

## 2 La clasificación de los seres vivos

### 2.2 La taxonomía

Debido a la gran cantidad de seres vivos diferentes que existen, para poderlos estudiar mejor es necesario **clasificarlos**. La ciencia que se encarga de esta clasificación es la **taxonomía**.

Los científicos clasifican a los seres vivos agrupándolos según las características naturales que tienen en común; por eso se dice que los clasifican siguiendo **criterios naturales**.

Según estos criterios, se han establecido **cinco** grandes grupos o **reinos: moneras, protoctistas, hongos, plantas y animales**.

Cada uno de estos reinos incluye organismos con pocas semejanzas entre sí. Dentro de estos reinos se han ido formando subgrupos donde se han ido colocando organismos que presentan un parecido cada vez mayor.

Los **taxones** son cada uno de los grupos y subgrupos en los que clasificamos a los seres vivos.

### 2.2 La especie

La **especie** agrupa individuos con características similares que pueden reproducirse entre sí y dar descendientes fértiles. Es, por tanto, el **taxón menos amplio**.

Los científicos asignan a cada especie un **nombre científico** que es igual en todas las partes del mundo.

El nombre científico consta de dos palabras: la primera es el nombre del **género** y su primera letra se escribe con mayúscula; la segunda palabra va siempre en minúscula. Las dos palabras juntas constituyen el nombre de la **especie**. Por ejemplo, el lince ibérico pertenece al género *Lynx* y a la especie *Lynx pardinus*.

## Actividades

### ▼ Refuerza el vocabulario

1 Define *taxón*.

### ▼ Aplica lo aprendido

2 *Vulpes vulpes* (zorro), *Canis lupus* (lobo) y *Canis familiaris* (perro) pertenecen a la familia cánidos.

- ¿Pertenecen todos al mismo género?
- ¿Cuáles serán más parecidos entre sí?

3 Los caballos se pueden cruzar con las burras; sus descendientes, los llamados mulos, son estériles. ¿Pertenecen a la misma especie caballos y burros? Razónalo.

### ▼ Analiza imágenes

4 Observa la ilustración de la derecha y escribe los nombres de los principales taxones ordenándolos desde el menos amplio al más amplio.

### WWW En la web

Encontrarás la presentación «Los cinco reinos», y la actividad interactiva «La clasificación taxonómica».

## Estudiamos la clasificación taxonómica del lince ibérico

### Especie: *Lynx pardinus* (lince ibérico)

Estos dos linces tienen características muy similares; pertenecen a la misma especie: *Lynx pardinus*.

### Género: *Lynx* (lince)

El género *Lynx* está formado por varias especies de linces, como el lince ibérico y el lince europeo.

### Familia: félidos

La familia félidos incluye, entre otros, los géneros *Lynx* y *Felis* (al que pertenece el gato).

### Orden: carnívoros

El orden carnívoros agrupa a varias familias: félidos, cánidos (al que pertenece el lobo), etc.

### Clase: mamíferos

La clase mamíferos engloba varios órdenes: carnívoros, roedores (al que pertenece la ardilla), etc.

### Filo: cordados

El filo cordados se divide en varias clases: mamíferos, peces (como el que aparece en la ilustración), etc.

### Reino: animales

El reino animales engloba a los animales de los diferentes filos. Animales tan diferentes como el lince ibérico y la mariposa pertenecen al mismo reino.

