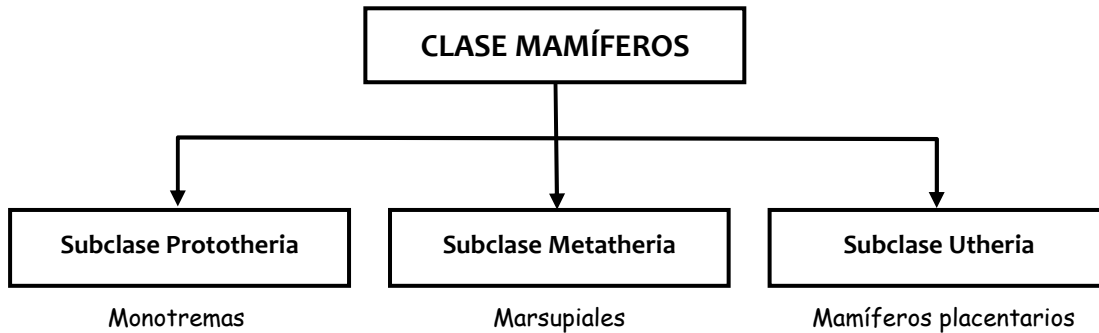


MAMÍFEROS - CLASES

■ CLASIFICACIÓN



- ▶ **SUBCLASE PROTOTHERIA:** Monotremas. Mamíferos primitivos ponedores de huevos que conservan muchas características reptilianas, como la postura de huevos. Extintos en su mayoría; solo sobreviven dos especies el "ornitorrinco" y el "equidna".
- ▶ **SUBCLASE METATHERIA:** Marsupiales. Las crías nacen vivas, pero en un estado muy temprano de su desarrollo. Completan su desarrollo dentro de un saco (marsupio) localizado en el abdomen de la madre. Las mamas se encuentran dentro del marsupio. A este grupo pertenecen las zarigüeyas y una variedad de formas australianas: canguro, wallavi, tlacuache, etc.
- ▶ **SUBCLASE UThERIA:** Mamíferos placentarios. Las crías se desarrollan dentro del útero de la madre, obteniendo nutrientes a través de la placenta.
 - Orden INSECTIVORA : topo.
 - Orden QUIRÓPTERA : murciélago, vampiro.
 - Orden PRIMATES : hombre, mono.
 - Orden EDENTADOS : perezoso, oso hormiguero.
 - Orden LAGOMORFOS : liebre, conejo.
 - Orden ROEDORES : ratón, ardilla.
 - Orden CETÁCEOS : ballena, cachalote, delfín.
 - Orden CARNÍVOROS : lobo, tigre, perro, etc.
 - Orden PROBOSCIDEOS : elefante
 - Orden SIRENIDOS : manatí.
 - Orden PERISODÁCTILOS: caballo
 - Orden ARTIODÁCTILOS : cebra.

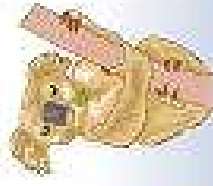


Clasificación de los mamíferos

A lo largo de miles de años pequeños animales se diversificaron y evolucionaron de manera tan asombrosa que llegaron a poblar todos los hábitats que la Tierra podía ofrecerles. Los mamíferos son los seres vivos más importantes, y a pesar que a simple vista puede haber muchas diferencias entre los distintos órdenes, lo cierto es que todos coinciden en ser animales vertebrados homeotermos, con glándulas mamarias para alimentar a sus crías, piel cubierta de pelo y un sistema nervioso desarrollado.



