

## Recurso 20: Ecosistemas

### ¿Qué es un ecosistema?

Un ecosistema **es** un sistema natural formado por un conjunto de seres vivos y el medio físico donde se relacionan.

**Ejemplos** de ecosistema son: Una charca, un jardín, un bosque, un río, un pantano, un prado, una selva, un océano, etc.

El **tamaño** de los ecosistemas es muy **variable**. Hay ecosistemas de pequeño tamaño (Ej.: una charca, un río, etc.) o de gran tamaño (Ej.: una selva, un desierto, etc.).

Los ecosistemas **se pueden dividir en tres** grandes grupos: ecosistemas **terrestres**, ecosistemas **acuáticos** y ecosistemas **mixtos**.



<https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/f/f4/Caracteristicas-ecosistema-terrestre.jpg/659px-Characteristicas-ecosistema-terrestre.jpg>

### Ecosistema Terrestre



<https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSj-KKVodz7Z6HCl-i-6clVbg3FqX4RUr-7YoTwu0lco-vkuZtDozQ>

Son aquellos en los que los seres vivos viven en el suelo y en el aire. Los más importantes son: los desiertos, los bosques, las selvas, los matorrales y las praderas.

### Ecosistema Acuático



[https://en.wikipedia.org/wiki/Posidonia\\_oceanica#/media/File:Posidonia\\_2\\_Alberto\\_Romeo.jpg](https://en.wikipedia.org/wiki/Posidonia_oceanica#/media/File:Posidonia_2_Alberto_Romeo.jpg)

Son aquellos en los que los seres vivos viven en el agua. Los más importantes son: los ríos, los lagos y los mares

### Ecosistema Mixto

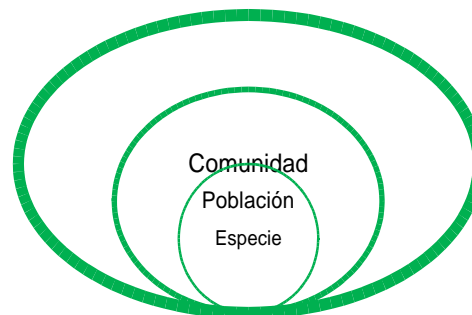


[https://c.pxhere.com/photos/86/4e/lake\\_pond\\_green\\_trees\\_reflection\\_water\\_landscape\\_nature-839937.jpg!d](https://c.pxhere.com/photos/86/4e/lake_pond_green_trees_reflection_water_landscape_nature-839937.jpg!d)

Son aquellos en los que los seres vivos viven en zonas intermedias entre un ecosistema terrestre y uno acuático como las costas y los humedales.

## Niveles de organización específicas en un ecosistema

- **Especie:** Cada uno de los seres vivos que habitan en un ecosistema (leones, amapolas, elefantes, ...)
- **Población:** Todos los individuos de igual especie y comparten un mismo hábitat.
- **Comunidad:** Conjunto de poblaciones que interactúan entre sí en el mismo ecosistema



## Relaciones entre los seres vivos de un ecosistema



[https://es.wikipedia.org/wiki/Cadena\\_tr%C3%B3fica#/media/File:FoodChain.svg](https://es.wikipedia.org/wiki/Cadena_tr%C3%B3fica#/media/File:FoodChain.svg)  
CC BY-SA 3.0

En un ecosistema **los organismos establecen relaciones** con los organismos de otras especies y también con organismos de su misma especie. En un ecosistema **unos seres vivos dependen de otros** para su alimentación.

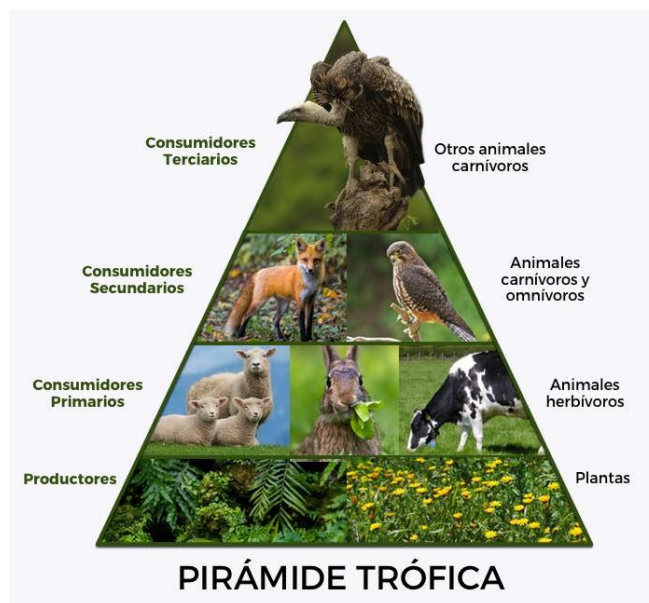
Dependiendo del modo en el que obtienen su alimento los seres vivos se clasifican en tres grupos:

- **Productores**
- **Consumidores**
- **Descomponedores**

**Productores:** Capaces de fabricar su **propio alimento** a partir de sustancias sencillas con ayuda de la luz solar. Los productores son las plantas, las algas y algunas bacterias

**Consumidores:** No son capaces de fabricar su propio alimento por lo que se alimentan de otros organismos. Pueden ser:

- **Primarios o herbívoros:** se alimentan directamente de los productores (caracoles, ciervos, cebras)
- **Secundarios o carnívoros:** se alimentan de los herbívoros (ranas, gorriones, ratones).
- **Consumidores terciarios o supercarnívoros:** se alimentan de los carnívoros (leones, águilas, tiburones)



<https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/7f/Piramide-trofica.jpg>

**Descomponedores:** se alimentan de restos orgánicos en descomposición de otros seres vivos (cadáveres de animales, hojas secas, troncos de árboles muertos, excrementos, etc). Los descomponedores más importantes son las bacterias y los hongos.

