



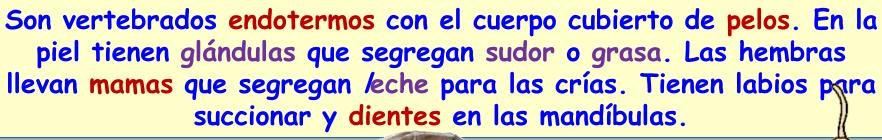


MAMÍFEROS





MAMÍFEROS

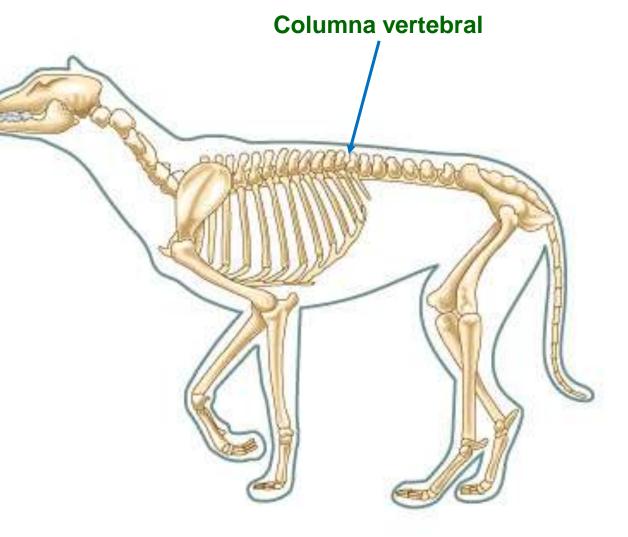




ESQUELETO DE LOS MAMÍFEROS

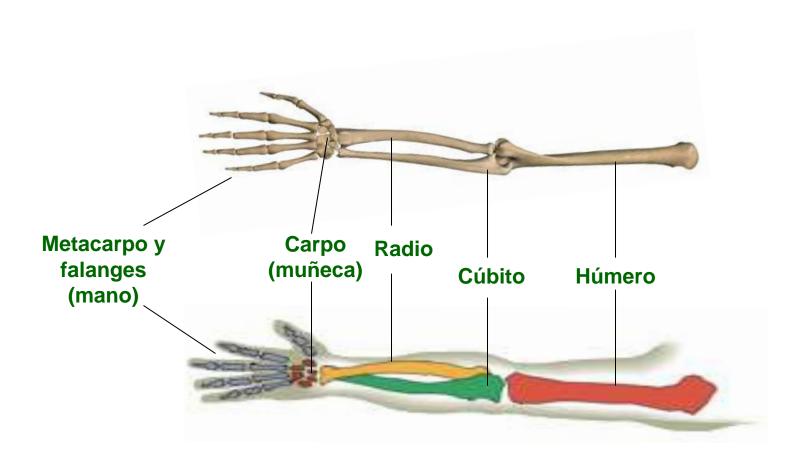
Esqueleto

El esqueleto de los mamiferos se caracteriza por el gran desarrollo del cráneo y por estar articulada con él la mandibula inferior. Además en la mayoría de los mamíferos hay siete vértebras en el cuello y existe una separación entre la cavidad torácica y abdominal a través de un diafragma muscular.



EXTREMIDADES DE LOS MAMÍFEROS

Las extremidades de todos los mamíferos tienen un esquema común. Podemos ver cómo es este esquema en un brazo humano.



EXTREMIDADES DE LOS MAMÍFEROS



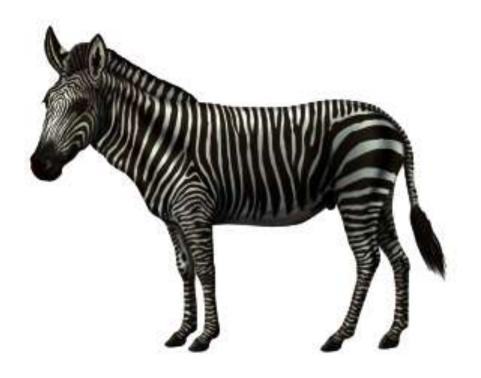
Las extremidades anteriores de los murciélagos son alas que le permiten volar. El esquema general se mantiene, pero los huesos de la mano son muy largos.



Esquema general

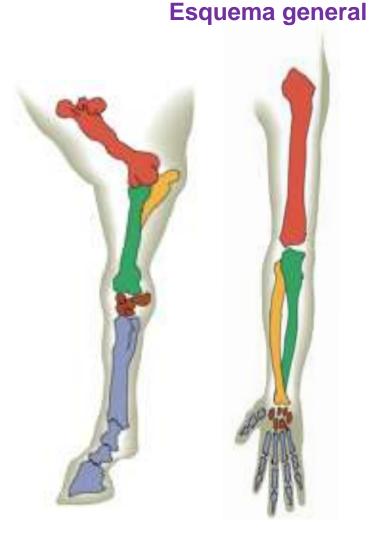


EXTREMIDADES DE LOS MAMÍFEROS



Las extremidades de las cebras, los caballos y otros animales semejantes, son patas con pezuñas para correr en terrenos duros.

Se mantiene el esquema general, pero uno de los dedos es mucho más grueso y fuerte y acaba en una uña llamada casco.



LAS PATAS DE LOS MAMÍFEROS



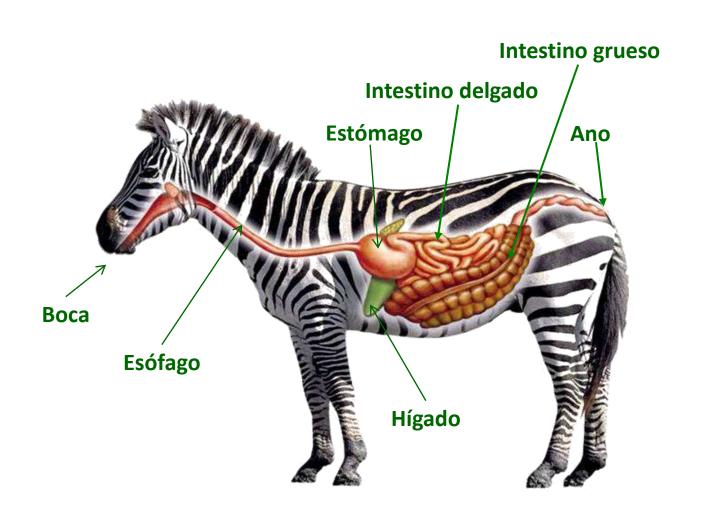
Plantigrados: utilizan toda la palma o planta del pie para caminar.

Digitígrados: caminan apoyados en los dedos.

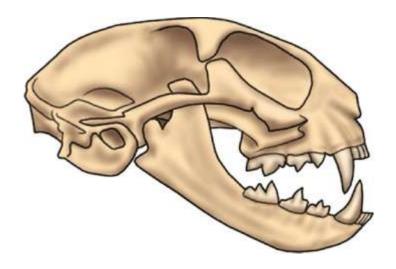
Ungulados: caminan sobre la uña, que por este motivo se ha transformado en una pezuña.

PUEDEN SER HERVÍBOROS, CARNÍVOROS Y OMNÍVOROS

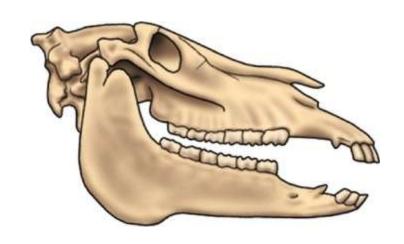
Aparato digestivo de un mamífero



TIPOS DE DENTICIÓN SEGÚN SU ALIMENTACIÓN (MAMÍFEROS)



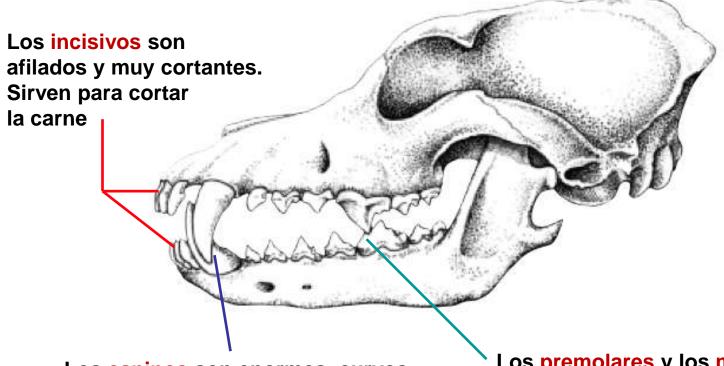
Dentadura de carnívoro



Dentadura de herbívoro



DIENTES DE LOS CARNÍVOROS



Los caninos son enormes, curvos y muy puntiagudos. Su función es sujetar a las presas o matarlas.

Los premolares y los molares tienen crestas puntiagudas y afiladas. Con ellas desgarran y trituran la carne.