Canguro Rojo ▲ **Koala**
Marsupiales o Metaterios



Equidna



Ornitorminco

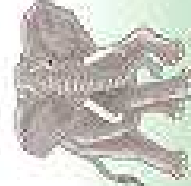
Monotremas o Prototerios

Placentarios



Damán

Hiracóideos



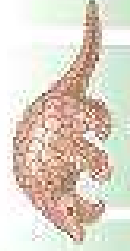
Elefante

Proboscídeos



Perezoso

Desdentados



Pangolín

Folidotos



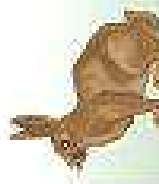
Musaraña

Insectívoros



Muerciélago

Quirópteros



Conejo

Lagomorfos



Ardilla

Rodóbares



Cerdo Hormiguero

Tubulidentados



Ardilla Voladora

Dermópteros



Tigre Fisipedos

Carnívoros



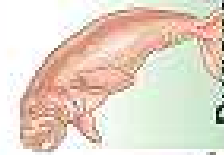
Morsa Pinnipedos

Carnívoros



Ballena

Cetáceos



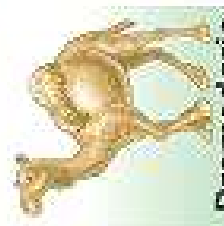
Dugong

Sirenios



Cebra

Perisodáctilos



Dromedario

Artiodáctilos



Indri

Prosimios



Orangután

Simios

Primates

Lectura

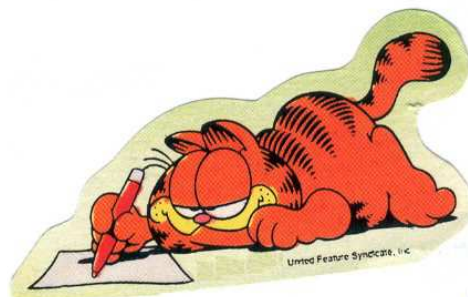


DE SANGRE CALIENTE: LA HOMEOTERMIA

Un aspecto fundamental en la fisiología de los mamíferos es la homeotermia, es decir, la capacidad de mantener una temperatura corporal constante, independiente de las condiciones del medioambiente.

Concretamente, obtienen cerca del 40 por ciento del calor que necesitan a partir de la actividad muscular, el 35 por ciento del funcionamiento del hígado y el 25 por ciento restante de las otras partes del cuerpo. La mantención de la homeotermia se debe a la existencia de diferentes mecanismos reguladores, tanto del frío como del calor:

- Contracciones musculares involuntarias (tiritar), que generan calor cuando la temperatura externa desciende.
- Sudoración, donde interviene un sistema de enfriamiento constituido por las glándulas sudoríparas distribuidas a través de todo el cuerpo. Estas glándulas producen un líquido llamado sudor, que baña la piel y que, al evaporarse, la refresca (todo líquido al evaporarse produce una baja de temperatura llamada frío de evaporación).
- Estrechamiento del calibre de los vasos sanguíneos (vasoconstricción), en especial de aquellos ubicados en las partes más externas del cuerpo (vasos periféricos), lo que evita, en tiempos fríos, la pérdida de calor.
- Aumento del calibre de los vasos sanguíneos (vasodilatación) que permiten la disipación del calor, disminuyendo la temperatura corporal, sobre todo en tiempos calurosos.
- Aumento de la ventilación pulmonar, que provoca la evaporación del velo de agua que cubre las vías respiratorias, perdiendo calor por el frío de evaporación.



d) Moluscos

e) Artrópodos

14. Mamíferos aplacentados:

a) Edentados

b) Marsupiales

c) Rumiantes

d) Perisodáctilos

e) Cetáceos

15. La abundante grasa que presentan los mamíferos, que habitan en los polos terrestres, les sirve para:

- a) Alimentar a su descendencia.
- b) Contrarrestar el escaso pelaje que presentan.
- c) Ayudar a que la circulación sea más rápida y efectiva.
- d) Crear un efecto de termorregulación corporal.
- e) Que sus movimientos sean más lentos en la nieve y el hielo.



Glosario

- ✿ **BLÁSTULA** : Fase embrionaria precoz en el desarrollo de un huevo fecundado.
- ✿ **ESCROTO** : Bolsa de piel y que contiene los testículos.
- ✿ **FANERAS** : Anexos a la piel como: pelos, uñas, etc.
- ✿ **GÁSTRULA** : Estadio embrionario posterior a la blástula.
- ✿ **OMNÍVORO** : Que come de todo.
- ✿ **PUNNIPEDOS** : Animados carnívoros que viven en los mares alrededor de las islas, como el lobo marino, la foca, etc.
- ✿ **PLACENTA** : Órgano fetal muy vascularizado (que posee vasos sanguíneos) a través del cual el feto absorbe oxígeno y nutrientes de la madre.
- ✿ **ZIGOTE (CIGOTO)** : Huevo en desarrollo desde el momento de la fertilización hasta su implantación en el útero.