

METAZOOS

V





REPTILES



REPTILES

Son los primeros vertebrados **ectotérmicos**, adaptados a la vida terrestre; su piel posee **escamas epidérmicas** que evitan la **deshidratación**. Tienen 4 extremidades de tipo **quiridio** con 5 dedos en cada una. Su respiración es **pulmonar**. Tienen **fecundación interna** y **huevos** con cubiertas protectoras. Su desarrollo es directo.



CLASIFICACIÓN DE LOS REPTILES

Orden

Suborden

Escamosos

Saurios

Lagarto, lagartija, iguana, camaleón,...



Ofidios

Culebras, boa, pitón, cobra, víboras...



Quelonios



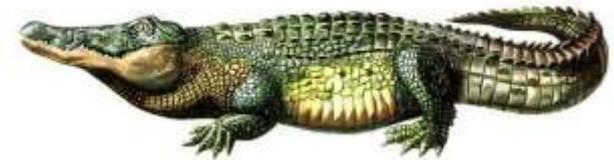
Tortuga griega, galápago, carey...



Cocodrilianos



Cocodrilos, caimanes, gavial del Ganges...



CLASIFICACIÓN DE LOS REPTILES



Ofidios



Saurios



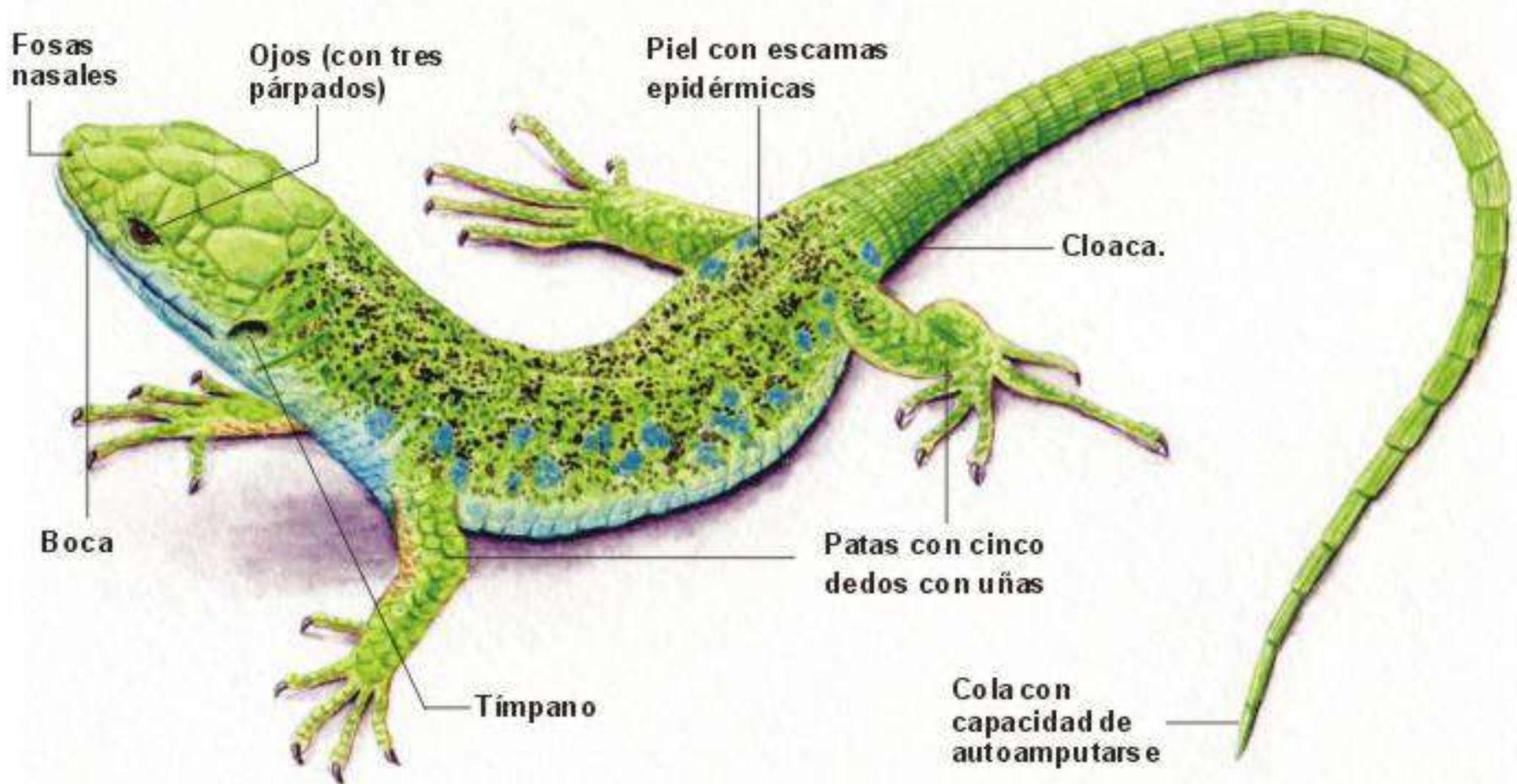
Cocodrilianos



Quelonios



REPTILES ESCAMOSOS. SAURIOS



REPTILES ESCAMOSOS. SAURIOS

Lagartos



REPTILES ESCAMOSOS. SAURIOS

Lagartija



REPTILES ESCAMOSOS. SAURIOS

Iguanas



REPTILES ESCAMOSOS. SAURIOS

Iguana