DIENTES DE LOS CARNÍVOROS

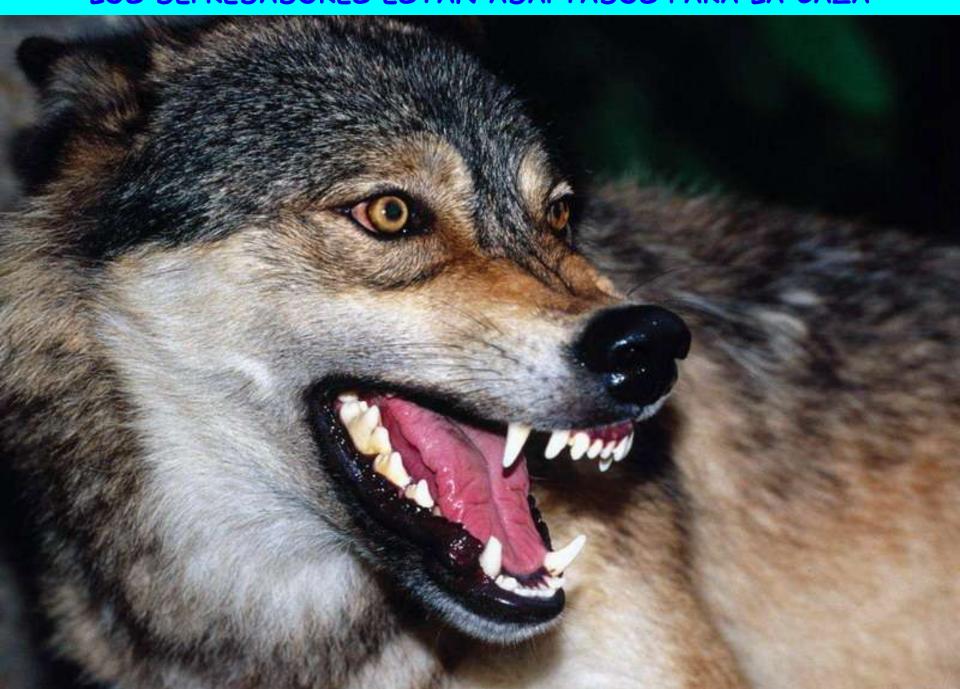




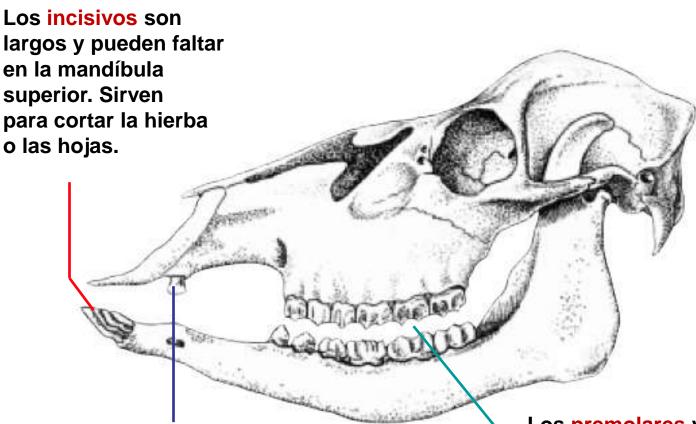
LOS DEPREDADORES ESTÁN ADAPTADOS PARA LA CAZA



LOS DEPREDADORES ESTÁN ADAPTADOS PARA LA CAZA



DIENTES DE LOS HERBÍVOROS



Los caninos pueden faltar, estar atrofiados (como en este caso) o ser grandes y tener funciones no relacionadas con la masticación.

Los premolares y los molares forman superficies planas con estrías, sirven para triturar el duro y correoso alimento vegetal.

DIENTES DE LOS HERBÍVOROS



La dentición del ciervo es como la que se acaba de describir.

El castor y otros roedores tienen enormes incisivos cortantes con los que son capaces de cortar cortezas de troncos, madera, cáscaras de frutos secos...



DIENTES DE LOS OMNÍVOROS



El jabalí y el ser humano son omnívoros y tienen denticiones similares.

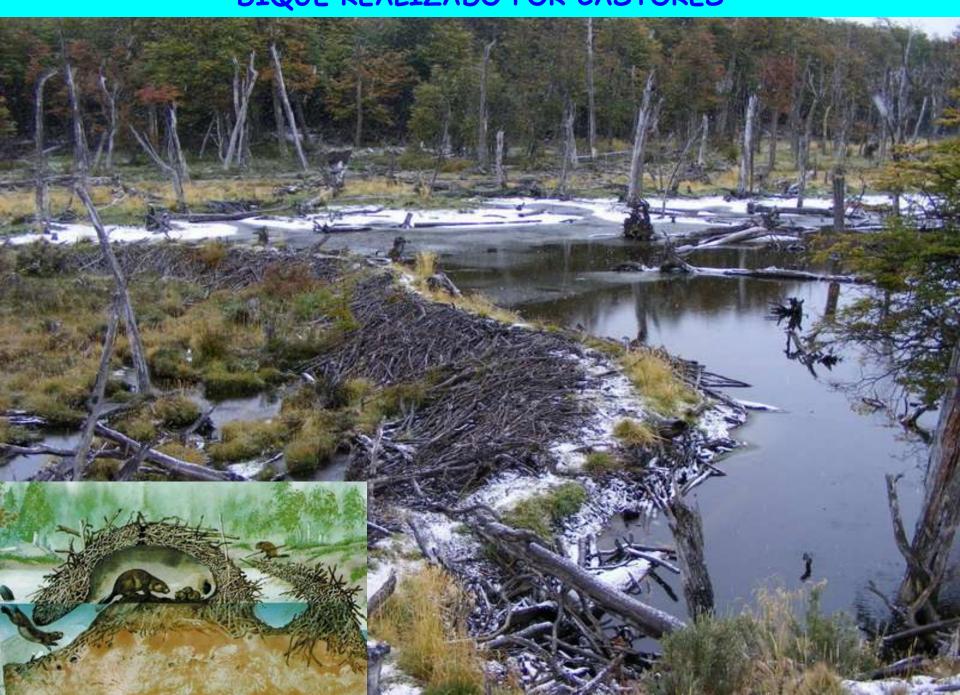
Los caninos no son grandes pero están afilados. Pueden servir para sujetar a las presas pero es frecuente que su función sea solo defensiva.

Los premolares y los molares forman superficies trituradoras, pero tienen crestas cortantes para masticar tanto carne como plantas.

EL CASTOR ES UN ROEDOR QUE CONSTRUYE DIQUES

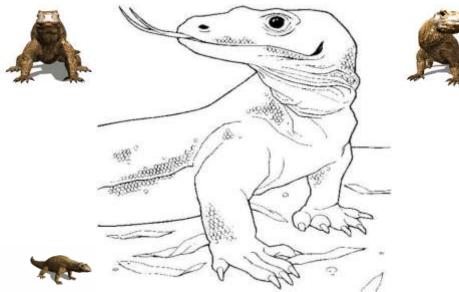


DIQUE REALIZADO POR CASTORES



DRAGÓN DE KOMODO

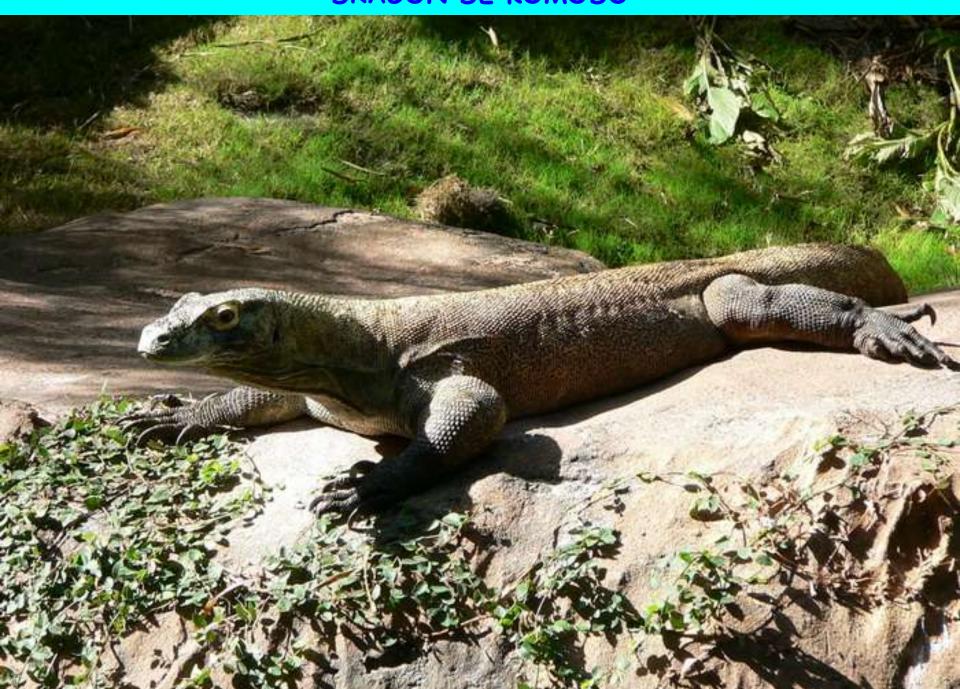




Tiene una mordedura infecciosa mortal



DRAGÓN DE KOMODO



LOS HERVÍBOROS TIENEN LA LENGUA ADAPTADA PARA PACER



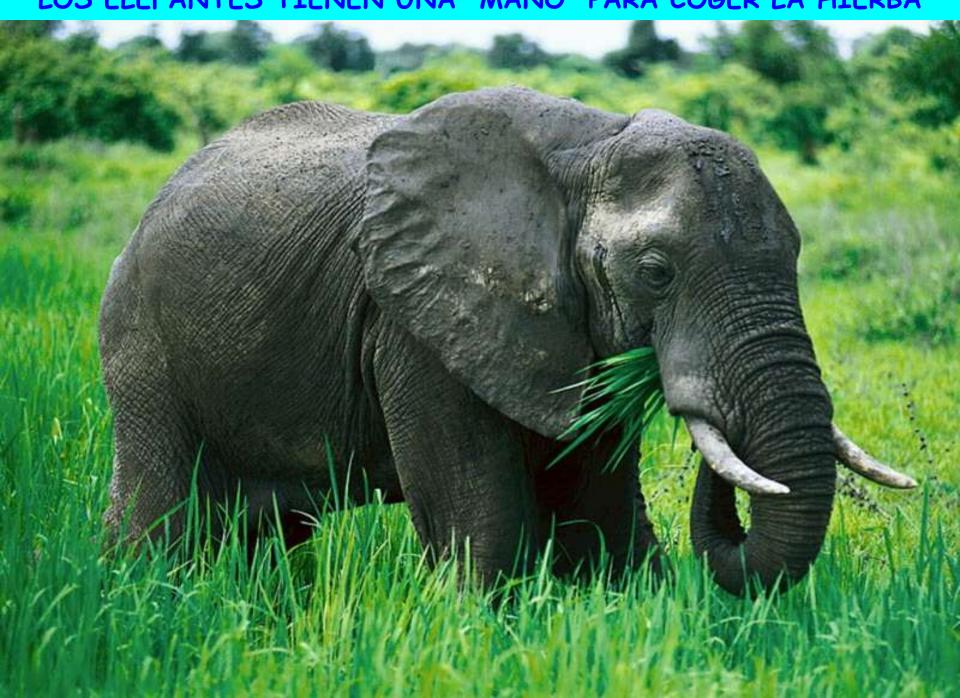
TAMBIÉN LA TIENEN ADAPTADA PARA RAMONEAR



