

# Otras relaciones entre los seres vivos (páginas 110-111)

## Dentro de la misma especie

**1- Grupos familiares:** relacionados por parentesco; se protegen de los depredadores y cooperan en el cuidado de las crías.

**2- Asociaciones:** relaciones temporales que se establecen entre animales que se agrupan para defenderse, alimentarse, viajar, etc; bancos de peces o bandadas de pájaros para emigrar.

**3- Sociedades:** se trata de grupos en los que existe un reparto de funciones, como en las abejas y las hormigas.

**Ejemplo:** tipos de abejas hay en una colmena: las abejas **obreras**, los **zánganos** y la **abeja reina**. Como estos insectos son amantes del orden, cada tipo ocupa un lugar concreto dentro de su "ciudad" y, a su vez, dentro de los panales

## Relaciones entre distintas especies

**1- Mutualismo:** las dos especies se benefician.

**Ejemplos:**

- Abejas y plantas para la polinización.

- Peces y langostinos: los langostinos eliminan los parásitos que se encuentran en la piel de algunos peces.

**2- Comensalismo:** una especie se beneficia mientras que la otra no sale ni beneficiada ni perjudicada.

**Ejemplos:**

- El **pájaro carpintero**, que agujerea ciertos **árboles** para construir allí su nido.

- Los **escarabajos peloteros** que aprovechan las heces de otros **animales** para las que estas son nada más que un descarte.

**3- Parasitismo:** una especie obtiene un beneficio de otra que resulta perjudicada.

**Ejemplos:**

- **Sanguijuelas**. Se alimentan de la sangre de otros **animales**.

- **Pulgas**. Parásitos que viven en la piel de los **animales**, causan virus y se esconden entre el pelaje.

**4- Competencia:** dos especies tienen las mismas necesidades y ambas resultan perjudicadas. Esta competencia se puede dar **entre individuos de diferentes especies o individuos de la misma especie**.

**Ejemplos:**

**Entre la misma especie (intraespecífica):**

- Los **leones** son animales muy territoriales, que controlan la cacería en sus alrededores. Cuando algún león se sale de su territorio e invade el de otro, se da la ocasión para una pelea o al menos una intimidación, en la que el defensor debe expulsar al otro y obligarlo a buscar un terreno propio.

- Los **macacos** suelen controlar el alimento disponible para la manada: los individuos con mayor jerarquía tienen más acceso a la comida que los que ocupan los peldaños más bajos. Así, los monos dominantes son más fuertes y grandes que los demás.

### **Entre individuos de diferentes especies (interespecífica):**

- Los **leones** y las **hienas** en la sabana africana suelen cazar roedores y otras especies de herbívoros de menor tamaño, de modo que existe una competencia entre ambas especies por las presas disponibles.
- Durante el caluroso verano africano, los **grandes herbívoros** suelen competir por el control de las pequeñas pozas y lagunas naturales, que intentan ocupar en su totalidad para impedir que otras especies se bañen y beban el agua. Este tipo de competencia ocurre entre los **elefantes**, los **jabalíes**, los **rinocerontes**, etc.

## **Medioambiente y efectos sobre el medioambiente (páginas 112-113)**

El **medioambiente** de un ser vivo está formado por todo lo que le rodea e influye sobre él, es decir, por el medio físico y por los demás seres vivos con los que convive.

### **EFFECTOS DE LAS PERSONAS SOBRE EL MEDIOAMBIENTE**

#### **CONTAMINACIÓN**

Es la acumulación de basuras y sustancias perjudiciales en el aire, el agua o el suelo, ejemplos:

- **Dióxido de Carbono**: se produce cuando se queman combustibles fósiles; principal responsable del calentamiento global.
- **Residuos de plástico**: acaban en océanos y son ingeridos por animales marinos...
- **Óxidos de Nitrógeno**: se produce por gases emitidos de combustibles, detonación de dinamita...produce inflamación de las vías respiratorias entre otras cosas.

#### **DEFORESTACIÓN**

Es la **destrucción de bosques**: incendios, talas para construir o agricultura...

#### **DESERTIFICACIÓN**

Es la **pérdida de vegetación** de una zona. Consecuencia de la deforestación y el cambio climático.

#### **EXTINCIÓN DE ESPECIES**

Es la **desaparición total de una especie**. Sus causas son la captura excesiva, deforestación, contaminación o el cambio climático.

#### **PÉRDIDAS DE HUMEDALES**

Humedales como **lagos o albuferas** son muy importantes para la biodiversidad, sobre todo, para anfibios o peces. Su desecación, contaminación o urbanización del entorno son amenazas para ellos.

## **Cuidemos el medioambiente (páginas 114-115)**

Las Comunidades Autónomas, el Estado y algunos organismos Internacionales, como la Unión Europea, pueden declarar **espacios naturales protegidos**. Se trata de espacios valiosos por su flora, fauna, paisajes... En ellos se establecen limitaciones sobre ciertas actividades como la caza, pesca o construcción.

**En la Comunidad Valenciana** contamos con multitud de ellos entre los que podemos citar: el Desert de les Palmes, el Montgó, Font Roja, Hoces del Cabriel, Illes Columbretes, l'Albufera, Penyagolosa, Penyal d'Ifac, Serra Calderona, Serra d'Espadà o Túria.

A nivel **Nacional**, contamos con **16 parques nacionales** que son:

1. Islas Atlánticas de Galicia
2. Picos de Europa
3. Ordesa y Monte Perdido
4. Aigüestortes i Estany de Sant Maurici
5. Sierra de Guadarrama
6. Monfragüe
7. Canañeros
8. Tablas de Daimiel
9. Archipiélago de Cabrera
10. Doñana
11. Sierra de la Nieves
12. Sierra Nevada
13. Caldera de Taburiente
14. Teide
15. Garajonay
16. Timanfaya.