REPTILES ESCAMOSOS. SAURIOS



Camaleón

REPTILES ESCAMOSOS. SAURIOS

Varano



REPTILES ESCAMOSOS. SAURIOS

Basilisco



REPTILES ESCAMOSOS. OFIDIOS



Serpiente de cascabel



Víbora



Esqueleto de serpiente



Cobra



Serpiente coral



Pitón



REPTILES ESCAMOSOS. OFIDIOS

Boa



REPTILES ESCAMOSOS. OFIDIOS

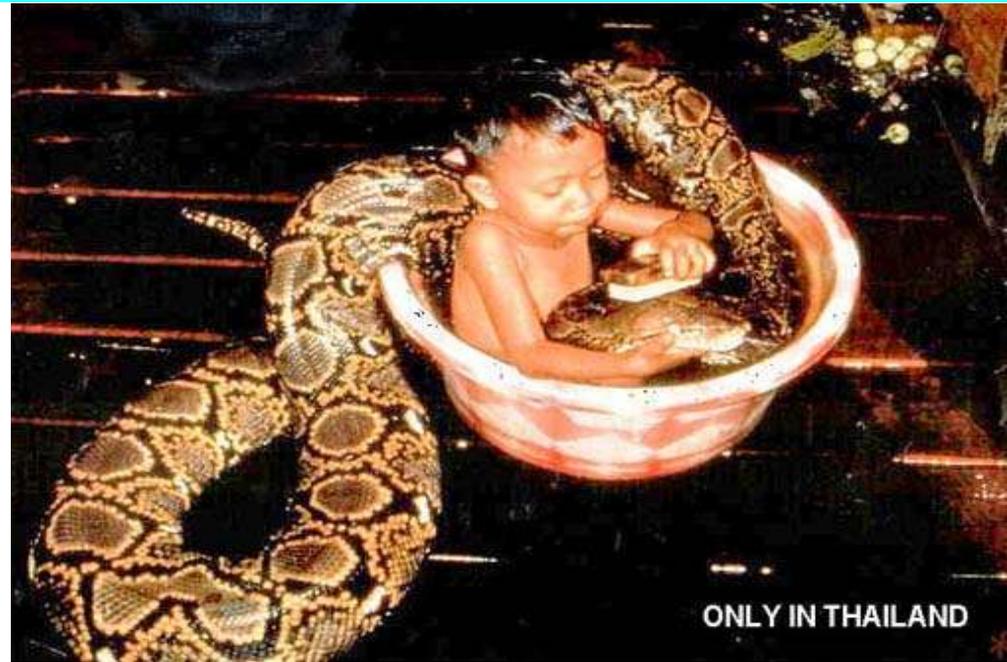


REPTILES ESCAMOSOS. OFIDIOS



Pitón

REPTILES ESCAMOSOS. OFIDIOS



REPTILES ESCAMOSOS. OFIDIOS



Cobra

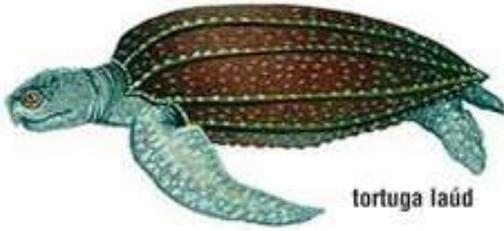


REPTILES ESCAMOSOS. OFIDIOS

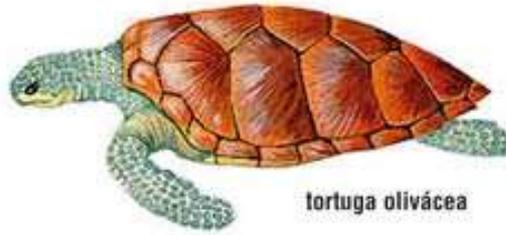


Víbora

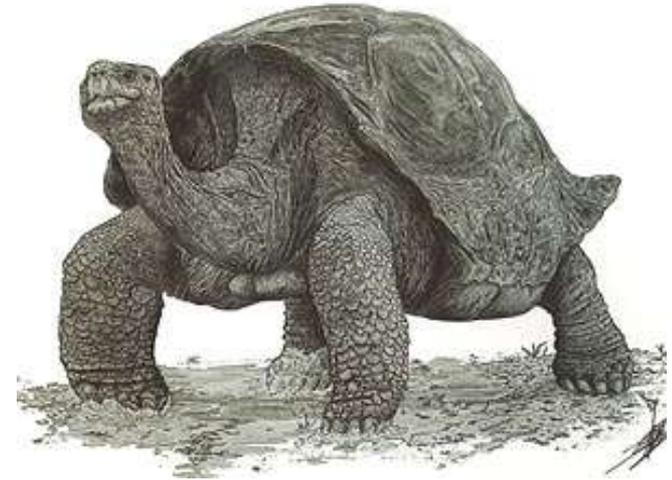
REPTILES. QUELONIOS



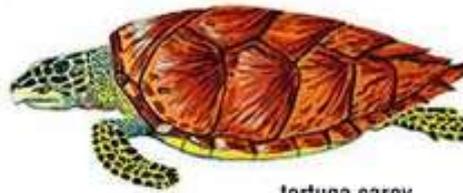
tortuga laúd



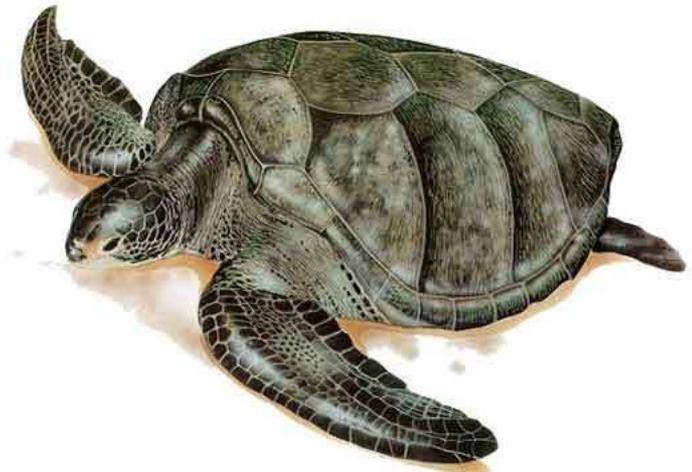
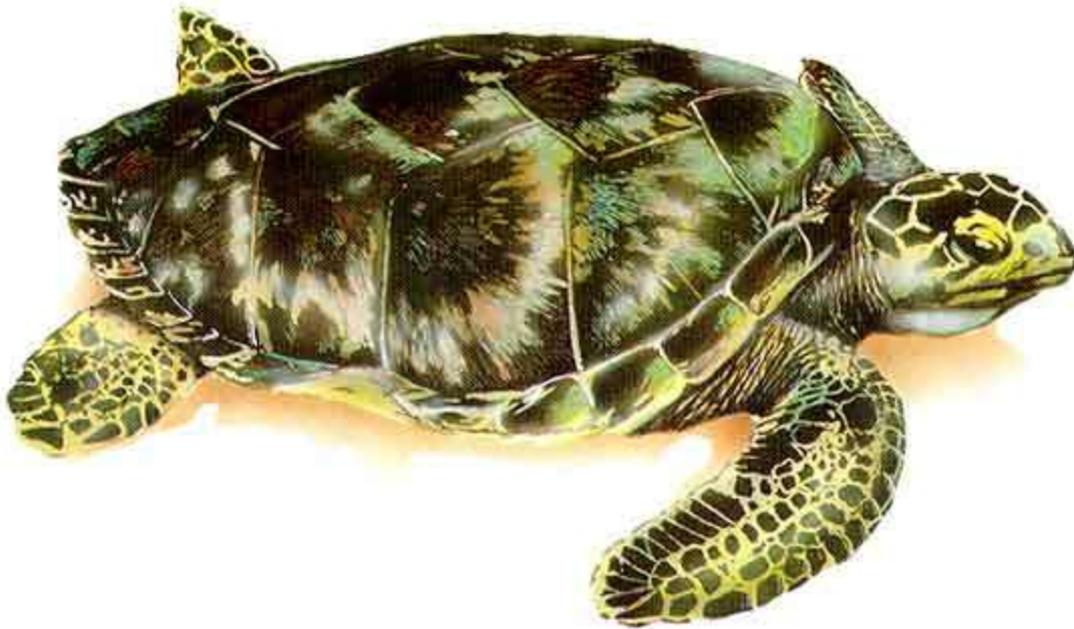
tortuga olivácea



tortuga mora



tortuga carey



REPTILES. QUELONIOS



REPTILES. QUELONIOS



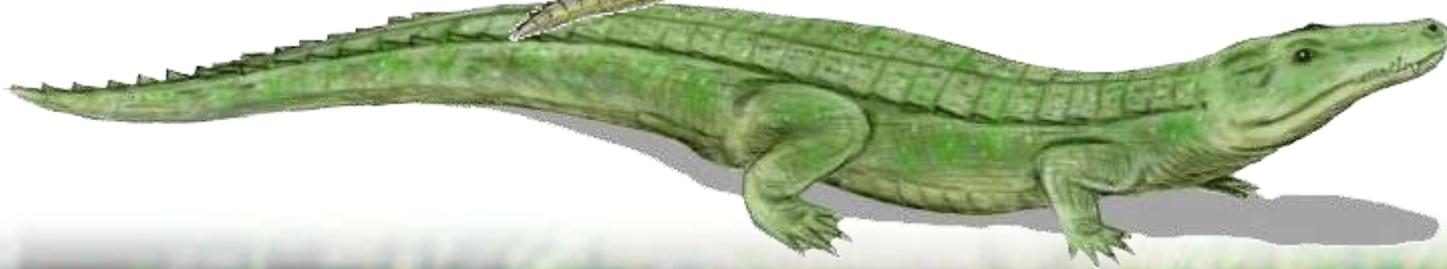
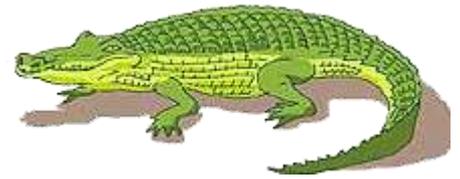
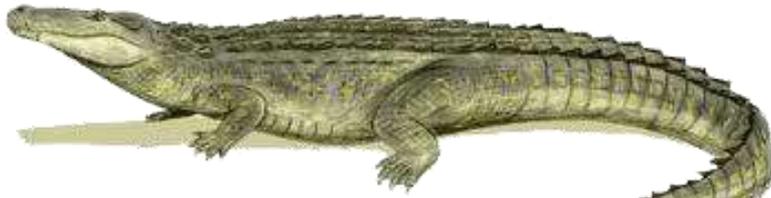
REPTILES. QUELONIOS