TAMBIÉN LA TIENEN ADAPTADA PARA RAMONEAR



LOS ELEFANTES TIENEN UNA "MANO" PARA COGER LA HIERBA



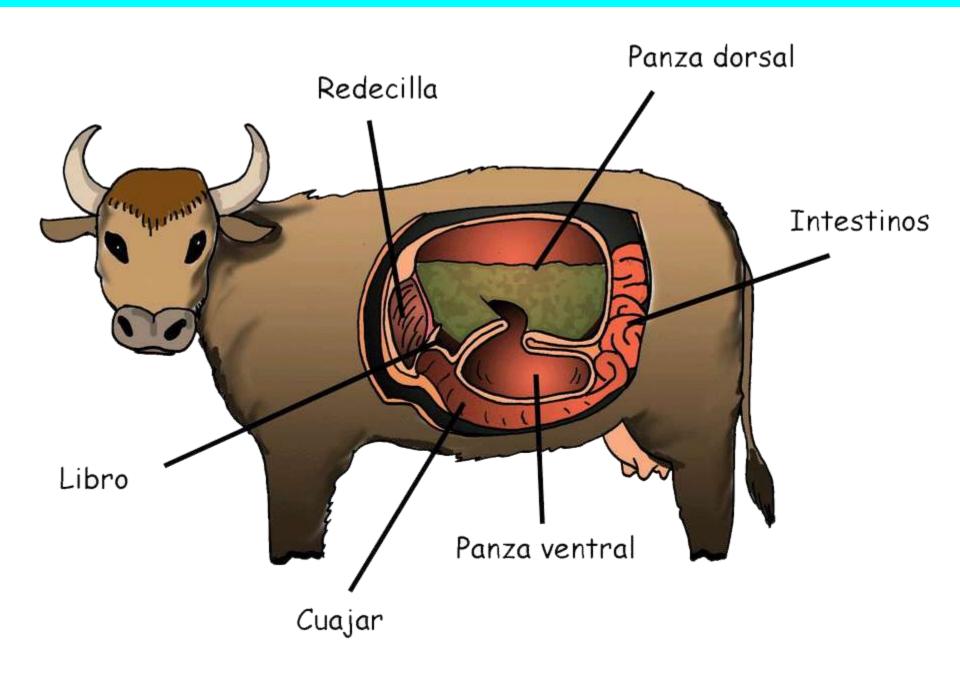
LAS BALLENAS FILTRAN CON SUS "BARBAS" EL PLANCTON



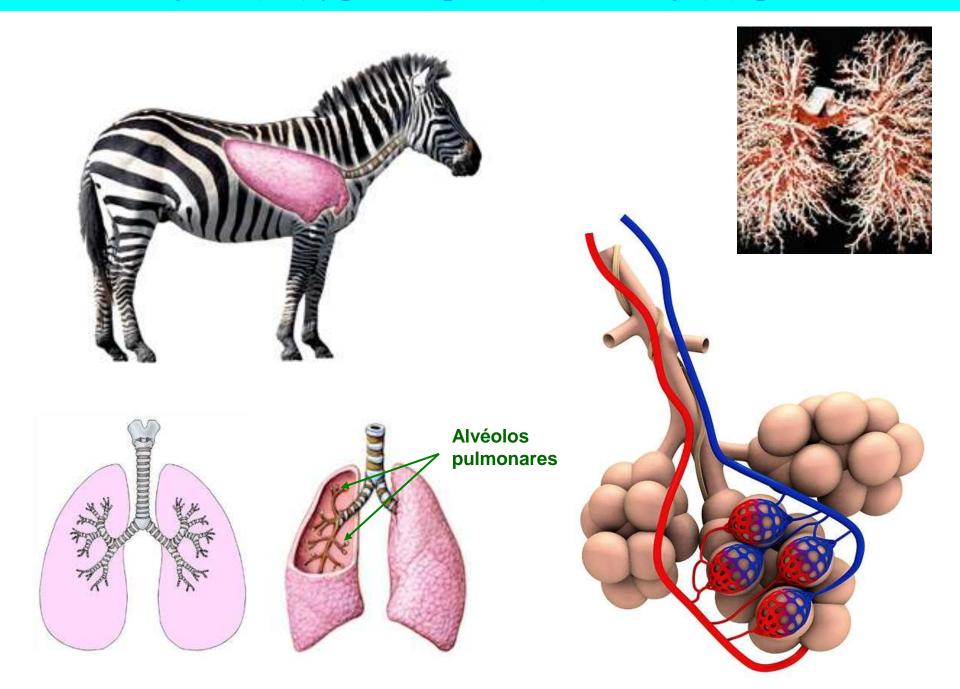
HAY MAMÍFEROS INSECTÍVOROS COMO EL MURCIÉLAGO



