

## Animales

## MAMÍFEROS

Los mamíferos constituyen un grupo diverso y amplio de animales que se caracterizan por la presencia de glándulas mamarias a través de las cuales alimentan a sus crías. Dentro de los mamíferos encontramos a los monotremas, los marsupiales y a los euterios o mamíferos placentarios.

REPTILES  
MAMIFEROIDES

Los mamíferos evolucionaron a partir de un grupo muy primitivo y extinto de animales llamados reptiles mamíferoides.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS MAMÍFEROS

Los mamíferos son un grupo de vertebrados adaptados a todos los hábitats y ambientes del planeta, aunque son principalmente terrestres. Comprenden cerca de 6.000 especies y la especie humana se encuentra dentro de los mamíferos placentarios. Las principales características de los mamíferos son:

- Cuerpo cubierto por pelos que se componen principalmente de queratina.
- La piel contiene glándulas sebáceas que producen moco o aceite, glándulas odoríferas que producen sustancias químicas con olores únicos que utilizan para marcar territorio y para la identificación de individuos de la misma especie, y glándulas mamarias que producen leche con la que alimentan a las crías.
- Cráneo sinápsido.
- La mandíbula se compone de un solo hueso dentario.
- Boca con dientes de leche que luego son reemplazados por los dientes permanentes.
- El oído se divide en tres partes: interno, medio y externo.
- El oído medio presenta 3 huesos: martillo, yunque y estribo característica única de los mamíferos que lo diferencia de los reptiles y de las aves.
- Presencia de pabellones auriculares u orejas, excepto en mamíferos marinos como las ballenas y los delfines.
- Párpados móviles.
- Corazón tetracameral con dos aurículas y dos ventrículos, y circulación doble.
- Respiración por pulmones con alvéolos. Presentan un músculo por debajo de la caja torácica llamado diafragma que colabora con la extensión de los pulmones para la respiración.
- Sistema excretor compuesto por dos riñones, dos uréteres y una vejiga.
- Sistema nervioso complejo y muy desarrollado que se divide en dos partes:
  - Sistema nervioso central compuesto por el cerebro muy grande y desarrollado, y la médula espinal.
  - Sistema nervioso periférico compuesto por nervios y ganglios que se distribuyen por todo el cuerpo y llevan la información del sistema nervioso central hacia los órganos, tejidos y células.
- Son animales endotérmicos.
- Los sexos están diferenciados, es decir, que hay individuos machos y hembras.
- Ciclo de vida directo.

## CLASIFICACIÓN DE LOS MAMÍFEROS

Los mamíferos se clasifican en 3 grupos según el tipo de reproducción que presentan:

1. **Monotremas:** son mamíferos primitivos que se reproducen poniendo huevos, es decir, que son ovíparos. Comprende animales que viven únicamente en Australia, como el ornitorrinco. Entre algunas de sus características se destacan: corazón dividido en cuatro cavidades, presencia de pelo sobre la piel, capacidad de producir leche para alimentar a las crías, entre otras.
2. **Marsupiales:** son mamíferos vivíparos con presencia en la hembra de una bolsa de marsupio donde terminan de desarrollarse las crías. Dentro de los marsupiales encontramos los canguros, zarigüeyas, koala, wombat, monitos del monte, comadrejas, entre otros.
3. **Euterios o mamíferos placentarios:** comprenden a la mayoría de los mamíferos actuales que se caracterizan por desarrollarse completamente dentro del útero de la hembra en una estructura particular y única llamada placenta. Como ejemplos tenemos a las jirafas, los elefantes, los simios, los humanos, los perros, los gatos, los caballos, las ballenas, etc.

## QUIERO SABER SOBRE...

A diferencia de los reptiles y de las aves, el cráneo de los mamíferos presenta una sola abertura al costado de los ojos y se lo denomina cráneo sinápsido.



Ver animación

## Mamíferos



¿Cómo es la reproducción en los mamíferos?  
Fuente: [www.recursoftic.educacion.es](http://www.recursoftic.educacion.es)

## DIVERSIDAD DE LOS MAMÍFEROS



Ornitorrinco

Canguro



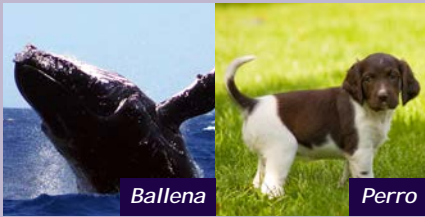
Koala

Jirafa



Gacela

Armadillo



Ballena

Perro

## MONOTREMAS Y MARSUPIALES



Los **monotremas** son mamíferos extraños y primitivos que se encuentran en su mayoría extintos, en la actualidad sólo hay 5 especies de estos animales, entre ellas los **ornitorrincos** y los **equidnas**, de apariencia similar a los erizos. Las características distintivas de los monotremas son:

