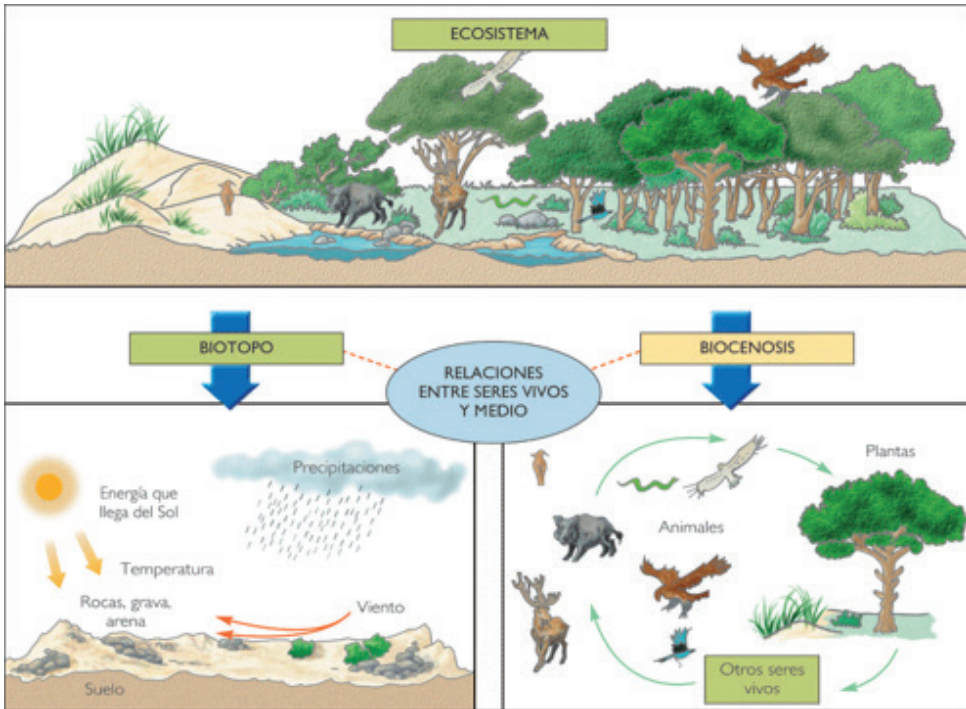


Lo más interesante de un ecosistema es cómo se organizan los organismos vivos. Los organismos vivos en el ecosistema van a estar organizados en poblaciones que luego se vuelven comunidades.

Todos los organismos vivos de un área determinada interactúan entre sí mediante procesos de depredación, parasitismo, competencia y simbiosis.







Biotopo (de bios, “vida” y topos, “lugar”), en biología y ecología, es un área que tiene condiciones ambientales que pueden proveer vida a un conjunto de flora y fauna.

Es una zona donde se asienta una comunidad de seres vivos. Está formado por el medio que rodea al ser vivo, el sustrato por el que se desplaza o en el que se apoyan sus estructuras y los factores físico-químicos que les afectan.

Cuando estudiamos a una población dentro de su biotopo o dentro de su espacio vital a éste le llamamos hábitat.



GLOSARIO

Biotopo: área con condiciones ambientales que proveen espacio vital a un conjunto de flora y fauna.

Biocenosis: conjunto de organismos de todas las especies que coexisten en un espacio definido.

Factor abiótico: componentes que determinan el espacio físico en donde habitan los seres vivos. Ejemplo: agua, temperatura, luz, suelo, aire.

Factor biótico: seres vivos que interactúan para sobrevivir. Incluye la flora y la fauna de un lugar.

Fauna: conjunto de especies animales que habitan en un lugar

Flora: conjunto de plantas que pueblan una región.

Energía: fuerza. Capacidad de los cuerpos de producir un trabajo.

Materia: sustancia que compone los cuerpos físicos. Posee propiedades de extensión, inercia y gravitación.

Los Ecosistemas

Por: Anapaula Santa Cruz Grijalva

Palabras: 601

Imágenes: Ivonne de Vera / shutterstock

Fuentes:

scribd.com

Biotopo, disponible en:

<http://recursostic.educacion.es/ciencias/biosfera/web/alumno/2ESO/servivo/contenidos5.htm>

Ecosistemas de Guatemala, disponible en:

<http://es.scribd.com/doc/16745477/Biodiversidad-de-Guatemala>

<http://es.wikipedia.org/wiki/Biotopo>

<http://bibliotecadeinvestigaciones.wordpress.com/ecologia/los-ecosistemas-componentes-funcionamiento-niveles-trofos-y-cadenas-alimentarias/>