MODIFICACIONES DEL ESTÓMAGO DE LOS RUMIANTES



LOS MAMÍFEROS RESPIRAN POR PULMONES



ADAPTACIONES RESPIRATORIAS DE LOS MAMÍFEROS



ADAPTACIONES RESPIRATORIAS DE LOS MAMÍFEROS

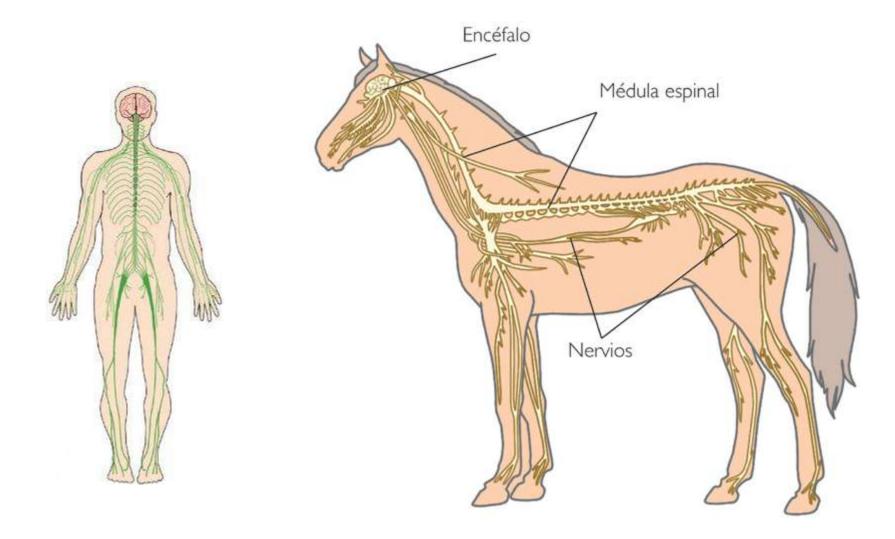


LAS BALLENAS RESPIRAN POR EL ESPIRÁCULO

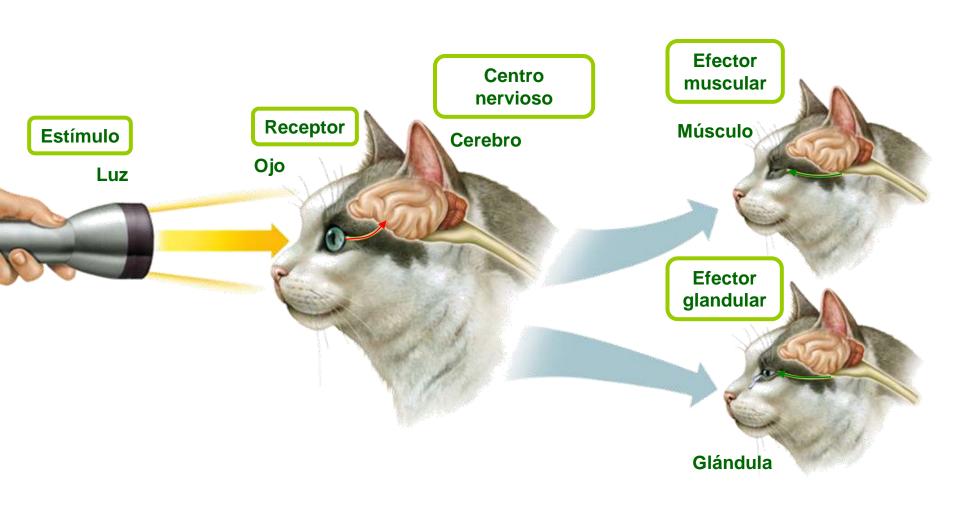


LOS MAMÍFEROS TIENEN EL S.N. MÁS DESARROLLADO

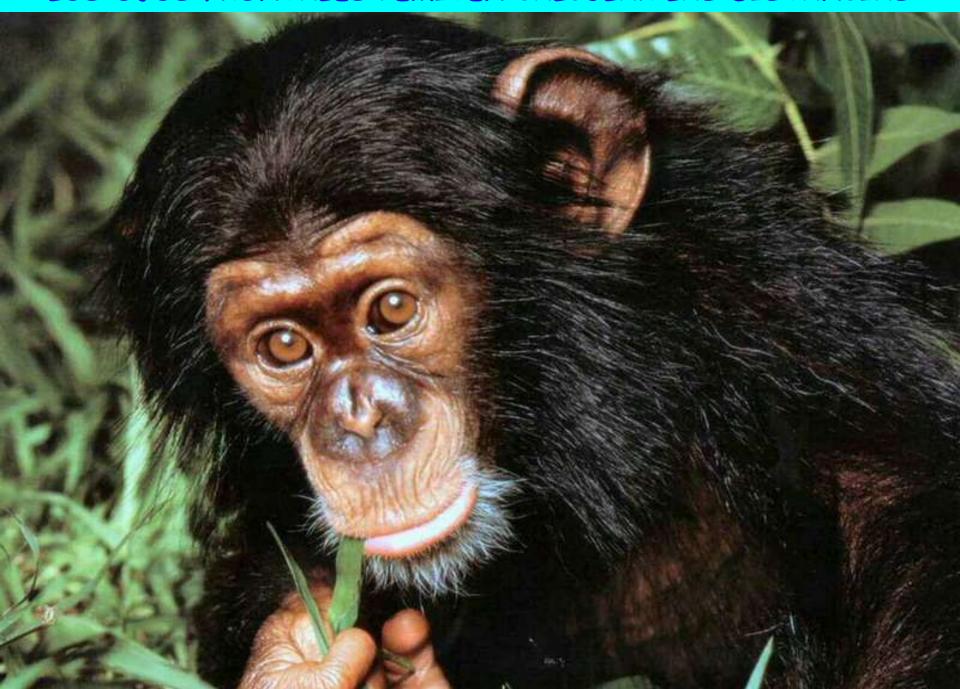
(S.N.: sistema nervioso)



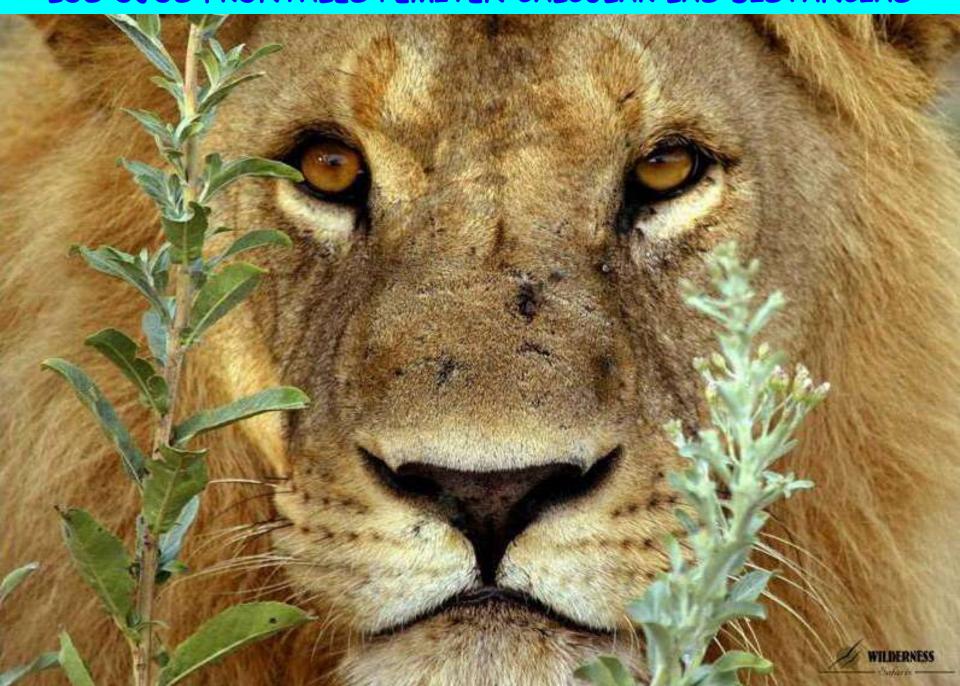
LA FUNCIÓN DE RELACIÓN ES MÁXIMA EN LOS MAMÍFEROS



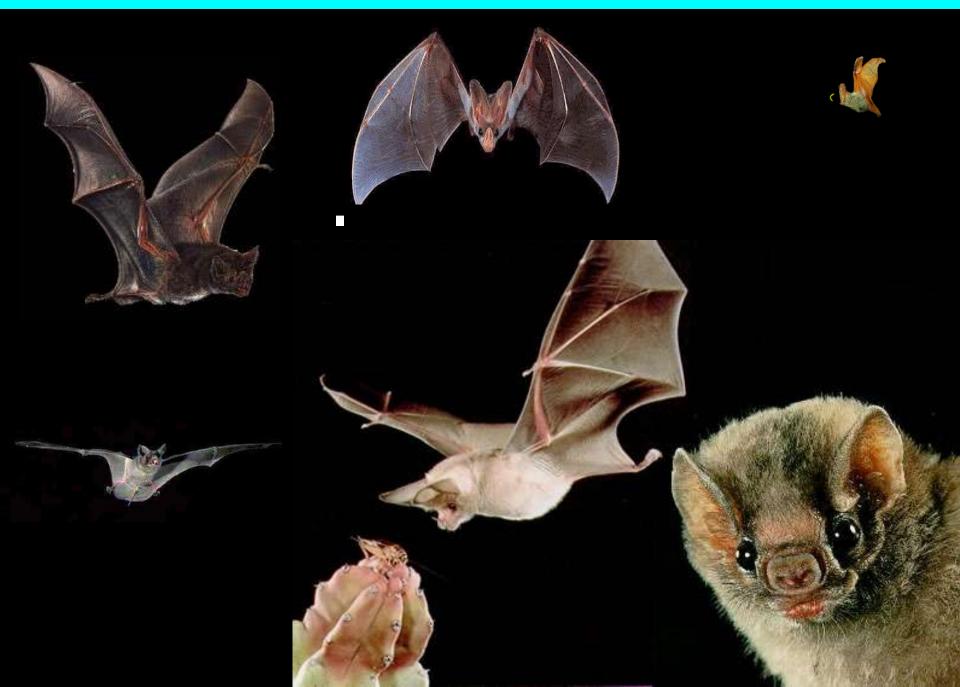
LOS OJOS FRONTALES PEMITEN CALCULAR LAS DISTANCIAS



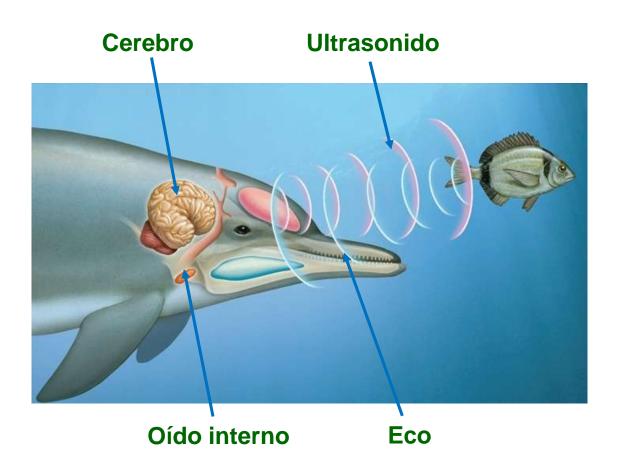
LOS OJOS FRONTALES PEMITEN CALCULAR LAS DISTANCIAS

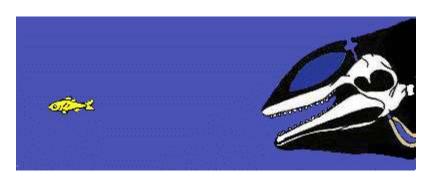


LOS MURCIÉLAGOS TIENEN ECOLOCALIZACIÓN



LOS DELFINES Y BALLENAS POSEEN UN TIPO DE SONAR

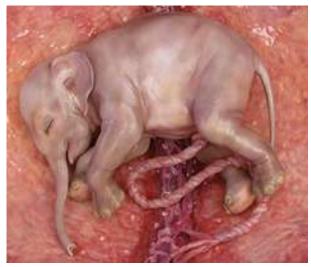




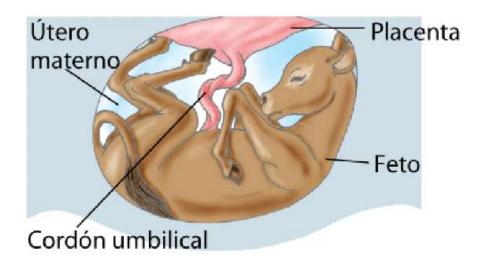
LAS BALLENAS QUEDAN VARADAS SI FALLA SU ORIENTACIÓN

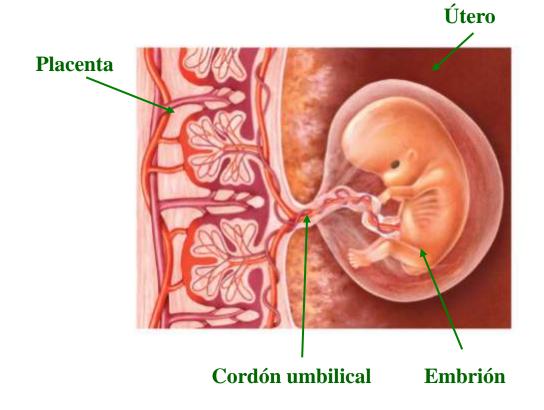


LOS MAMÍFEROS SON VIVÍPAROS









LOS SERES HUMANOS TAMBIÉN SOMOS MAMÍFEROS



Tenemos poco pelo. En la piel tenemos glándulas productoras de sudor. En la mujer, las glándulas mamarias que segregan leche para el bebé.



