

Componentes ambientales

## Factores bióticos

## Factores bióticos

Los factores bióticos son todos aquellos organismos que tienen vida como animales, plantas o microorganismos que influyen directamente con la forma de algún ecosistema, positiva o negativamente por medio de la interacción entre ellos.

Algunas de sus principales características son:

- La flora y fauna tienen diversas relaciones intraespecíficas e interespecíficas.
- Todos los seres vivos están en constante competencia por espacio, alimento y demás recursos.
- Los seres vivos pueden obtener la energía que necesitan de diferentes formas del medio físico.



Se pueden clasificar según:

- ✓ Su organización ecológica.
- ✓ Cómo están posicionados dentro de la cadena alimenticia o cadena trófica.

### Factores bióticos – según su organización ecológica

Presentan tres diferentes grupos:

**Individuos:** son organismos unitarios los cuales presentan una estructura independiente, que puede ser unicelular o pluricelular y además no tiene la necesidad de otro ser vivo para poder sobrevivir en algún ecosistema.

**Población:** esto hace referencia a un grupo de individuos de una misma especie que comparten el mismo espacio y en el mismo tiempo, por lo tanto, presentan diversas relaciones entre ellos, bien sea de alimentación o de reproducción.

**Comunidad:** se conoce como el conjunto de varias poblaciones que pueden ser a su vez de diferentes especies pero que habitan en un mismo ecosistema o territorio determinado.

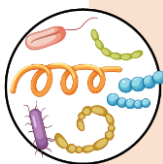
## Factores bióticos – según su posición dentro de la cadena alimentaria o cadena trófica

Pueden ser:

**Organismos Productores:** también se conocen como autótrofos dado que tienen la capacidad de generar su propio alimento a partir de materia orgánica y alguna fuente de energía. Estos organismos a su vez se pueden clasificar en dos tipos:



✓ **Fotoautótrofos:** generan su alimento por medio del proceso de la fotosíntesis en el cual sintetizan los azúcares a partir del dióxido de carbono y agua en conjunto con el aprovechamiento de la luz. Un claro ejemplo de esto son las plantas.



✓ **Quimioautótrofos:** captan la energía necesaria para poder fabricar su alimento de diferentes reacciones químicas exotérmicas de derivados compuestos orgánicos. La gran diferencia que presentan con los fotoautótrofos es que no requieren de agua para realizar su proceso y no generan oxígeno. Un ejemplo de este grupo son las bacterias.

**Organismos Consumidores:** se alimentan de otros seres vivos para obtener la materia orgánica necesaria para mantener su metabolismo. Se pueden clasificar en:

✓ **Herbívoros:** se alimentan básicamente de organismos productores que son en su mayoría plantas, semillas, raíces o demás derivados. En este grupo se pueden encontrar animales de todos los tamaños, desde un roedor hasta una jirafa.

✓ **Carnívoros:** su principal fuente de alimento son otros organismos consumidores, es decir que se alimentan de carne. En este diverso grupo se pueden encontrar desde arácnidos hasta grandes mamíferos.

✓ **Detritívoros:** se alimentan de materia orgánica muerta, que pueden ser animales, hojas y hasta excrementos. Aquí se encuentran principalmente las lombrices e insectos en su mayoría.

**Organismos Descomponedores:** tienen como principal fuente de alimento la materia orgánica que se encuentra en los cadáveres de otros participantes de la cadena alimenticia. En esta clasificación se puede encontrar en su mayoría a los hongos.