REPTILES. COCODRILIANOS



REPTILES. COCODRILIANOS

Cocodrilos



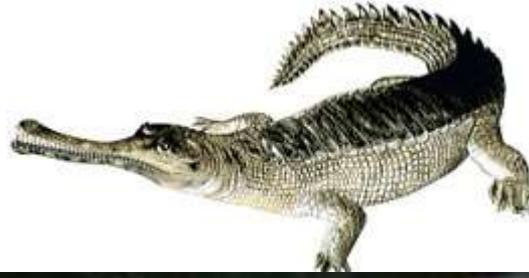
REPTILES. COCODRILIANOS

Caimanes



REPTILES. COCODRILIANOS

Gavial



AVES

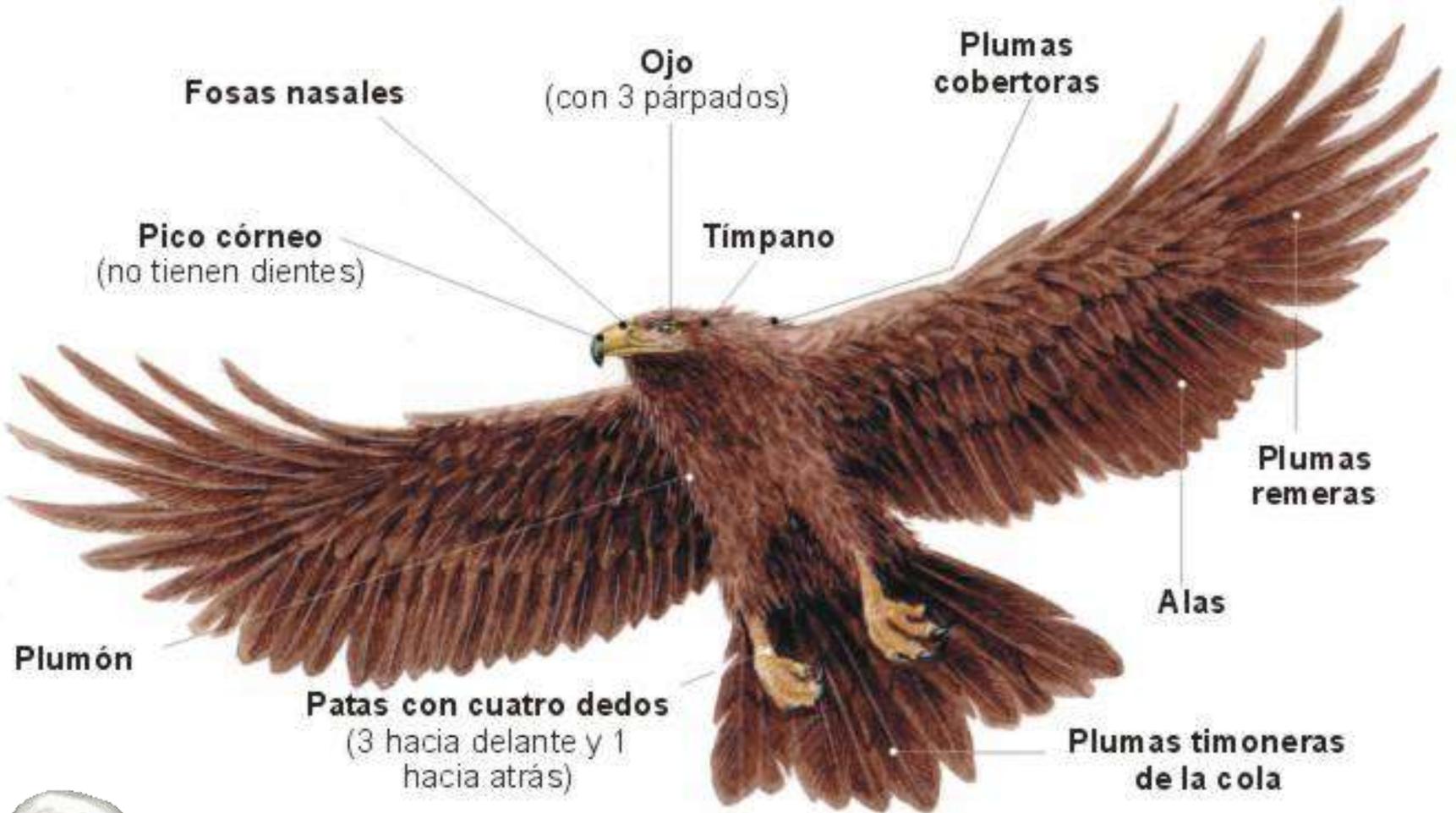


AVES

Vertebrados **endotermos**. Cuerpo recubierto de **plumas** y con **escamas epidérmicas** en las patas. Cuatro extremidades de tipo **quiridio** (las ant. transformadas en **alas** para volar). Tienen un **pico córneo** en la boca, **sin dientes**. Son **ovíparos**; sus huevos tienen envolturas protectoras y **son incubados** para su desarrollo.