El bebé nace ya desarrollado, pero está indefenso. Necesita cuidados en toda su infancia.

Los humanos nos comunicamos de forma única con el lenguaje. Así aprendemos y transmitimos los conocimientos y la tecnología.



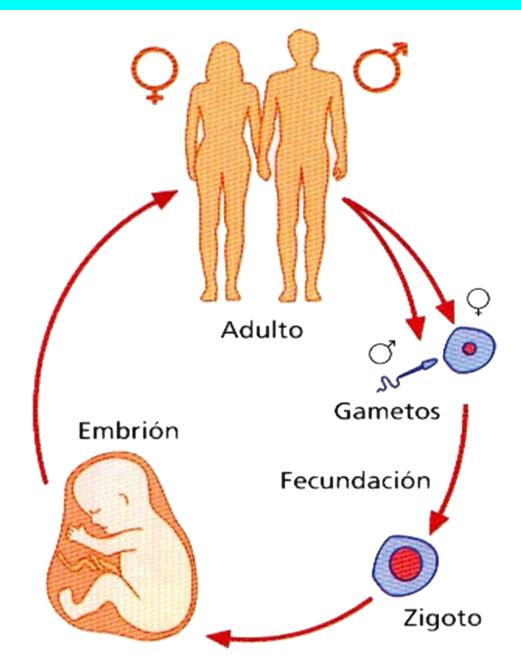
LOS SERES HUMANOS TAMBIÉN SOMOS MAMÍFEROS

A pesar del parecido, la especie humana tiene características muy peculiares que la diferencian de los demás primates. Las principales son las siguientes:



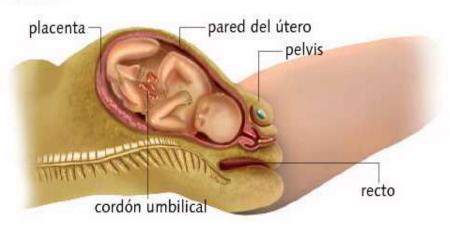


NUESTRA REPRODUCCIÓN ES SEXUAL



LOS SERES HUMANOS SOMOS VIVÍPAROS

El parto



1. Encajamiento del feto y colocación hacia abajo.



3. El bebé es empujado hacia fuera del cuerpo de la 4. Las contracciones del útero expulsan la placenta y el madre gracias a las contracciones.



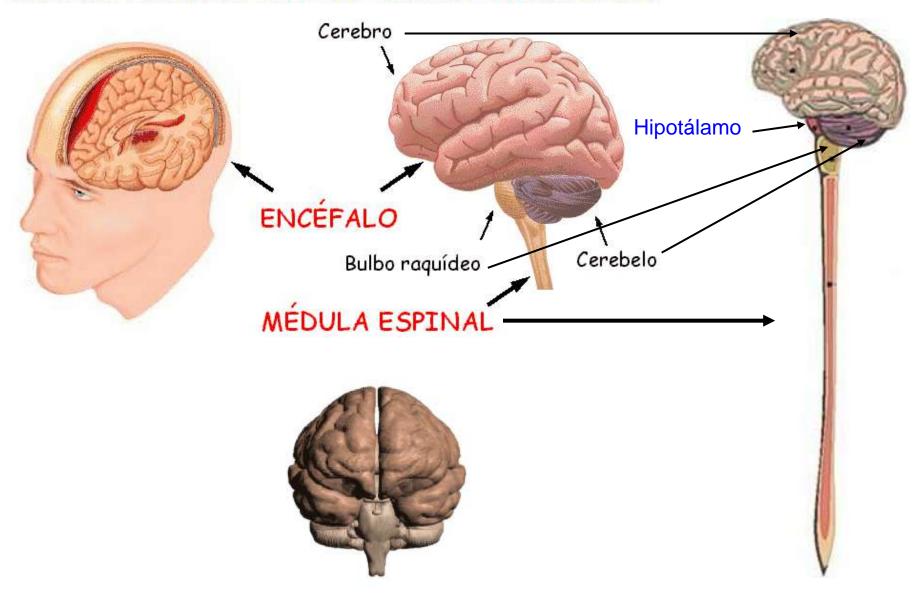
2. El cérvix se dilata hasta que la cabeza pasa por la vagina.



cordón umbilical.

EL CEREBRO HUMANO ES EL MÁS GRANDE CON REL. AL CUERPO

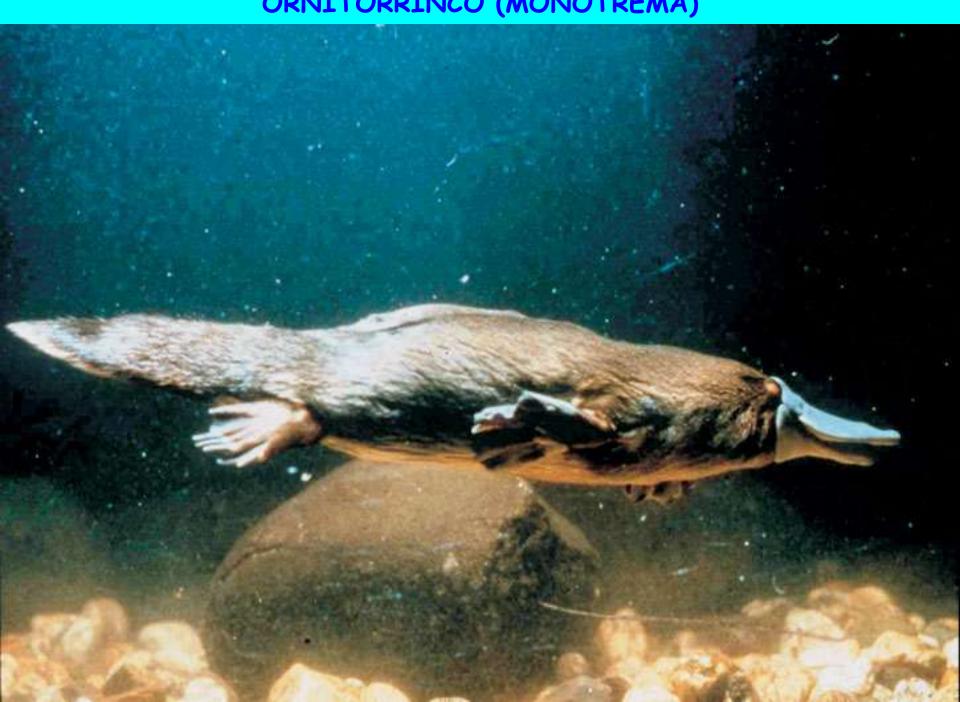
SISTEMA NERVIOSO CENTRAL= ENCÉFALO + MÉDULA ESPINAL



TIPOS DE MAMÍFEROS. MONOTREMAS



ORNITORRINCO (MONOTREMA)



TIPOS DE MAMÍFEROS. MARSUPIALES



desarrollo

CANGURO (MARSUPIAL)



CRÍA DE DOS MESES DE UN MARSUPIAL (WALABY)



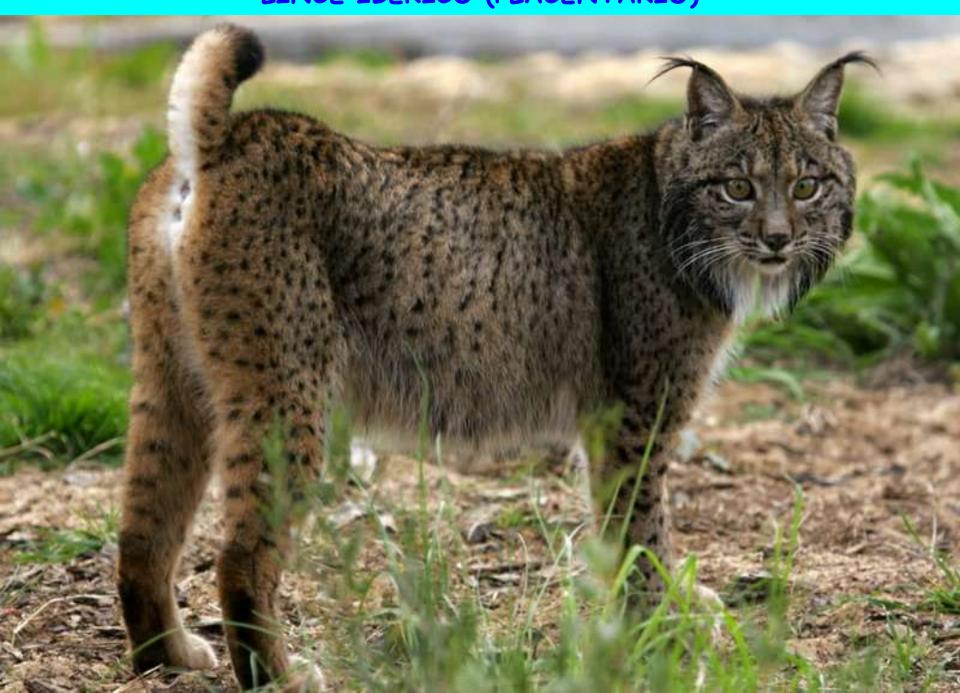
TIPOS DE MAMÍFEROS. PLACENTARIOS



Sus crías nacen completamente formadas



LINCE IBÉRICO (PLACENTARIO)



