

LOS ECOSISTEMAS

Los ecosistemas son partes de los biomas, por eso, se suele decir que un bioma es un conjunto de ecosistemas. Pero, ¿Qué es un ecosistema?

Es una unidad organizada en el espacio y tiempo donde se relacionan factores bióticos y abióticos. A través de ellos fluye la energía y circula la materia convirtiendo a esta unidad en un sistema abierto.

Veamos que significa esta definición:

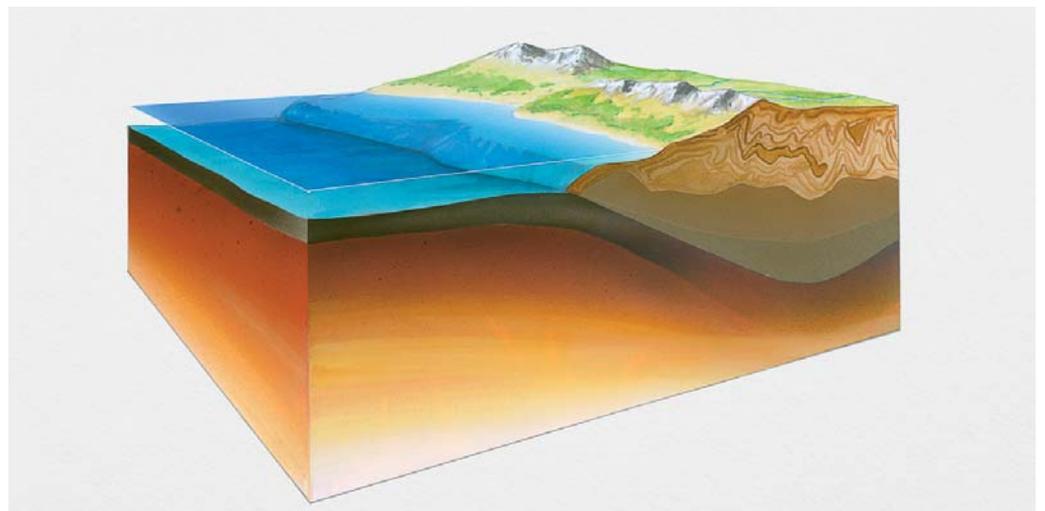
Unidad organizada en el espacio y tiempo: para estudiar la naturaleza, se la debe fragmentar. A veces se pone bajo la lupa una determinada especie, otras veces un conjunto de animales y, en este caso, una determinada porción de la naturaleza que se limita con factores arbitrarios, cambios de vegetación o cualquier otro parámetro. Lo que se estudia de esta unidad son los factores bióticos, abióticos, la relación entre ellos, el flujo de energía y la circulación de materia. Por lo que vemos, limitar un ecosistema no es tarea sencilla; pues son sistemas abiertos.

Factores bióticos: son todos los seres vivos; se clasifican en reino monera, protista, plantae, fungi y animal.



Ecosistema, factores bióticos.

Factores abióticos: son los elementos sin vida, como el agua, el suelo, la luz solar, la temperatura, etc.



Ecosistema, factores abióticos.

Flujo de energía: se refiere a la energía que emplean todos los ecosistemas para mantener el sistema, movilizar el agua, los minerales y otros componentes físicos. La principal fuente de energía es el Sol.

Circulación de la materia: los distintos elementos químicos (carbono, oxígeno, nitrógeno, etc.) pasan desde el aire, el suelo o el agua hacia los seres vivos, y de éstos regresan luego al aire, suelo o agua cerrándose así el ciclo.

Sistema abierto: porque intercambian materia y energía con el entorno.

Los componentes de un ecosistema se relacionan entre sí para dar vida al sistema. Por eso, cuando alguno de los elementos es alterado, el ecosistema se ve modificado. En nuestro planeta encontramos varios ejemplos que comprueban esta afirmación. Por ejemplo, el fenómeno del calentamiento global, entre otras consecuencias, eleva las temperaturas generando fuertes olas de calor que causan problemas de salud e incluso la muerte de diversas especies. De este modo, se desequilibran los ecosistemas y se reduce la biodiversidad.

CLASIFICACIÓN

Dado que los límites de los ecosistemas son establecidos por los científicos para proceder a una investigación, existen tantos ecosistemas como estudios se puedan plantear. Cabe recordar, que un ecosistema es una abstracción que se hace del Planeta para delimitar el campo de estudio. Por ejemplo, un experto de la ciencia puede tomar un determinado jardín como ecosistema de estudio.

No obstante, a continuación ofrecemos una clasificación amplia para comprender cabalmente este concepto. Nombraremos los más populares.

Aeroterrestres: playas, desiertos, bosque templado, selva tropical, taiga, tierra agrícola, montañas, monte.

Acuáticos continentales: ríos, lagos, lagunas, arroyos, manantiales, charcas.
 Acuáticos marinos: océanos y mares.

Ejemplos de ecosistemas aeroterrestres y acuáticos: Playa, río y mar.