AVES



FORMAS BÁSICAS DE LAS AVES



AVES. PLUMAS



PLUMA DE UN PÁJARO

REMERAS PRIMARIAS

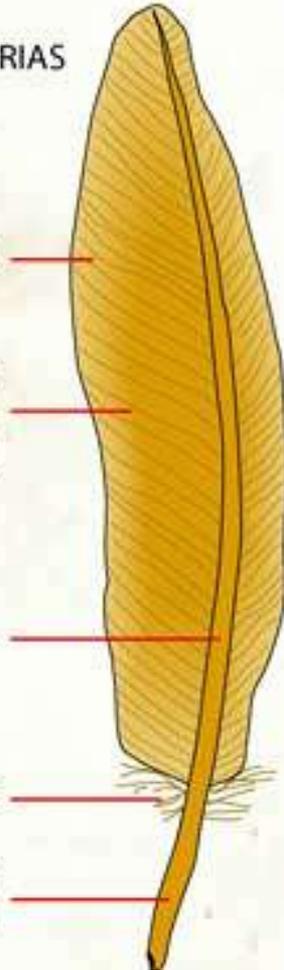
vexilo

barbas rígidas unen
unen
los unos a los otros

raquis

barbas blandas y libres

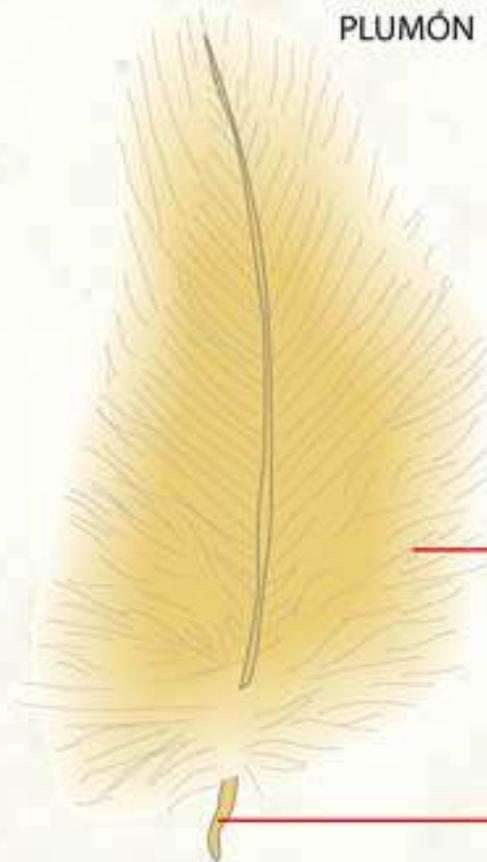
cálamo
o cañon



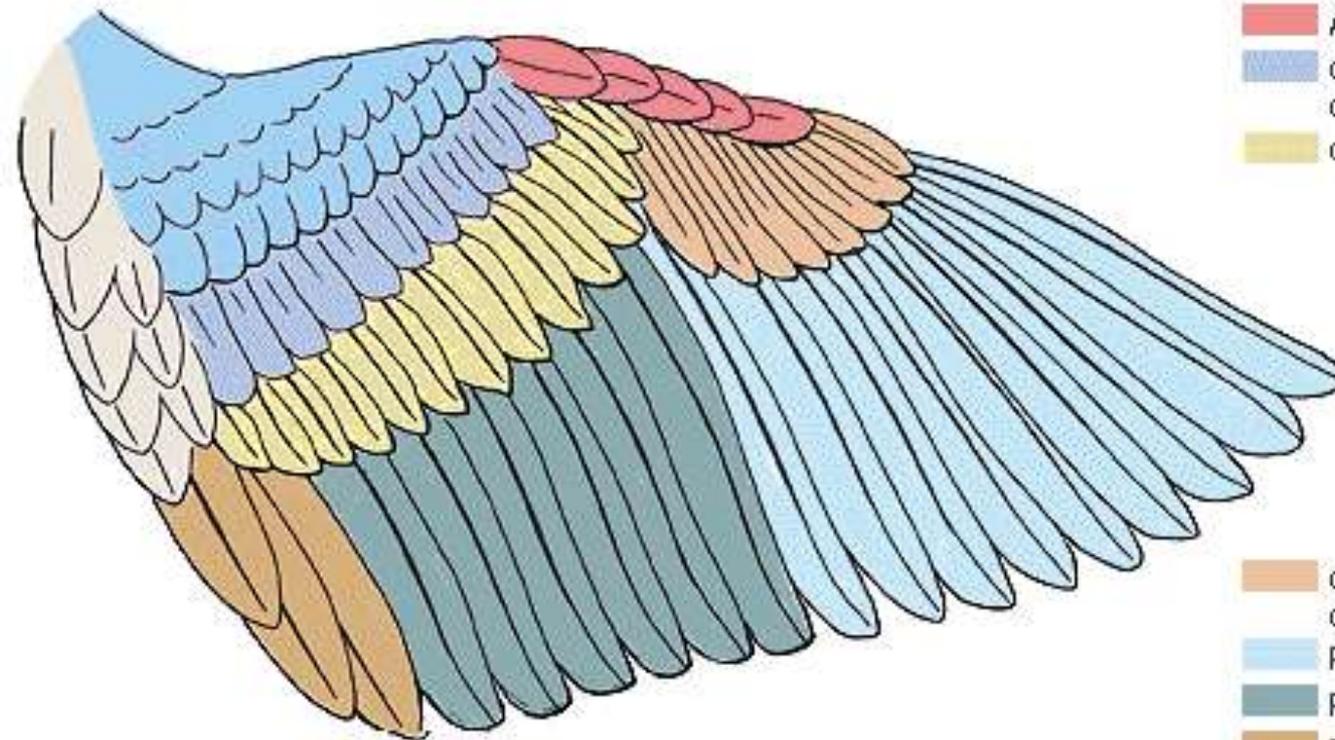
PLUMÓN

barbas blandas y libres

cálamo

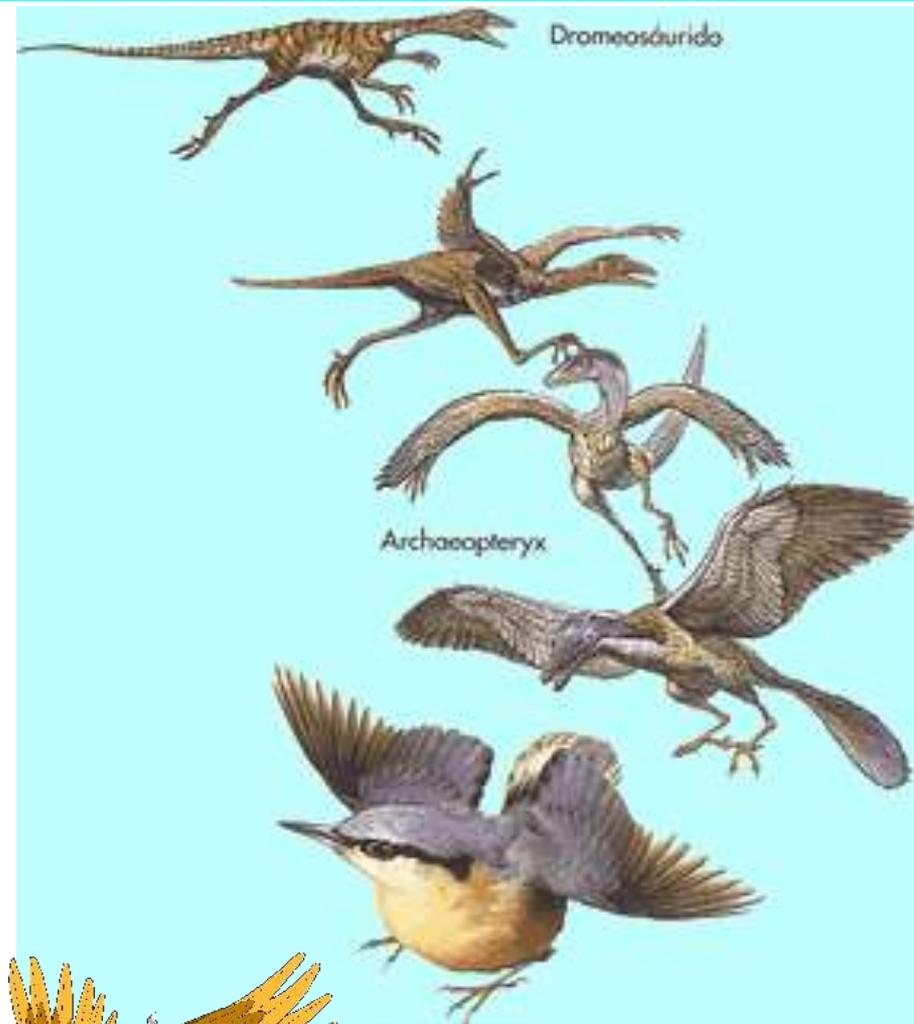
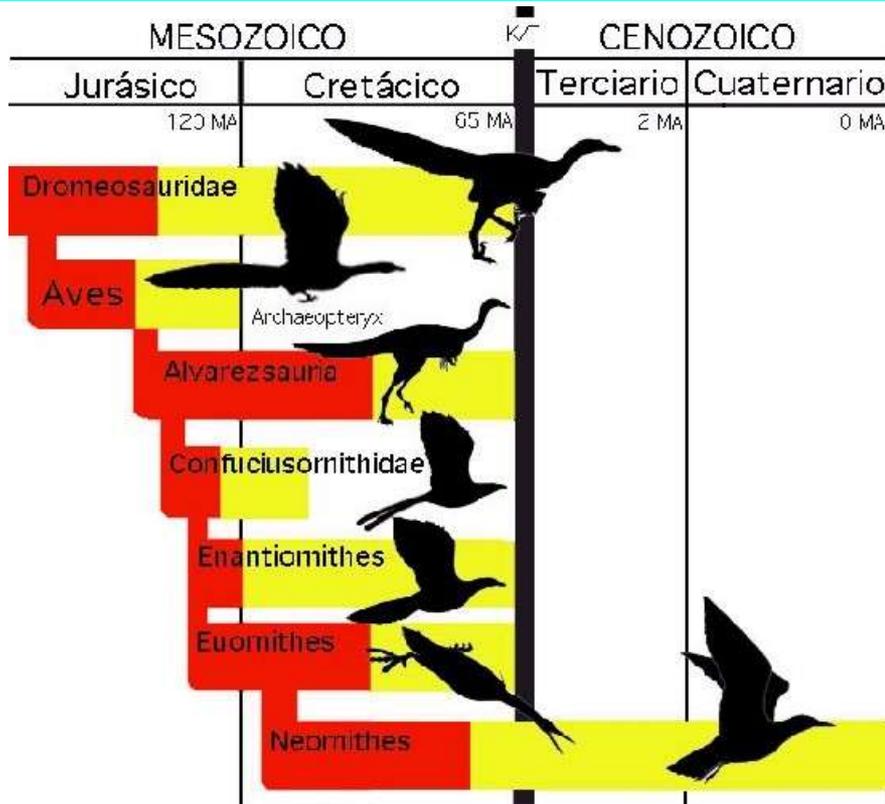