MUSARAÑA (INSECTÍVORO)



MURCIÉLAGO (INSECTÍVORO)



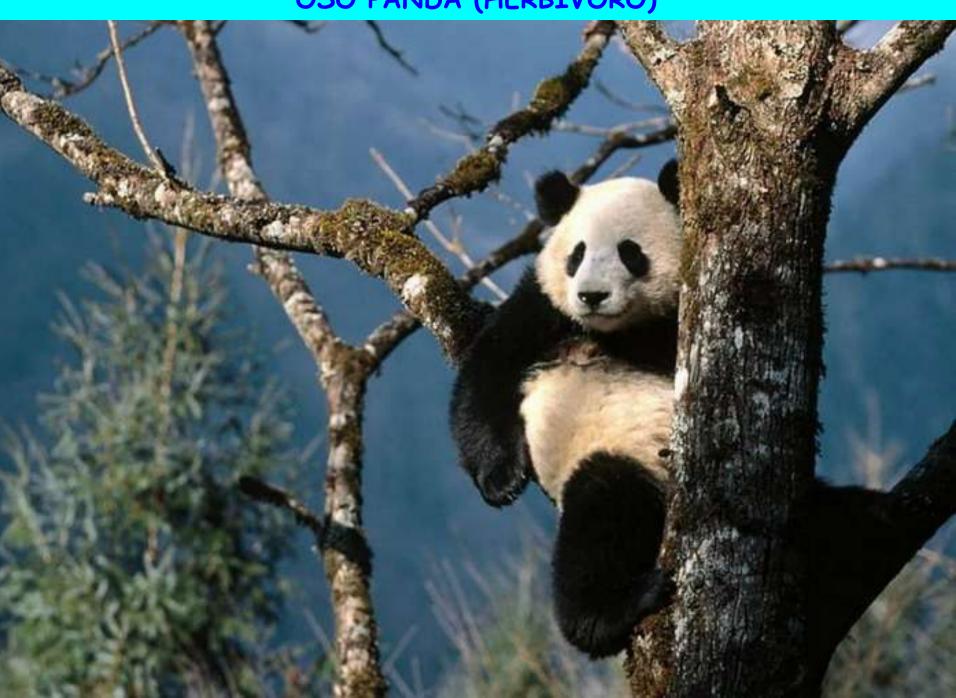
RATÓN (ROEDOR)



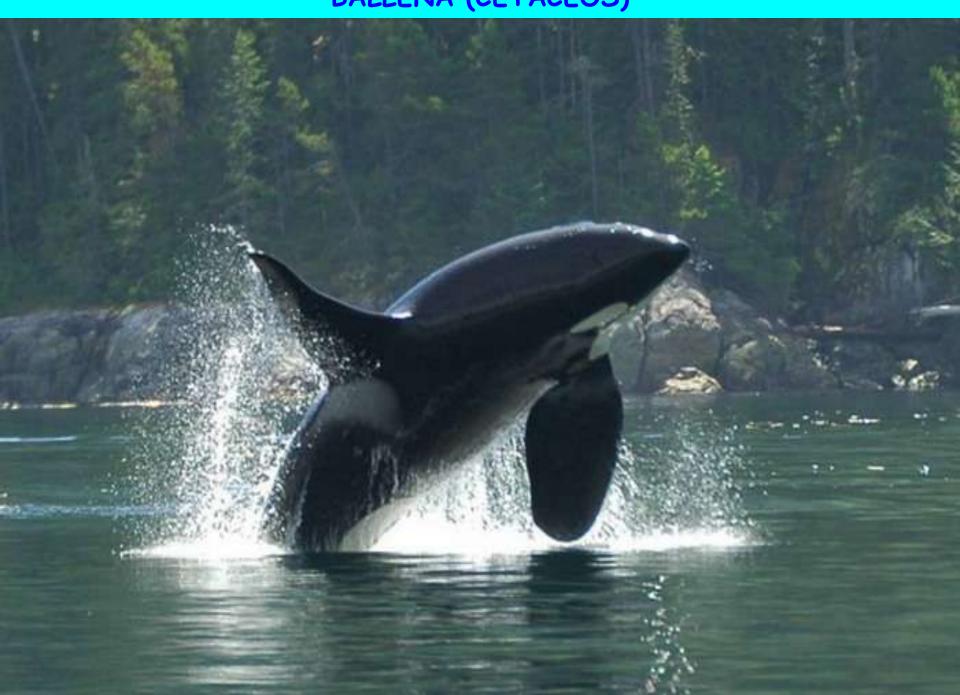
OSO PARDO (CARNÍVOROS)



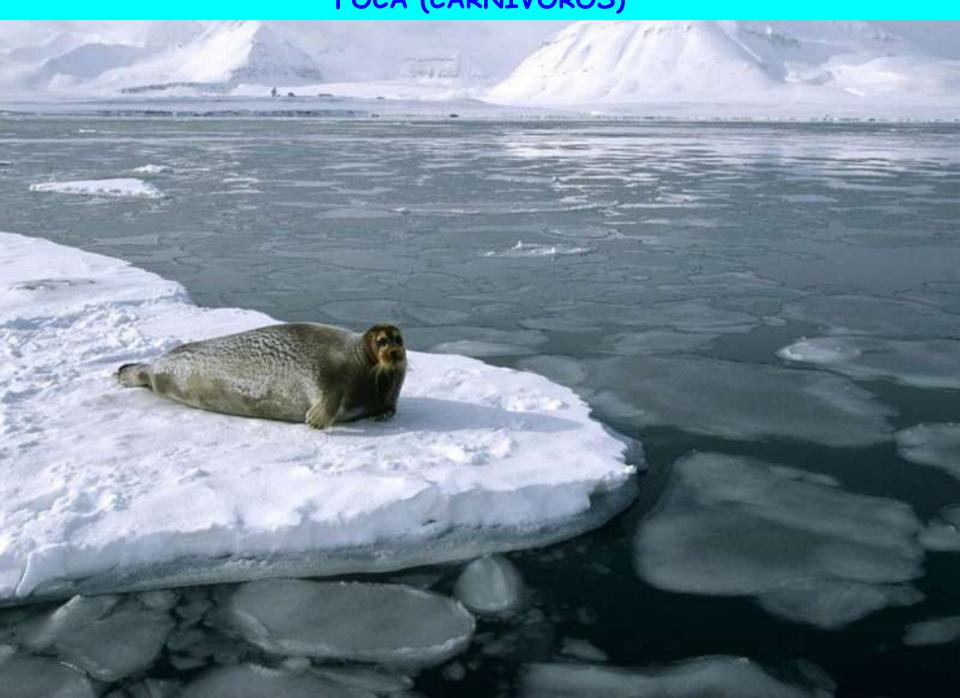
OSO PANDA (HERBÍVORO)



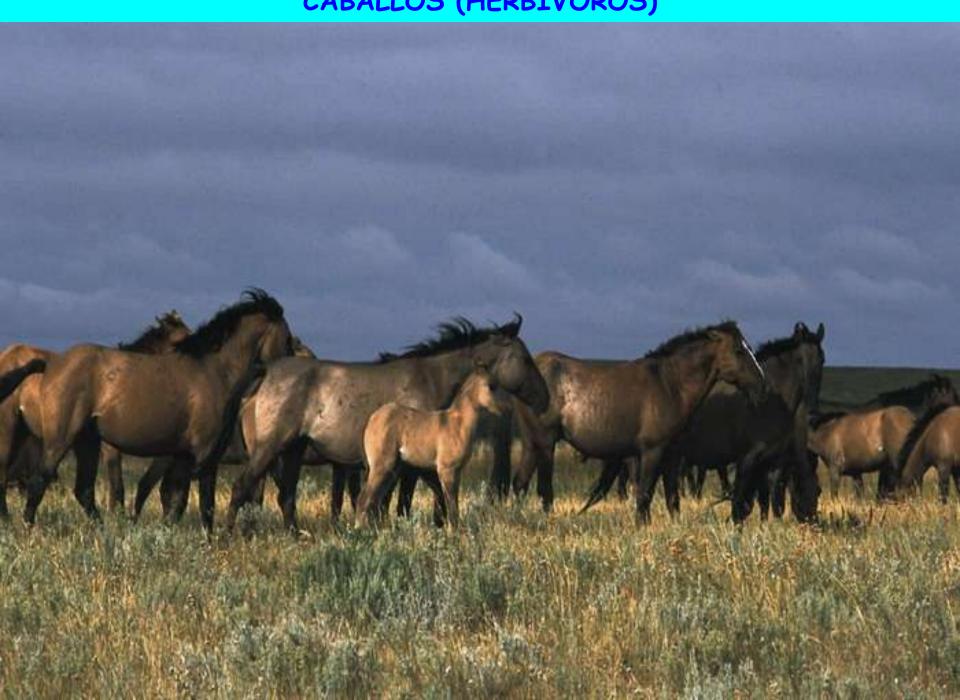
BALLENA (CETÁCEOS)



FOCA (CARNÍVOROS)



CABALLOS (HERBÍVOROS)



