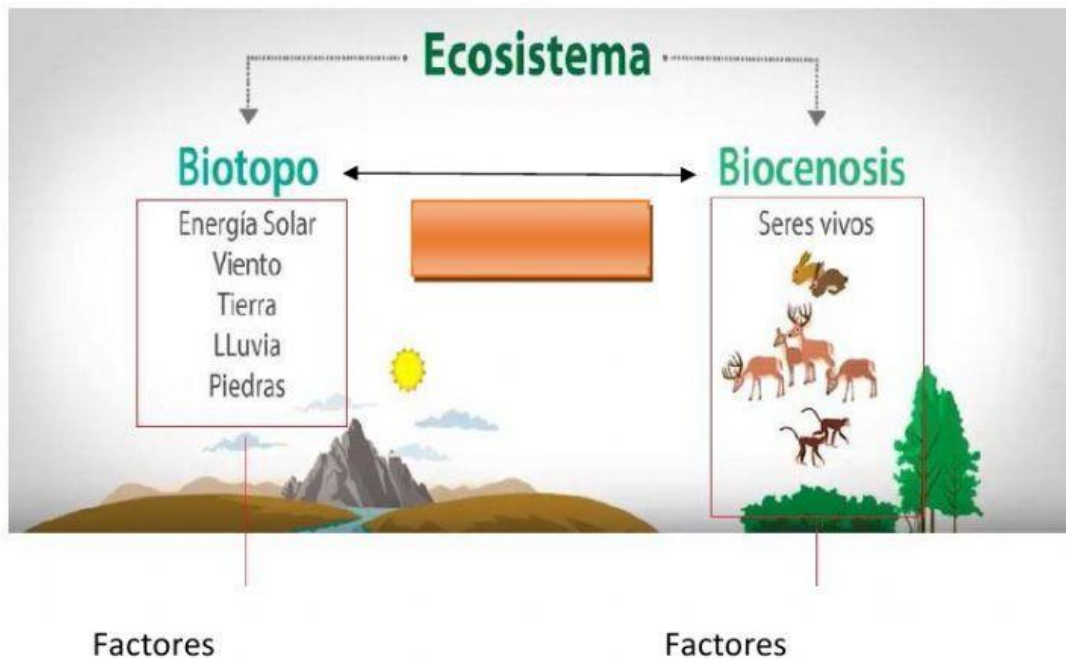


: es la ciencia que estudia las relaciones entre los seres vivos y el medio ambiente que los rodea

1. LOS ECOSISTEMAS

El **ecosistema** está formado por 3 elementos: un lugar y sus condiciones físicas y químicas (el **biotopo**), los organismos que en él viven (la **biocenosis**) y las **relaciones** que entre ellos se establecen.



Las relaciones pueden ser

- **alimentarias** o
- entre **individuos** de la misma o de distintas especies

2. LAS RELACIONES EN EL ECOSISTEMA

2.1 Relaciones alimentarias o

Son las relaciones que se establecen entre los componentes de una comunidad para nutrirse.

Los organismos de un ecosistema se clasifican según la forma de alimentarse en:

- Son los organismos *autótrofos*, es decir los que producen materia orgánica a partir de la materia inorgánica (agua y sales minerales). *Plantas, algas y algunas bacterias*.

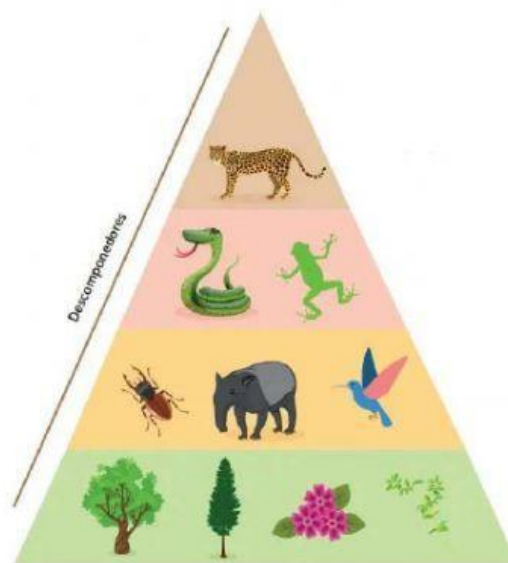
- Son los organismos *herbívoros*, es decir, los que consumen materia orgánica de otros seres vivos. Pueden ser:

- *Autótrofos*: Se alimentan de plantas. *Animales*

- *Herbívoros*: *Animales carnívoros y omnívoros*.

- *Carnívoros*: Animales carnívoros y omnívoros.

- Los organismos que se alimentan de materia orgánica procedentes de seres muertos, transformándola en materia inorgánica que luego usan los organismos autótrofos. *Hongos y bacterias*.



- Relación de organismos ordenados linealmente, y en la cual, cada individuo come al anterior.



- Conjunto de cadenas alimentarias de un ecosistema, interconectadas entre sí mediante relaciones de alimentación.

2.2 Relaciones entre especies

Las relaciones pueden ser: (entre individuos de distintas especies) o (entre individuos de la misma especie)

- **Intraespecíficas:** Familiar, colonial, gregaria, estatal
- **Interespecíficas:** Depredación, parasitismo, comensalismo, mutualismo