AVES. ALA Y TIPOS DE PLUMAS

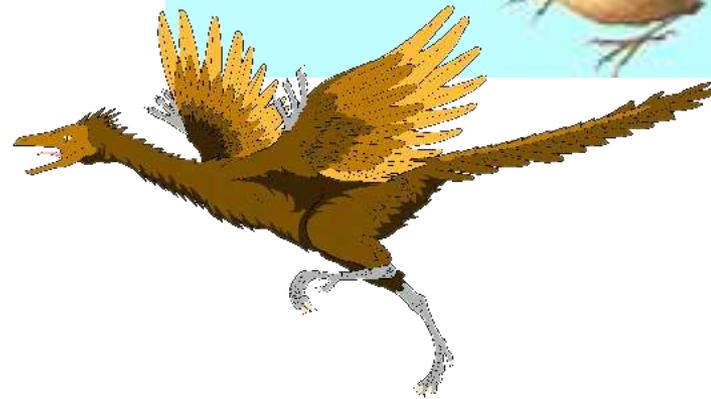
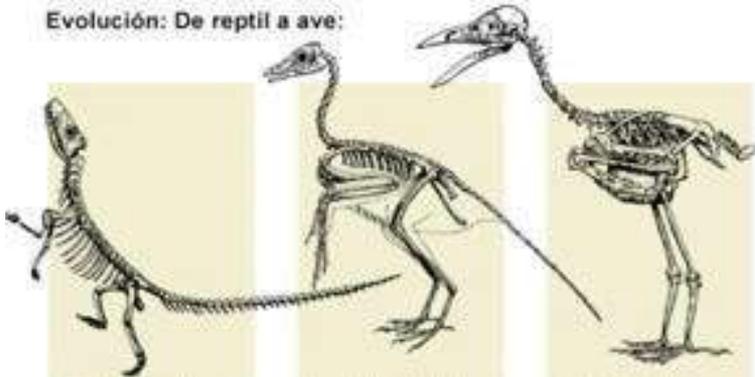


- Escapulares
- Coberteras menores
- Álula
- Coberteras medianas de las secundarias
- Coberteras mayores
- Coberteras mayores de las primarias
- Remeras primarias
- Remeras secundarias
- Remeras terciarias

LAS AVES EVOLUCIONARON DE CIERTOS DINOSAURIOS



Evolución: De reptil a ave:



EXITE UNA GRAN VARIEDAD DE AVES



Azulejo-verdadeiro

Cantarito-da-terra-verdadeiro

Cardeal

Calandrinho

Ferrão

Pinassilão-de-cabeça-preta

Sanhaço-frade

Tecelão

Trinca-ferro-verdadeiro

©M.Ferroni

©M.Ferroni

©M.Ferroni

EXITE UNA GRAN VARIEDAD DE AVES



aguila_pescadora.png



aguja_colinegra.png



aguja_colipinta.png



archibebe_claro.png



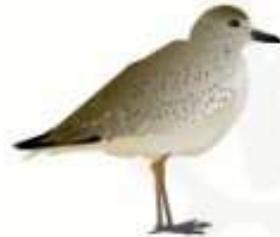
archibebe_comun.png



chorlitejo_grande.png



chorlitejo_patinegro.png



chorlito_gris.png



ciguenuela.png



cormoran_grande.png



flamenco.png



fumarel_comun.png



garceta.png



garza_real.png



gaviota_audouin.png



gaviota_sombria.png



nido.png



ostrero.png



pagaza_piquirroja.png



silbon_europeo.png

EXITE UNA GRAN VARIEDAD DE AVES



avoceta.png



charrancito.png



charran_comun.png



charran_patinegro.png



correlimos_comun.png



correlimos_tridactilo.png



correlimos_zarapitin.png



espatula.png



gaviota_cabecinegra.png



gaviota_patiamarilla.png



gaviota_picofina.png



gaviota_reidora.png



somormujo.png



vuelvepiedras.png



zarapito_real.png



zarapito_trinador.png

EXITE UNA GRAN VARIEDAD DE AVES



carpintero real



carpintero campestre



paloma picazuro



cotorra



pirincho



benteveo



hornero



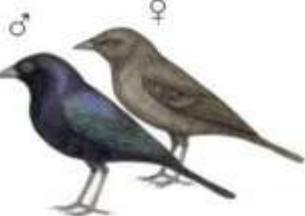
zorzal colorado



zorzal chalchalero



calandria



tordo renegrido



tordo músico



picabuey



picaflor



cabecita negra



ratona



torcaza



torcacita



chingolo



jilguero



golondrina

EXITE UNA GRAN VARIEDAD DE AVES



Milano negro



Buitre de ruppell



Alimoche



Águila calzada



Buitre leonado



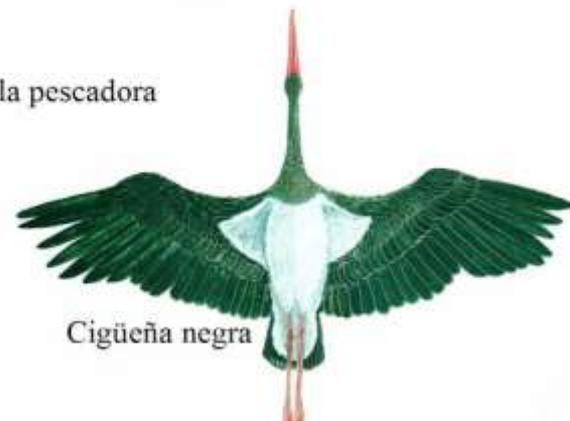
Águila culebrera



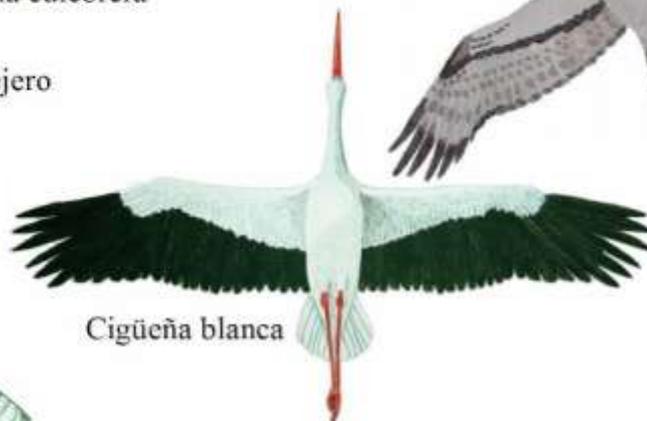
Águila pescadora



Halcón abejero



Cigüeña negra



Cigüeña blanca



Cernícalo primilla



Gavilán



Aguilucho cenizo



CLASIFICACIÓN DE LAS AVES

Algunos Órdenes

Struthioniformes

Avestruz



Ciconiformes

Cigüeña



Anseriformes

Pato



Paseriformes

Gorrión



AVES



Gorrión

AVES



Abubilla

AVES

Tucán



AVES

Loro





AVES

Colibrí



AVES

Flamencos





MAMÍFEROS



MAMÍFEROS

Vertebrados **endotermos** con el cuerpo cubierto de **pelos**. Las hembras llevan **mamas** que segregan *leche* para las crías. Tienen **labios** para succionar y **dientes** en las mandíbulas. Tienen cuatro extremidades de tipo **quiridio**, modificadas según los órdenes. Presentan **diafragma** en su cavidad corporal.