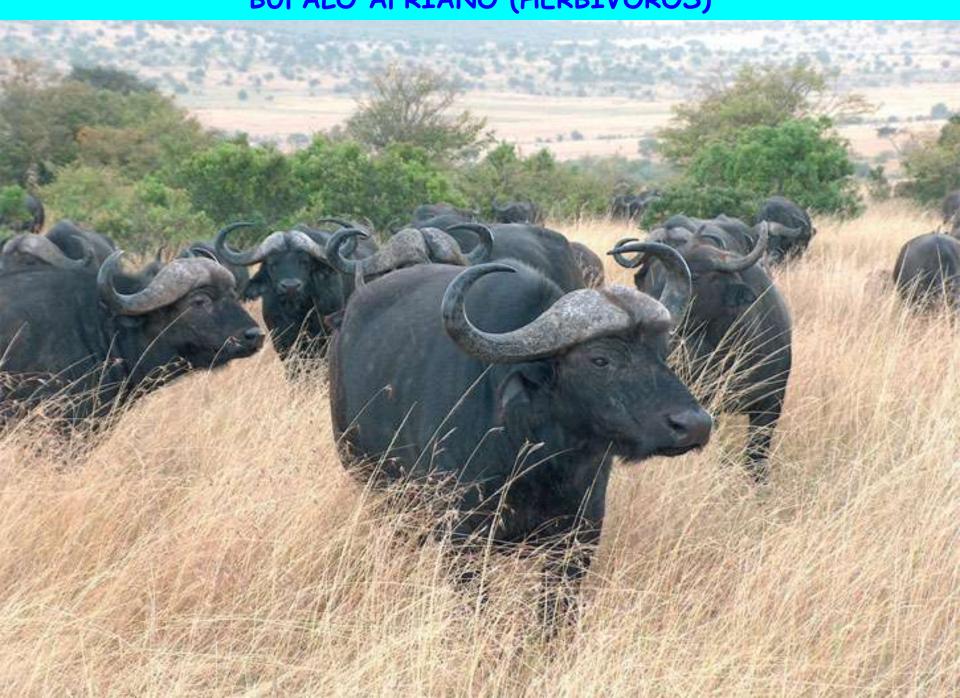
CEBRAS (HERBÍVOROS)



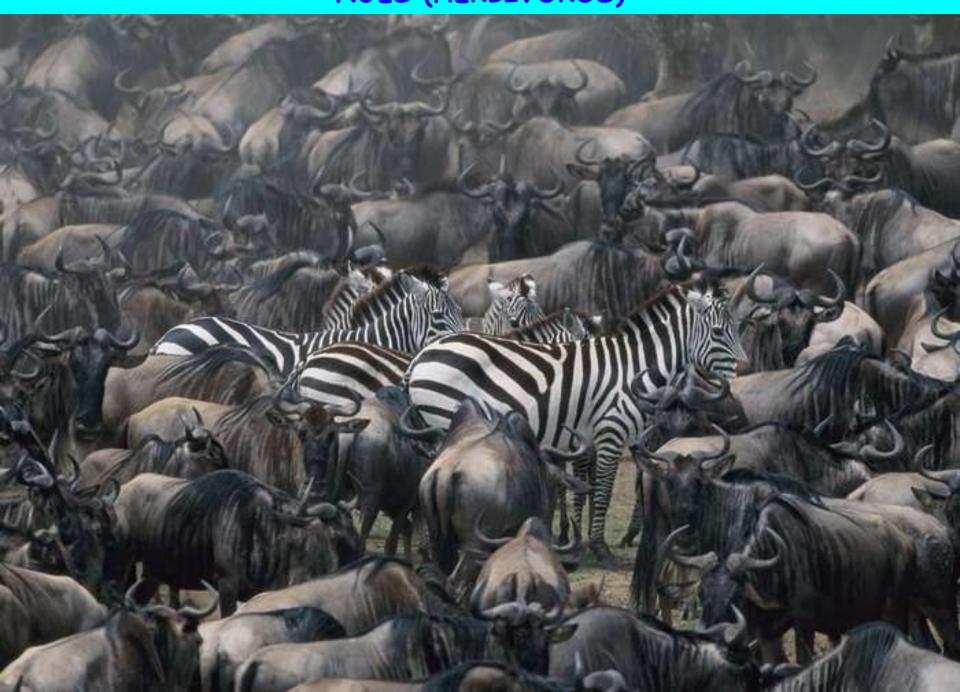
RINOCERONTE (HERBÍVOROS)



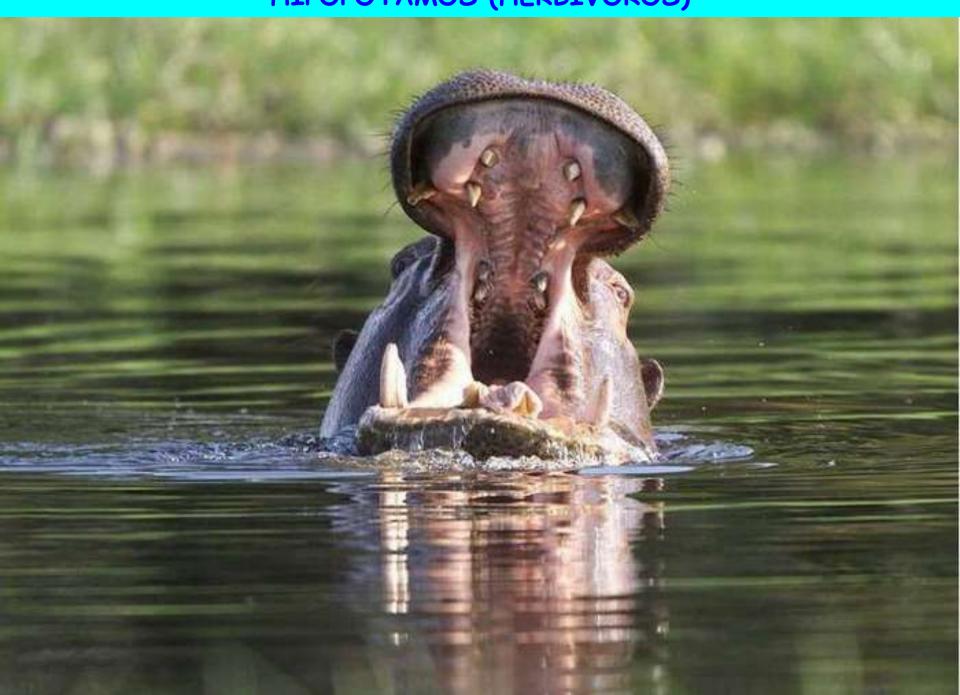
BÚFALO AFRIANO (HERBÍVOROS)



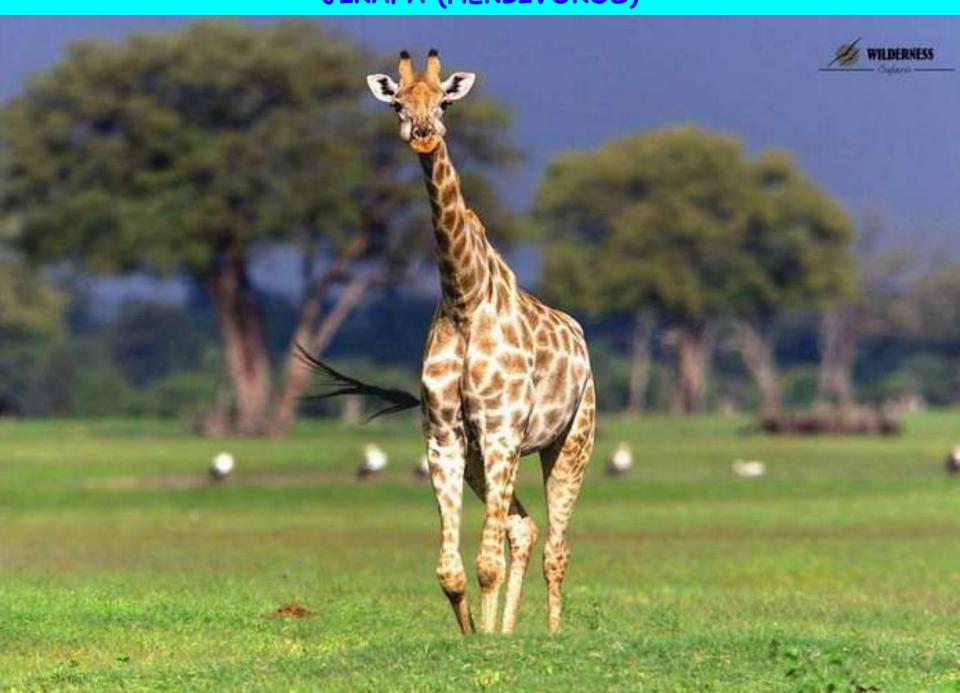
NÚES (HERBÍVOROS)



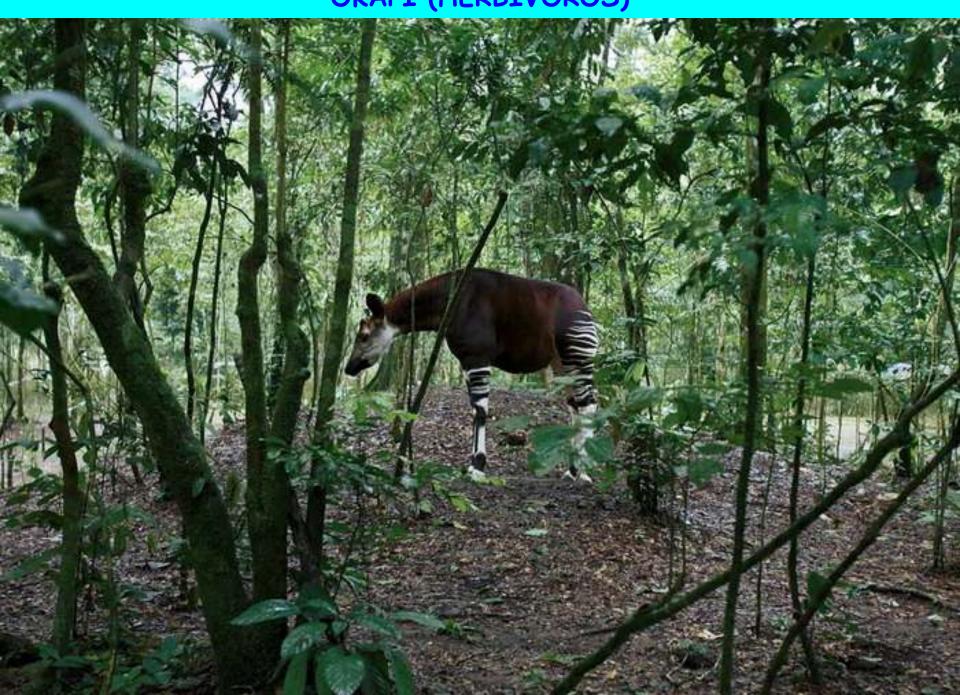
HIPOPÓTAMOS (HERBÍVOROS)



