

¿COMO FUNCIONA UN ECOSISTEMA?

Los ecosistemas se pueden entender como sistemas prácticamente cerrados, es decir que no se ven influenciados por factores externos, como puede ser por ejemplo el ecosistema de un lago. La energía lumínica proveniente del sol es captada por los productores primarios (autótrofos), quienes la transforman en materia orgánica y constituyen el punto basal de una cadena alimenticia o red trófica. Podemos decir que un ecosistema se encuentra en equilibrio cuando la producción de materia orgánica (la biomasa) se mantiene estable, alcanzando un punto al que llamamos climax.

Cuando un ecosistema se inicia, y sólo está compuesto de organismos autótrofos, la biomasa aumenta rápidamente hasta que aparecen los primeros herbívoros; estos consumidores primarios hacen disminuir la producción de biomasa. Con la llegada de los carnívoros, se equilibra el consumo de materia orgánica, ya que reduce al número de herbívoros. Luego, los descomponedores presentes desde un inicio, cierran la cadena.

LOS ECOSISTEMAS

Todos los organismos de un ecosistema ocupan un nivel trófico en particular, a los que también se hace referencia como a los eslabones de una cadena.

El primer eslabón está formado básicamente por las algas y las plantas verdes, abarca a los organismos productores o autótrofos, que se alimentan de sustancias inorgánicas, son los productores primarios. De ellos se alimentan los consumidores primarios, segundo eslabón de la cadena, quienes están representados por los animales herbívoros; estos últimos sirven de alimento a los consumidores secundarios (animales carnívoros). El último eslabón de la cadena está formado por los microorganismos descomponedores y transformadores de materia orgánica, que se alimentan de los restos de los productores primarios y consumidores. En su metabolismo, los descomponedores producen grandes cantidades de residuos inorgánicos que serán utilizados nuevamente por los autótrofos.

Los consumidores, por su arte, se subdividen en categorías: consumidores de 1er, 2do y 3er orden, dependiendo de las características de sus alimentos. Los consumidores de primer orden son los animales herbívoros y parásitos de plantas, son los que se alimentan en forma directa de los productores. Los consumidores de segundo orden son animales carnívoros que se alimentan exclusivamente de animales herbívoros. Y los consumidores de tercer orden, también son animales carnívoros pero que solamente se alimentan de otros animales carnívoros; a este grupo pertenecen los mayores depredadores.

- 1- PRIMER ESLABON
(Algas y Plantas Verdes)
- 2- SEGUNDO ESLABON
(Animales Herbívoros)
- 3- TERCER ESLABON
(Animales Carnívoros)
- 4- CUARTO ESLABON
(Microorganismos descomponedores)