Solenodon de Haití



Equidna



Ornitorrinco



Musaraña rabicorta americana



MORFOLOGÍA DE UN MAMÍFERO

Orejas con pavellones auriculares móviles para captar mejor los sonidos

Ojos con párpados y en posición frontal para poder calcular las distancias

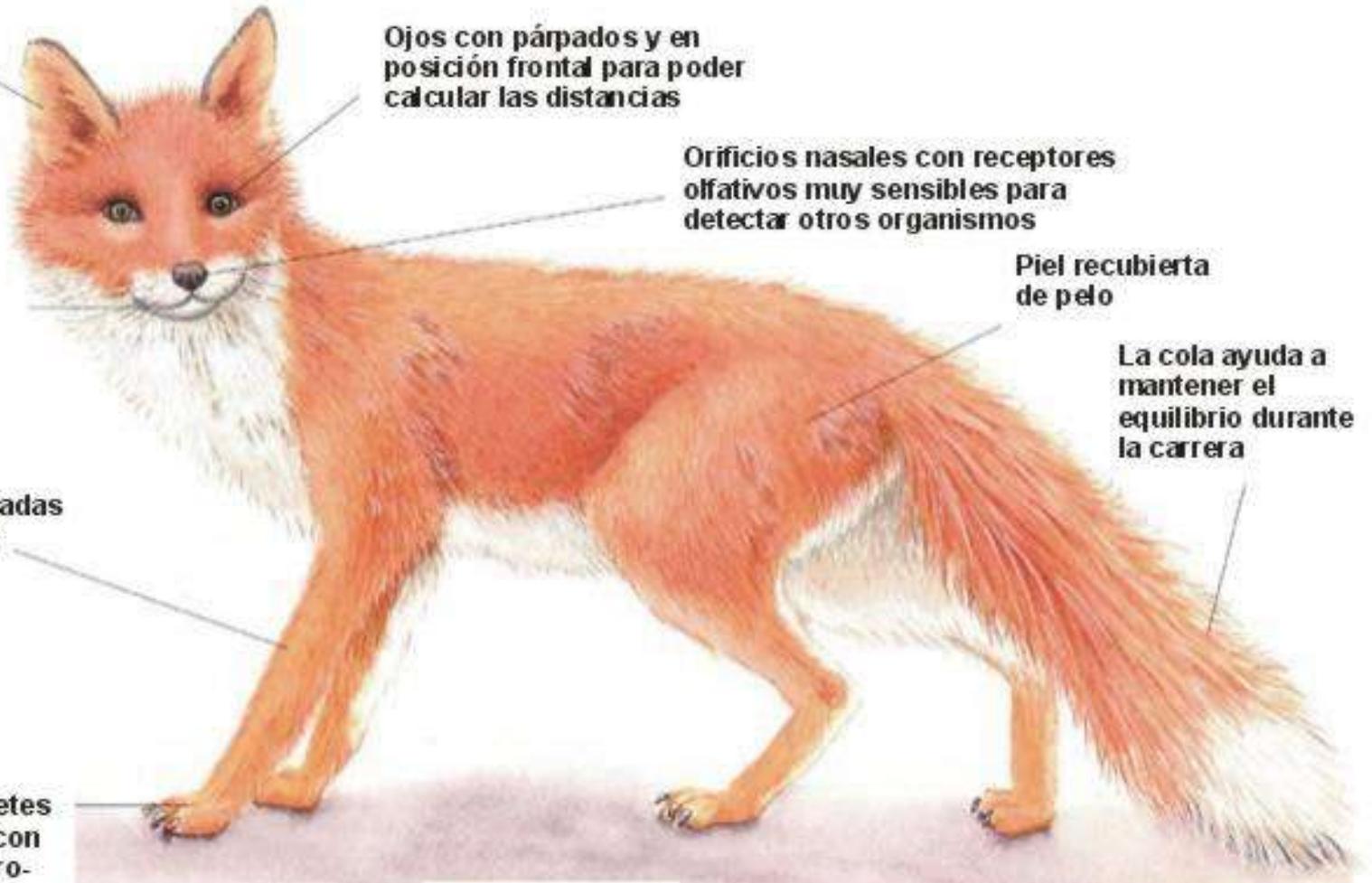
Orificios nasales con receptores olfativos muy sensibles para detectar otros organismos

Piel recubierta de pelo

La cola ayuda a mantener el equilibrio durante la carrera

Patas adaptadas a la marcha

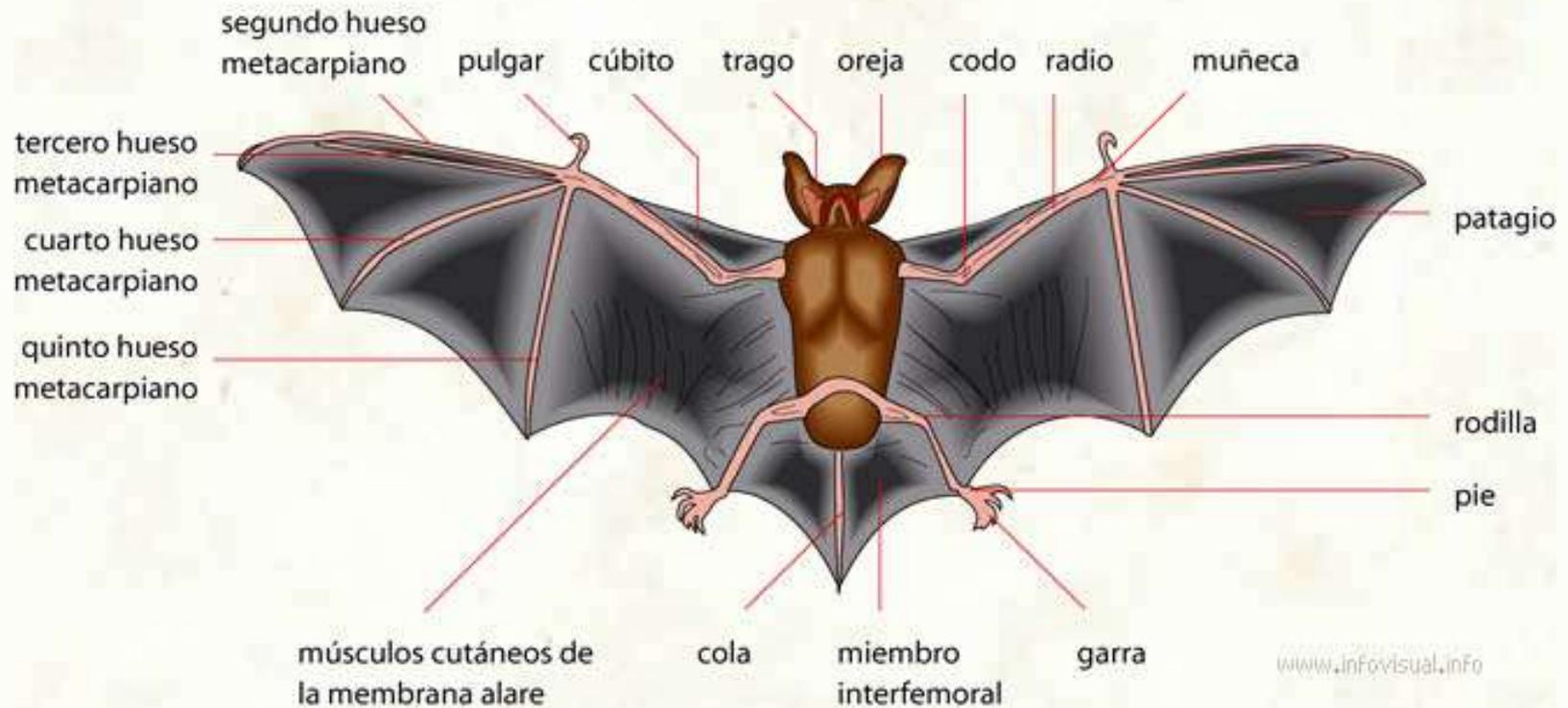
Pies con cojinetes protectores y con cinco dedos provistos de uñas