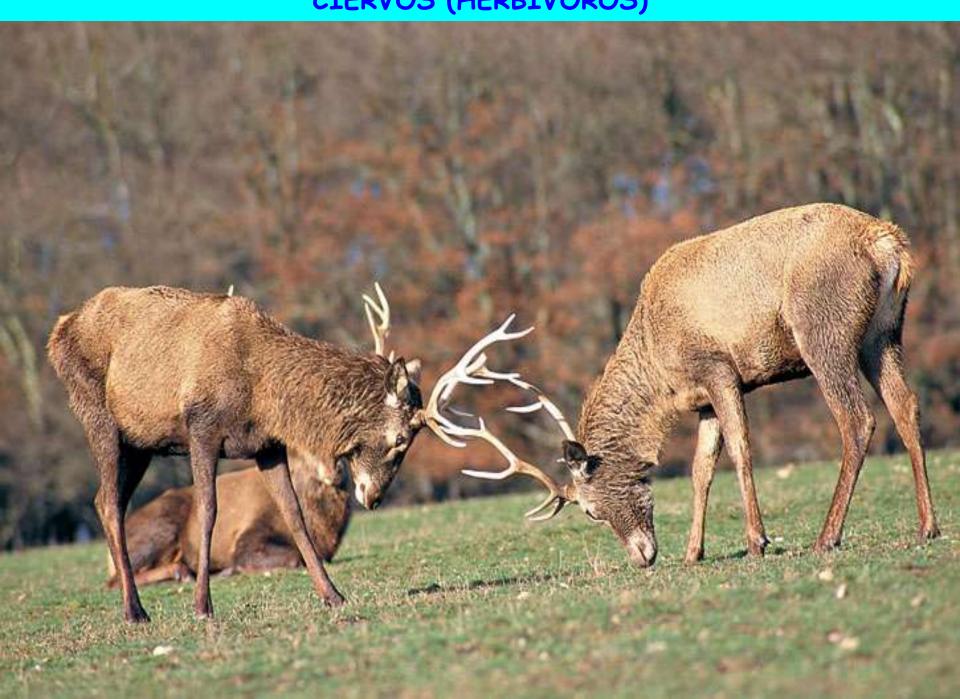
JIRAFA (HERBÍVOROS)



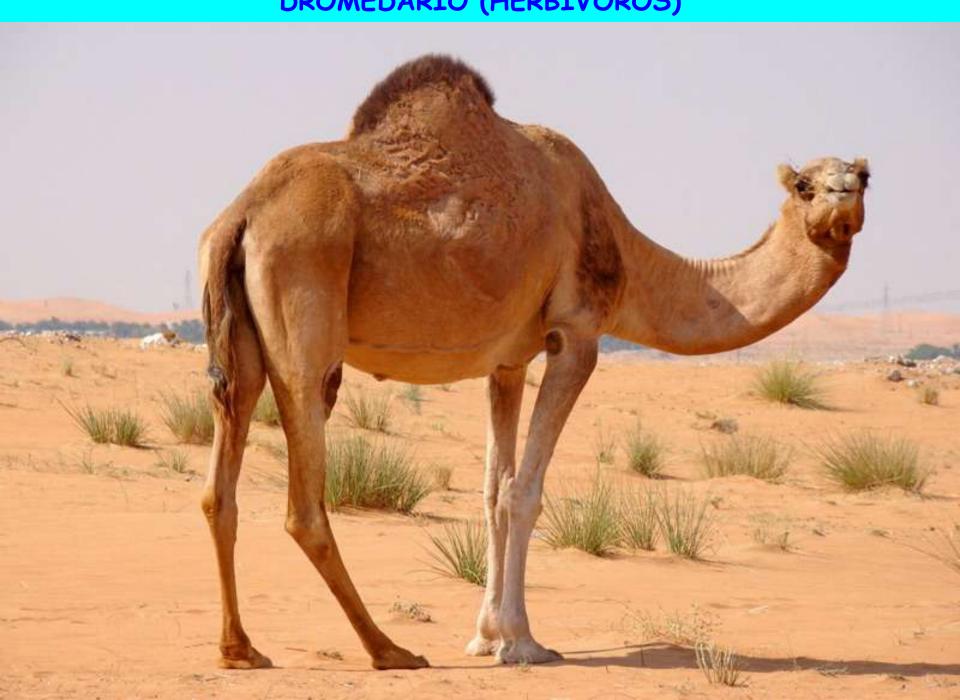
OKAPI (HERBÍVOROS)



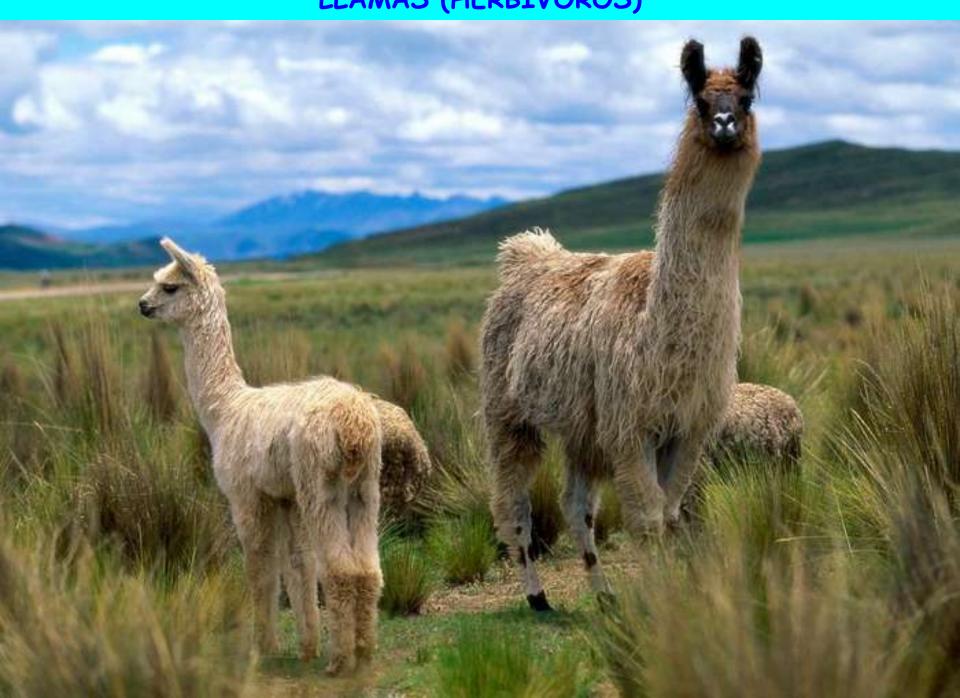
CIERVOS (HERBÍVOROS)



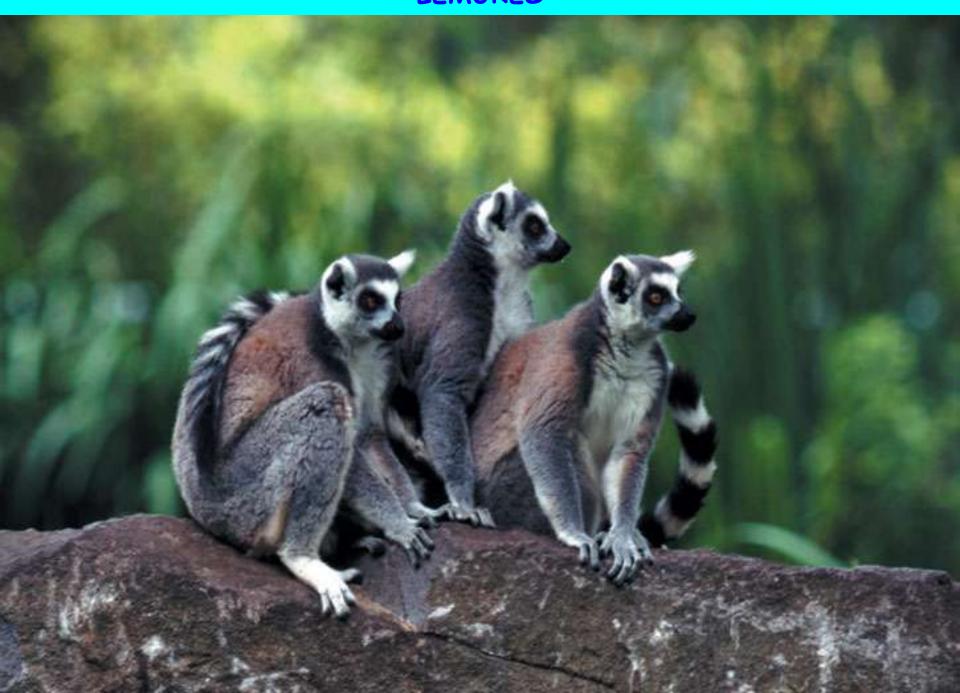
DROMEDARIO (HERBÍVOROS)



LLAMAS (HERBÍVOROS)



LEMURES



MANDRILES

