

# El Ecosistema

## EL ECOSISTEMA

Es el conjunto formado por los seres vivos y los factores abióticos que interactúan entre sí.

Un ecosistema se compone de dos factores:

### FACTORES BIÓTICOS

Son todos aquellos que tienen vida. Los seres vivos interactúan entre sí y con el medio físico que los rodea, con la finalidad de perpetuar su presencia en el planeta. Sus características son:

- a) Todos los seres vivos tienen una organización química y estructural definida.
- b) Todos los seres vivos tienen metabolismo.
- c) Todos los seres vivos excretan.
- d) Todos los seres vivos se reproducen.
- e) Todos los seres vivos crecen.
- f) todos los seres vivos se mueven.

Los seres vivos son sistemas abiertos, es decir, intercambian energía con su medio ambiente.

Aunque existe una gran cantidad de reacciones metabólicas, quizás las más conocidas sean la respiración y la fotosíntesis.

Dependiendo de la forma en que estudiamos la agrupación de los seres vivos, hablaremos de:

a) Poblaciones: son agrupaciones de seres vivos de una misma especie que se encuentran en un sitio y periodo de tiempo determinado. b) Comunidad: esta comprendida por las poblaciones que habitan un sitio determinado en un periodo de tiempo

### FACTORES ABIÓTICOS

Son todos los que no tienen vida y componen nuestro medio ambiente. Entre ellos encontramos:

a) Temperatura: es la escala con que se mide el calor. b) Luz: como principal la luz es la fuente de energía para la fotosíntesis que asegura la vida del planeta. c) Agua: es una de las sustancias más importantes para los seres vivos. Ninguno puede sobrevivir absolutamente sin ella. La presencia de agua en un sitio como consecuencia de los patrones climáticos de la zona determina el tipo de suelo y vegetación y por lo tanto los animales que viven en él. d) Suelo: es la capa superficial de la tierra.