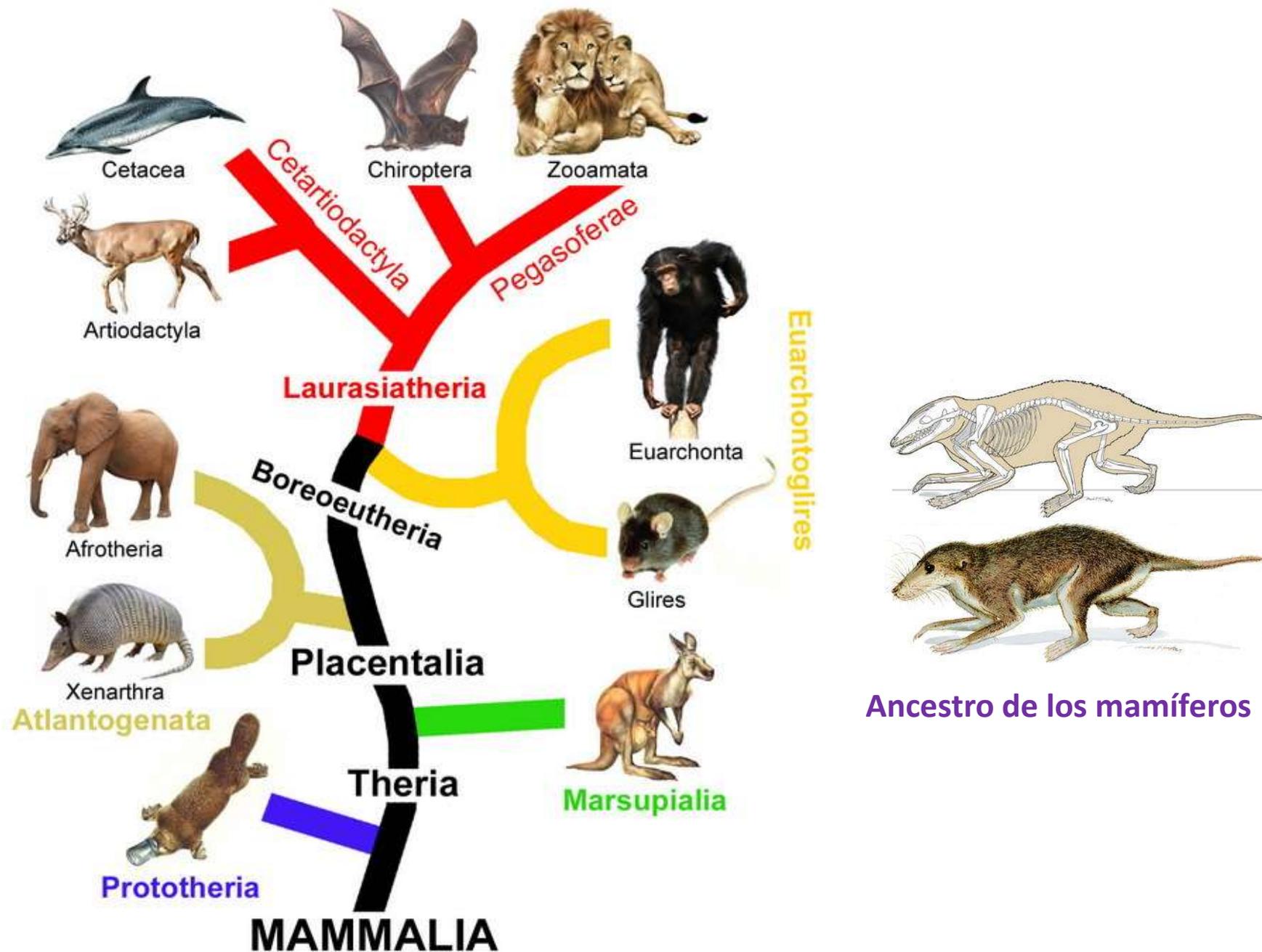
EL ZORRO

MORFOLOGÍA DE UN MAMÍFERO

MORFOLOGIA DE UN MURCIÉLAGO



FILOGENIA DE LOS MAMÍFEROS



CLASIFICACIÓN DE LOS MAMÍFEROS

**Prototerios o
monotremas**



Subclases:

**Metaterios o
marsupiales**



**Euterios o
placentarios**



ÓRDENES DE MAMÍFEROS

Prototerios



Monotremas
(ornitorrinco)

Metaterios



Marsupiales
(canguro)

Euterios o placentarios



Quirópteros
(murciélago)



Primates
(chimpancé)



Desdentado
(perezoso)



Roedores
(rata)



Lagomorfos
(conejos)



Insectívoro
(erizo)

ÓRDENES DE MAMÍFEROS EUTERIOS O PLACENTARIOS



Sirénidos
(manatí)



Cetáceos
(ballena)



Pinnípedos
(foca)



Carnívoros
(tigre)



Proboscídeos
(elefante)



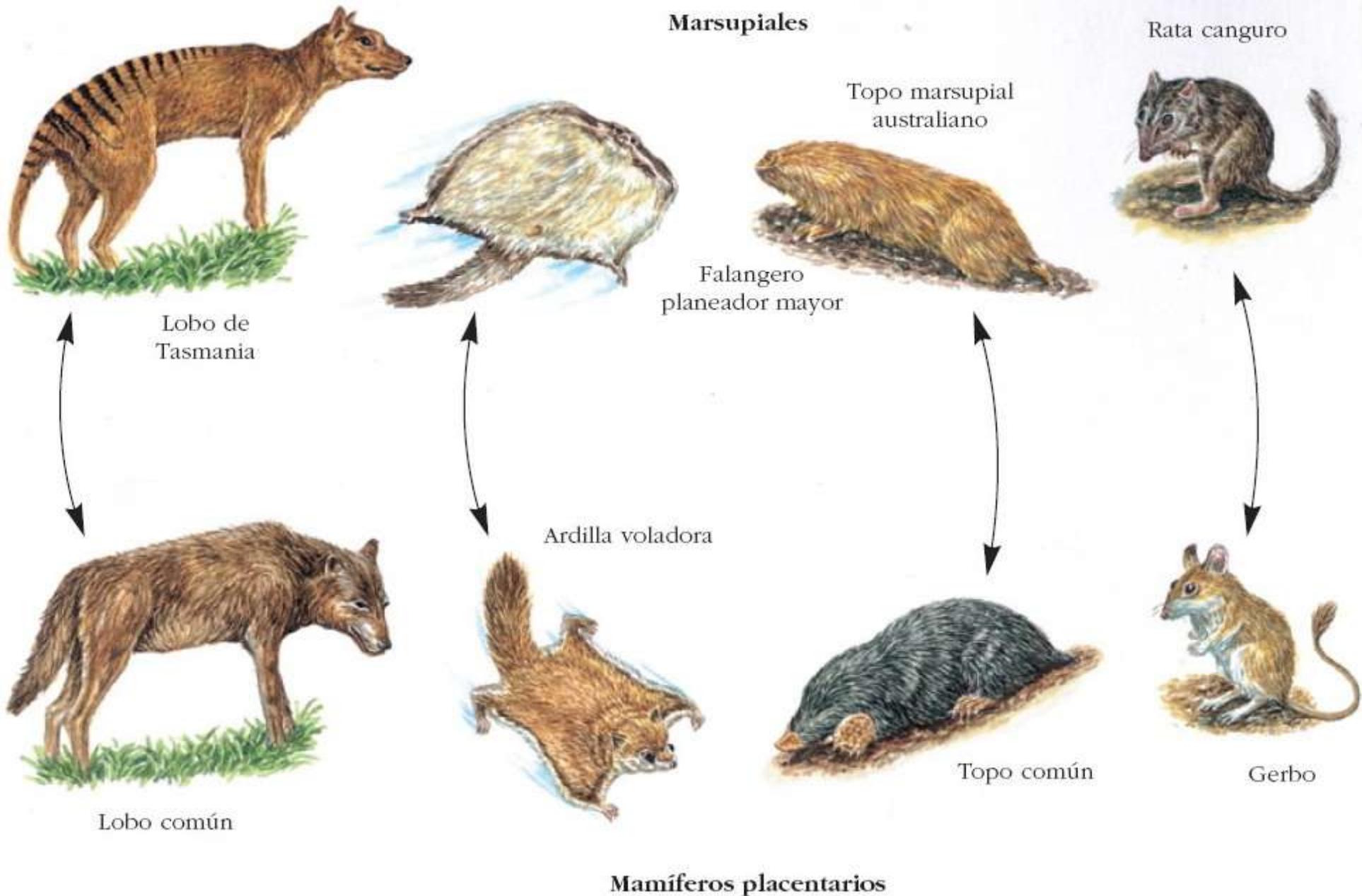
Artiodáctilos
(ciervo)



Perisodáctilos
(cebra)