- Conservan características **reptilianas** primitivas de los reptiles mamíferoides de los cuales evolucionaron los mamíferos:
  - Reproducción **ovípara**, es decir, que ponen huevos.
  - Presencia de **cloaca**.
- **Sin dientes**.
- El **cráneo** forma un **hocico** en forma de **pico**.
- **Endotérmicos**. mantienen su temperatura corporal entre 28 y 32 °C.
- Habitan únicamente en **Australia**.
- **Vista poco desarrollada**.
- **Carecen de pabellón auricular**.
- El **sistema reproductor masculino** consiste de un pene rudimentario ubicado junto a la cloaca que sólo contiene el semen.
- El **sistema reproductor femenino** consiste de un **útero doble** que desemboca en la cloaca por lo que carecen de **vagina**.
- Las hembras se encargan del **cuidado de las crías** que cuando eclosionan del huevo se alimentan de la **lecha materna** producida por las **glándulas mamarias**.

Los **marsupiales** comprenden un grupo de mamíferos caracterizados por crecer durante un tiempo en el útero de la madre y luego completar su desarrollo en la **bolsa de marsupio**. Contiene aproximadamente 270 especies que viven únicamente en América del Sur y en Australia. Las características distintivas de los marsupiales son:

- Son **mamíferos vivíparos** con **bolsa de marsupio**.
- **Sin placenta**.
- El **sistema reproductor femenino**, se caracteriza por la presencia de un **útero doble** que produce sustancias nutritivas para el embrión en desarrollo y por la existencia de **3 vaginas**, dos laterales donde se produce el apareamiento y la fecundación y una central por donde nacen las crías.
- El **sistema reproductor masculino** se caracteriza por la presencia de un **pene bífido**, es decir, dividido en dos partes para poder introducir el esperma en las dos vaginas laterales de las hembras. El resto de los órganos son similares al sistema reproductor de los mamíferos y de los humanos.
- Los **embriones nacen en un estado precoz de su desarrollo**, es decir, que las crías recién nacidas aún son **embriones en desarrollo** que trepan a la **bolsa de marsupio** donde se alimentan largo tiempo de la **leche materna** hasta completar su desarrollo.

## QUIERO SABER SOBRE...

La **zarigüeya** llamada *Didelphis virginiana* es el **único marsupial** presente en **América del Norte**. Es una **zarigüeya de gran tamaño** que se caracteriza por **llevar las crías cargadas sobre el cuerpo**.



## MONOTREMAS Y MARSUPIALES



Equidna



Ornitorrinco



Canguro



Wombat



Monito del monte



Comadreja



Zarigüeya



Koala



Numbat

## EUTERIOS O MAMÍFEROS PLACENTARIOS

Los euterios o mamíferos placentarios representan a la mayoría de los mamíferos más conocidos y comprenden cerca de 5.000 especies. Las características distintivas de los euterios son:

- Vivíparos.
- Presencia de una placenta donde el embrión se desarrolla completamente dentro del útero de la hembra hasta que se produce el nacimiento. Luego se alimentan de la leche materna.
- Son animales con mucho éxito evolutivo debido a que el desarrollo del embrión es completo dentro de la hembra.
- Conquistaron todos los hábitats y todos los ambientes.
- Son carnívoros, herbívoros u omnívoros.
- En general las extremidades contienen 5 dedos.
- Los huesos de las extremidades están muy modificados según la función que desempeñen: caminar, nadar, correr o volar.

### DIVERSIDAD DE LOS EUTERIOS



Bisonte



Oso panda



Mono



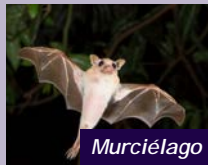
Hipopótamo



Delfín



Yaguar



Murciélago



Orca

### QUIERO SABER SOBRE...

*Los huesos de las extremidades de los mamíferos euterios son órganos que han sufrido muchos cambios y adaptaciones durante la evolución según el hábitat de estos animales. Por ejemplo, en mamíferos marinos se modifican en aletas para nadar, en mamíferos terrestres están adaptadas para correr o caminar y en los murciélagos se modifican en alas para volar.*



### ¿SABÍAS QUÉ?

*El murciélago es el único mamífero volador.*

### MEGAFAUNA

*En el pasado, los mamíferos euterios formaron un grupo de animales de gran tamaño, como el mamut y el tigre diente de sable, que recibe el nombre de megafauna. Estos grandes mamíferos se extinguieron hace aproximadamente 8.000 años debido al cambio climático y los científicos creen que también por la caza realizada por los hombres primitivos.*

[Ver infografía](#)