

¿Qué es un ecosistema?

Un **ecosistema** es un lugar donde viven seres **vivos** (plantas y animales) que se relacionan entre sí y con el **medio** en el que viven, como el agua, el aire, el suelo y el clima.

En un ecosistema **todo está relacionado** y debe mantenerse en equilibrio.

Hay 3 tipos de ecosistemas: medios acuáticos, medios terrestres y medios mixtos.

LOS MEDIOS ACUÁTICOS

Los **medios acuáticos** son ecosistemas donde el agua es el elemento principal. Ocupan gran parte de la superficie de la Tierra.

Factores que influyen en los medios acuáticos

- La luz, que disminuye cuanto más profundidad hay.
- La temperatura del agua.
- La sal, que permite distinguir entre agua dulce y salada.

Medios de agua dulce

Es el agua con poca sal, que se puede beber o usar para regar. Tipos:

- **Aguas corrientes:** ríos y arroyos. El agua se mueve.
- **Aguas sin movimiento:** lagos, lagunas, charcas y pantanos.

Medios de agua salada

El agua tiene mucha sal y no se puede beber. Tipos:

- **Costas:** zonas poco profundas donde llega mucha luz y pueden crecer algas.
- **Mar abierto:** zonas muy profundas donde solo llega luz a la superficie.

 LOS MEDIOS TERRESTRES

Los **medios terrestres** son ecosistemas que se desarrollan sobre la tierra firme. Son muy variados.

 Factores que influyen en los medios terrestres

- **La temperatura:** más alta en el ecuador y más baja en los polos.
- **La humedad:** depende de la lluvia.
- **El relieve:** llanuras, montañas, acantilados...
- **El suelo:** permite que las plantas crezcan y obtengan nutrientes.

 Las rocas

Las rocas cubren la superficie terrestre y pueden tener distintos orígenes:

- De la lava de los volcanes (basalto).
- De fragmentos de otras rocas (conglomerado).
- Del interior de la Tierra (granito).
- De restos de seres vivos (caliza).
- De restos de plantas (carbón).

El tipo de roca influye en el suelo y en el paisaje.

 LA BIODIVERSIDAD

La **biodiversidad** es la **variedad de seres vivos** que habitan en la Tierra.

Los ecosistemas con más biodiversidad son: Los **bosques tropicales** y los **arrecifes de coral**.

 Beneficios de la biodiversidad

- Proporciona alimentos y materias primas.
- Aporta energía, como la biomasa.
- Permite el disfrute y el ocio.
- Ayuda a regular la humedad y purificar el agua.

LA PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD

Se pierde biodiversidad cuando **desaparece una especie**. Esto se llama **extinción**. Cuando una especie desaparece, puede afectar a todo el ecosistema.

Principales causas de extinción

- **Destrucción del hábitat** (incendios, construcciones, cultivos).
- **Contaminación del agua, del aire o del suelo.**
- **Caza o pesca excesiva.**

CUIDAMOS LOS ECOSISTEMAS

¿Qué hacen las autoridades?

- **Organizar la recogida y reciclaje de residuos.**
- **Prevenir y combatir incendios.**
- **Supervisar obras que puedan dañar ecosistemas.**
- **Proteger especies en peligro de extinción.**
- **Crear parques naturales y zonas protegidas.**

¿Qué podemos hacer los ciudadanos?

- **Ahorrar agua** (no dejar el grifo abierto).
- **Ahorrar energía** (usar electrodomésticos eficientes).
- **Reciclar residuos correctamente.**
- **Respetar la naturaleza:** no ensuciar, no encender fuego y cuidar plantas y animales.

Si cuidamos los ecosistemas, protegemos la vida del planeta y nuestro futuro.