NICHOS DE LOS MAMIFEROS MARSUPIALES Y PLACENTARIOS



MAMÍFEROS MONOTREMAS

Ornitorrinco



MAMÍFEROS MARSUPIALES

Canguro



MAMÍFEROS PLACENTARIOS. QUIRÓPTEROS

Murciélago



MAMÍFEROS PLACENTARIOS. PRIMATES

Lemures



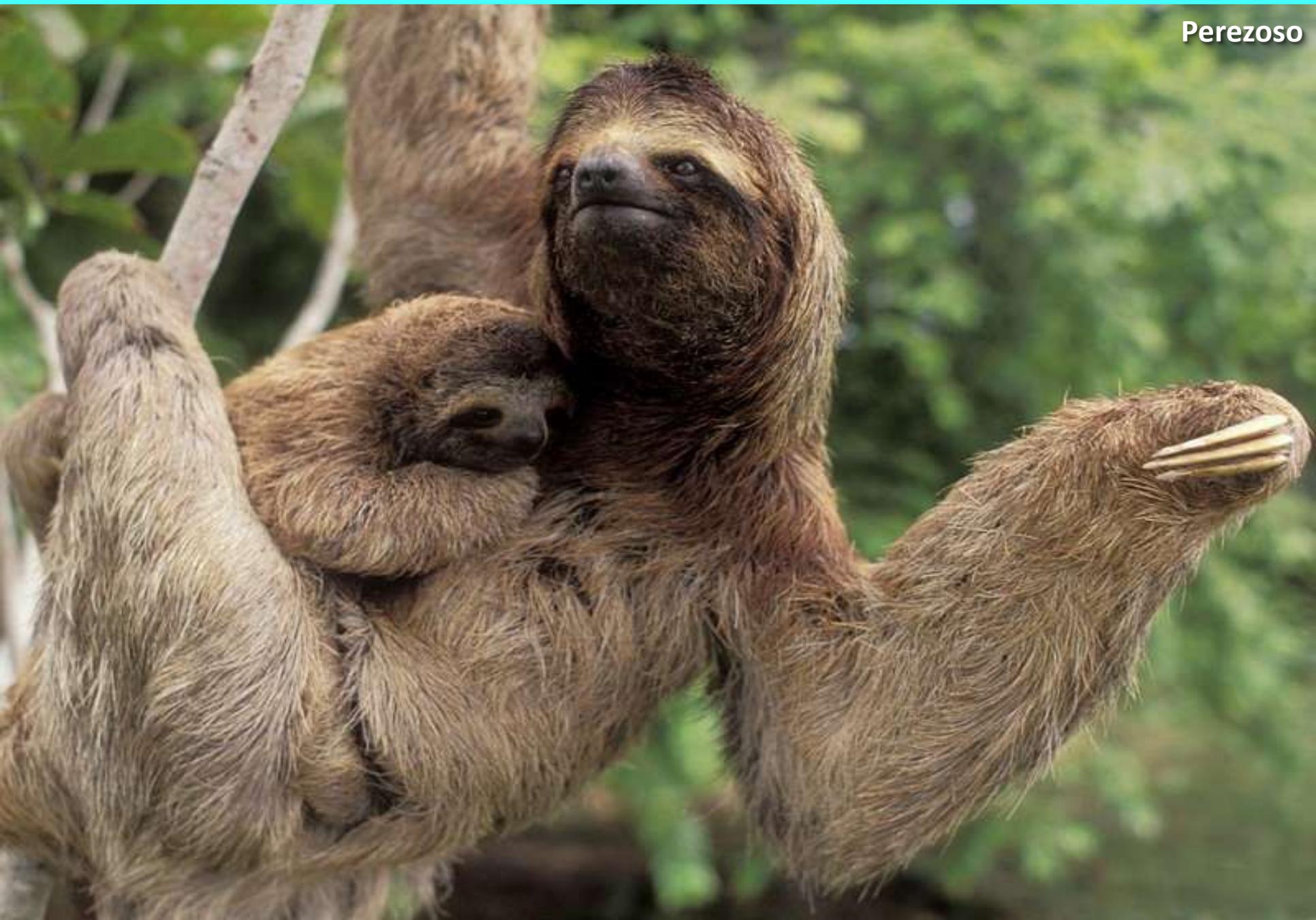
MAMÍFEROS PLACENTARIOS. PRIMATES

Gorila



MAMÍFEROS PLACENTARIOS. DESDENTADOS

Perezoso



MAMÍFEROS PLACENTARIOS. ROEDORES

Ratón



MAMÍFEROS PLACENTARIOS. LAGOMORFOS



Conejo

MAMÍFEROS PLACENTARIOS. INSECTÍVOROS

Musaraña



MAMÍFEROS PLACENTARIOS. SIRÉNIDOS



Manatí

MAMÍFEROS PLACENTARIOS. CETÁCEOS



Ballena

MAMÍFEROS PLACENTARIOS. PINNÍPEDOS



MAMÍFEROS PLACENTARIOS. CARNÍVOROS

Suricato



MAMÍFEROS PLACENTARIOS. CARNÍVOROS



Tigre sibereriano

MAMÍFEROS PLACENTARIOS. CARNÍVORO OMNÍVORO



Oso panda

MAMÍFEROS PLACENTARIOS. PROBOSCÍDEOS



Elefante africano

MAMÍFEROS PLACENTARIOS. ARTIODÁCTILOS



Búfalo africano

MAMÍFEROS PLACENTARIOS. ARTIODÁCTILOS



Okapi

MAMÍFEROS PLACENTARIOS. ARTIODÁCTILOS

Ciervos



MAMÍFEROS PLACENTARIOS. ARTIODÁCTILOS



Llamas (Camélidos)

MAMÍFEROS PLACENTARIOS. PERISODÁCTILOS

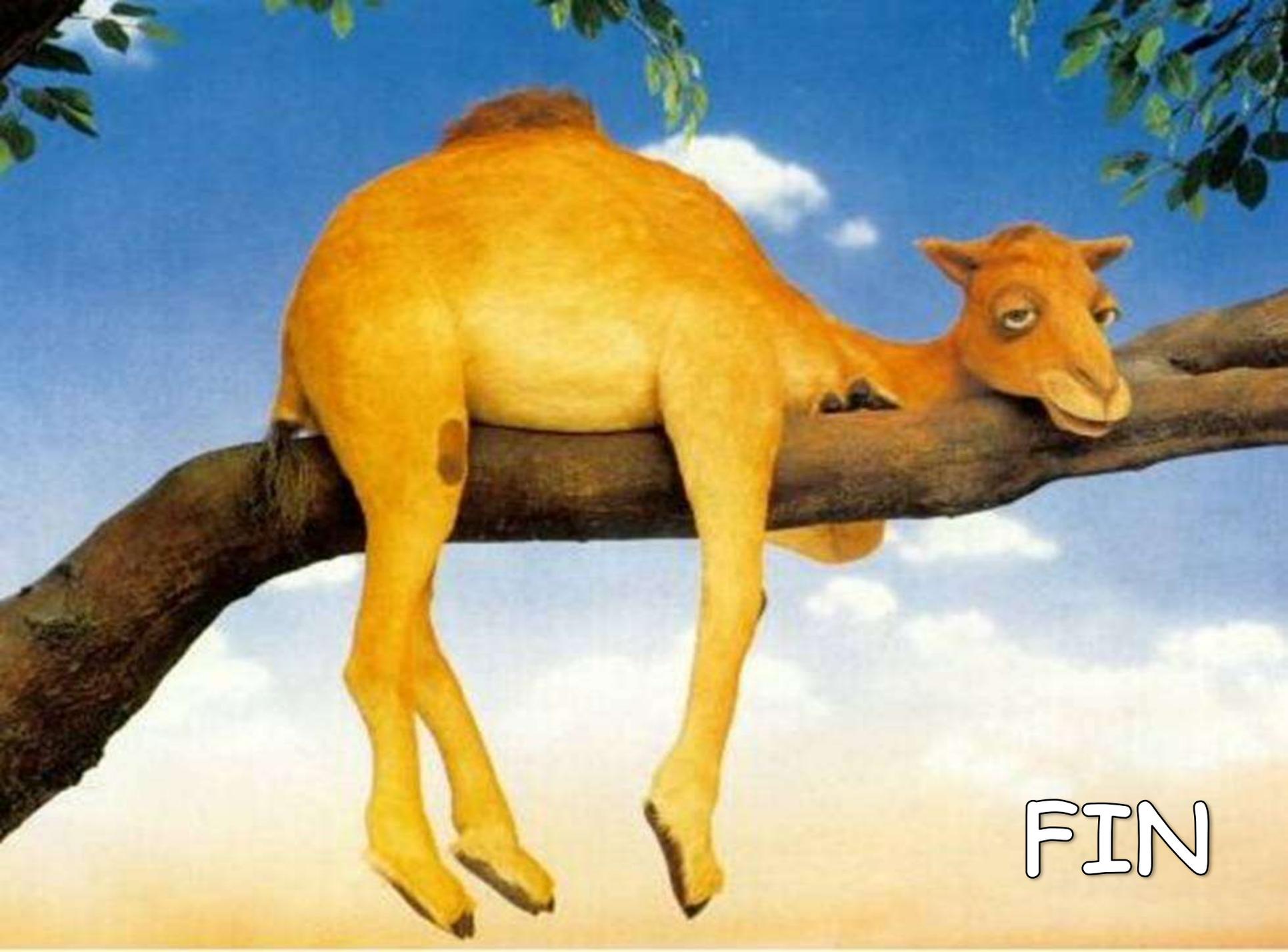
Cebras



MAMÍFEROS PLACENTARIOS. PERISODÁCTILOS

Rinoceronte





FIN