

Ecosistema (página 48)

Un ecosistema es un entorno físico y todos los seres vivos y seres inertes que lo componen. Los seres vivos interactúan entre sí, también con los seres inertes, como el suelo, el agua y el aire.

Las partes de un ecosistema. (página 49)

Todos los elementos de un ecosistema son esenciales. Tanto los factores bióticos como los abióticos están relacionados entre sí.

Los ecosistemas se clasifican de dos formas diferentes. (página 50)

1. Por **el medio** en el que se encuentran.
 - Pueden ser **terrestres**, como las selvas tropicales, los desiertos y las sabanas.
 - Pueden ser **acuáticos**, como los ríos los lagos y los océanos.
2. Por **la intervención humana**.
 - Se clasifican como **naturales** si los humanos no han modificado el medio ambiente.
 - Son **artificiales** si el ser humano los ha creado, como los parques o los lagos.

(página 51)

Los **ecosistemas terrestres** se encuentran en la tierra. Hay muchos tipos diferentes. Muchas cosas pueden influir en las características del ecosistema.

Encontramos **ecosistemas acuáticos** donde se acumula agua, como en los ríos, lagos, mares y océanos de la Tierra. Pueden ser **ecosistemas marinos**, que tienen mucha sal, o **ecosistemas de agua dulce**.

(página 54)

Población y comunidad.

- **Comunidad.** Conjunto de diferentes poblaciones que conviven en un ecosistema.
- **Especie.** Seres vivos con características similares.
- **Población.** Grupo de seres vivos de la misma especie que viven en un ecosistema.

En un ecosistema, algunas poblaciones se alimentan de otras. Por ejemplo, una rana se come a una mosca. La rana es el **depredador** y la mosca es la **presa**.

- **Comensalismo.** Relación en la que un ser vivo se beneficia y el otro no se ve afectado.
- **Mutualismo.** Relación en la que ambos seres vivos se benefician.
- **Parasitismo.** Relación en la que un ser vivo se beneficia y el otro resulta perjudicado.

(página 55)

Utilizamos las **cadena tróficas** para mostrar cómo los seres vivos se relacionan entre sí a través de los alimentos que consumen.

- El primer eslabón suele ser una planta porque fabrica su propio alimento.
- El segundo eslabón suele ser un herbívoro porque se alimenta de plantas.
- Los otros eslabones son carnívoros u omnívoros porque comen otros animales.

¿Cómo interactúan los seres vivos de un ecosistema?

- Los **productores** son seres vivos que fabrican su propio alimento.
- Los **consumidores primarios** son herbívoros que se comen a los productores.
- Los **consumidores secundarios** son carnívoros y omnívoros que se comen a los consumidores primarios.
- Los **descomponedores** son seres vivos que se comen los restos de otros seres vivos.

Un ecosistema está equilibrado cuando las poblaciones de cada ser vivo permanecen iguales. Cada año hay un número similar de cada eslabón de la cadena.

Biodiversidad (página 56)

La **biodiversidad** es la rica variedad de la vida en la Tierra. Hay variedad en los genes, variedad entre las especies y variedad de ecosistemas. Todo está interconectado o depende de todo lo demás.

Consumo excesivo (página 58)

La gente consume muchos más productos de los que necesita. A esto lo llamamos **sobreconsumo**. Perjudica a la biodiversidad y crea muchos problemas a los ecosistemas.

RESUMEN (página 62)

Ecosistemas

- Un ecosistema es el medio físico y todos los seres vivos que viven e interactúan en él.
- Los factores bióticos son los seres vivos de un ecosistema; los abióticos, los elementos inertes.

Tipos de ecosistemas

- Los ecosistemas pueden clasificarse de dos maneras:

- **Según el medio**, pueden ser **terrestres o acuáticos**.
- **Según la intervención humana** pueden ser **naturales o artificiales**.

Los seres vivos en los ecosistemas

- Una **población** es un grupo de seres vivos de la misma especie que viven en el mismo ecosistema.
- Una **comunidad** es un grupo de poblaciones que viven en el mismo ecosistema.
- Existen relaciones entre miembros de la **misma especie**, como las **familias** y los **grupos**.
- Existen relaciones entre miembros de especies diferentes, como familias y grupos.
- Existen relaciones entre miembros de especies diferentes, denominadas simbiosis.
- La **simbiosis** puede dividirse en mutualismo, comensalismo y parasitismo.
- Los seres vivos necesitan alimentos que les proporcionen energía para vivir. Dependiendo de cómo obtengan su alimento, se clasifican en **productores, consumidores o descomponedores**.
- Algunos seres vivos son **depredadores** y otros son **presas**.
- Un **ecosistema está en equilibrio** cuando las poblaciones de seres vivos permanecen constantes.

Biodiversidad

- La **biodiversidad** es el número de especies diferentes que existen en la Tierra. Nos proporciona muchos recursos naturales que necesitamos para vivir, además de otras cosas.

Las personas en los ecosistemas

- El consumo excesivo de los recursos de la Tierra por parte de los seres humanos está dañando nuestro planeta.