

Los seres vivos y su ambiente

El desarrollo de la gran variedad de seres vivos que habitan nuestro planeta depende del aire, del agua y del suelo. Ninguno de ellos vive aislado. Por el contrario, se establecen gran cantidad de relaciones entre individuos de una misma especie o entre organismos de especies diferentes.

Estudiaremos algunas de estas relaciones.

Los ecosistemas

Los ecólogos son los científicos que estudian los ambientes naturales o sistemas ecológicos. Ellos utilizan el concepto de ecosistema para estudiar y comprender mejor las características de un lugar. Pero ¿qué es un ecosistema? Veamos la siguiente ilustración para tratar de comprender este concepto:



En esta ilustración de un ambiente natural podrás observar una gran variedad de seres vivos. En especial se destaca la presencia de los vegetales, que generalmente son los que determinan las características del paisaje. Mirando con mayor atención también encontrarás animales, algunos de los cuales se han escondido entre la vegetación (nosotros contamos siete ¿y vos...?).

Esta imagen es muy descriptiva en cuanto a la flora y fauna del ambiente. Sin embargo, no puede mostrarnos cuáles son las relaciones que existen entre los distintos seres vivos, o entre los seres vivos y los diferentes factores del ambiente. Para ello necesitaremos utilizar un nuevo concepto que sí lo tenga en cuenta:

El concepto de **ecosistema** considera a todos los **factores vivos**, el **medio físico** que constituye su ambiente, así como las **relaciones entre los mismos** que se establecen.

Un ecosistema puede ser delimitado en función de lo que se desee estudiar. Puede ser tan grande como un mar o tan pequeño como el tronco de un árbol. Lo importante es que en dicho sistema se establezcan las relaciones entre factores y que sea estable, es decir que perdure en el tiempo (aunque esto de ninguna manera significa estático o sin cambios).

Componentes del ecosistema

En un ecosistema encontramos dos tipos de factores:

a) **Factores abióticos:** corresponden a los componentes inertes o no vivos del ecosistema como por ejemplo:

- temperatura
- precipitación
- viento
- luz/sombra
- disponibilidad de agua
- cantidad de minerales del suelo, etc.

b) **Factores bióticos:** son los elementos vivos del ecosistema, sus partes o sus restos. Por ejemplo, una rama caída de un árbol también la consideramos como un factor biótico del ecosistema. De la misma manera podemos considerar a los restos de un organismo que ha muerto.

Los seres vivos pueden ser clasificados según la manera en la que obtienen el alimento o nutrientes que necesitan para vivir: