

Aves e mamíferos

Clase AVES



Características xerais

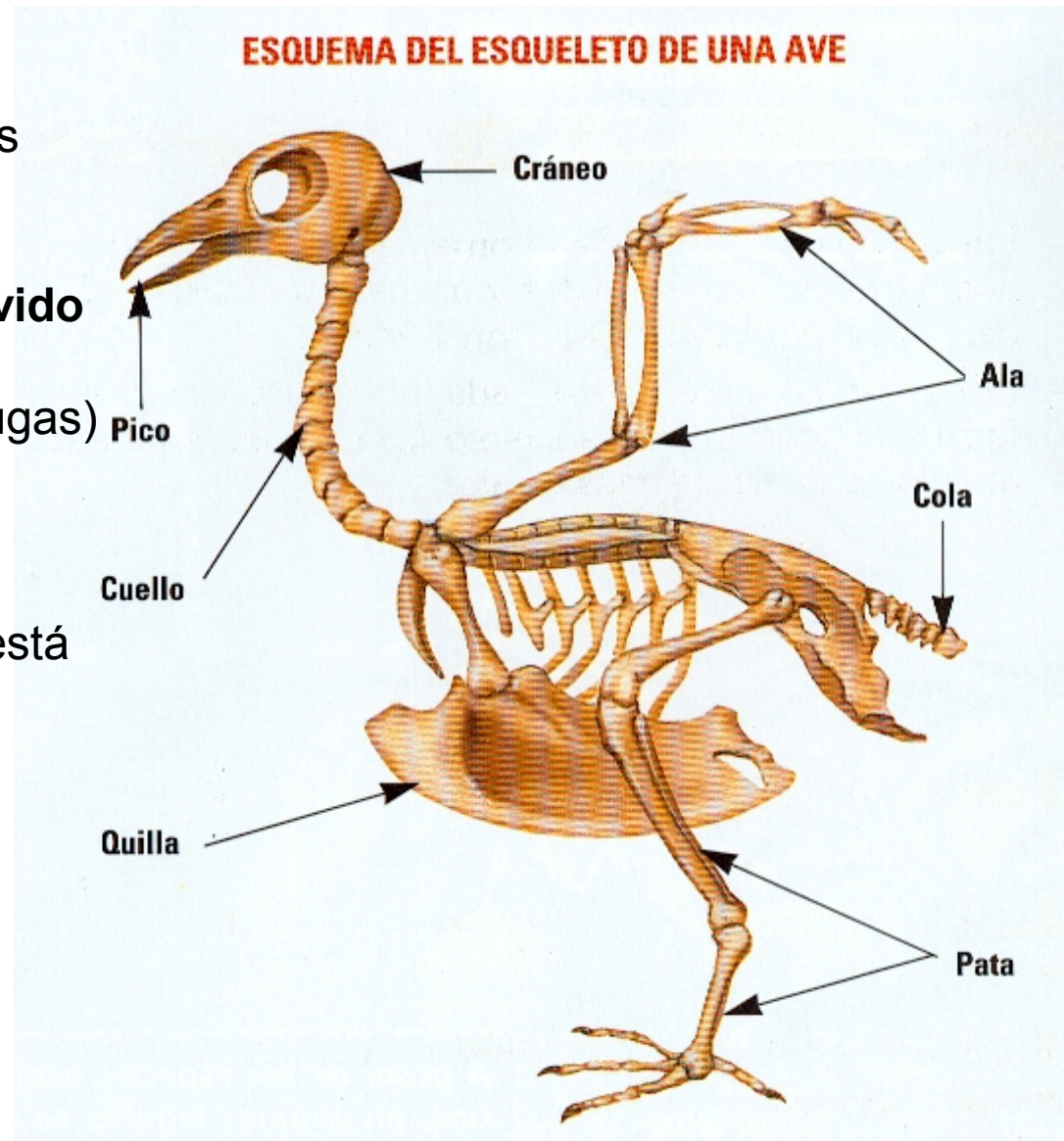
- Teñen as extremidades anteriores transformadas en **ás** para **voar**.

- O **esternón** está moi desenvolvido para proporcionar o soporte dos grandes músculos pectorais (peitugas) que son os que moven as ás.

- Os ósos son ocos.

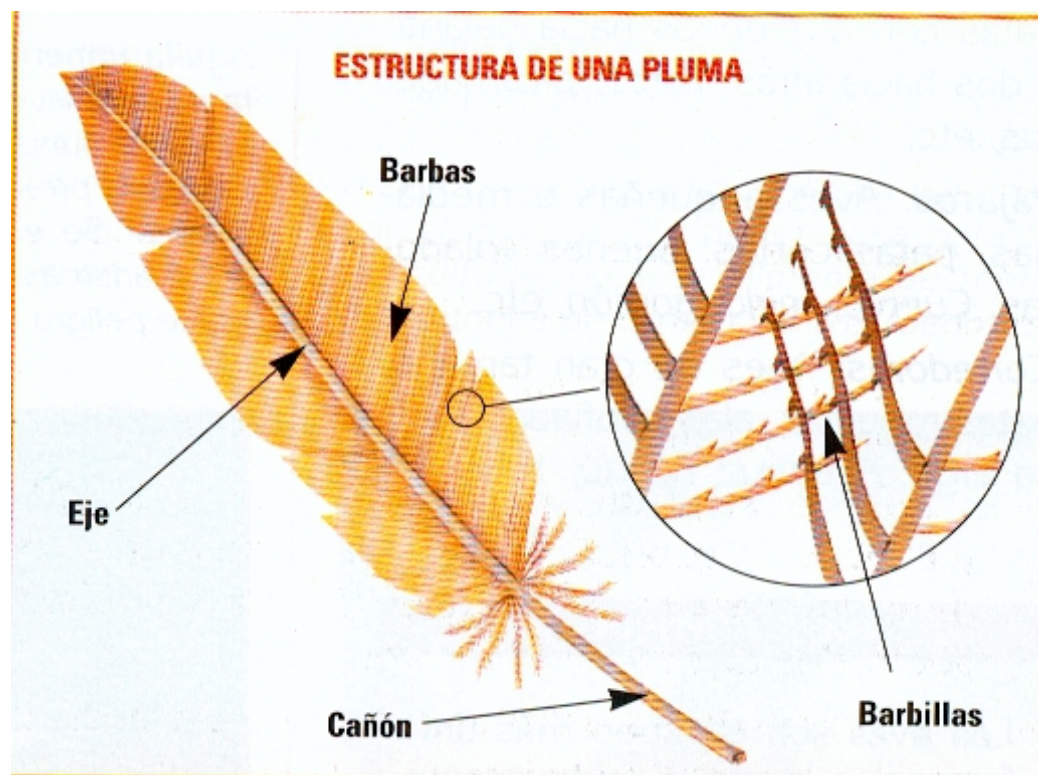
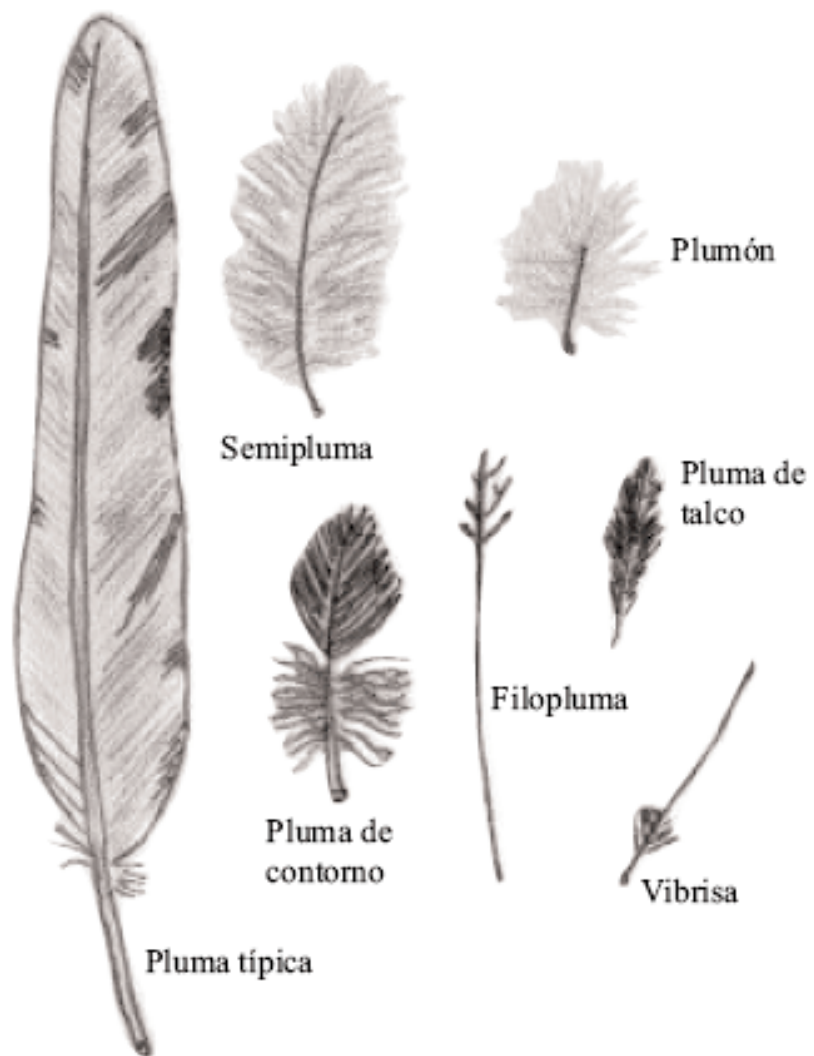
- A súa boca carece de dentes e está transformada nun **peteiro**.

- A cola está reducida para unha maior estabilidade ao voar.



O seu corpo está cuberto de **plumas**. as das ás e as da cola son grandes e sérvenlles para **voar** e o resto das plumas do corpo actúan como un **illante térmico**.











As aves son vertebrados **endotérmicos**. O seu corpo está a unha temperatura elevada e constante, independentemente da temperatura do medio no que viven. As plumas que recobren o corpo axúdanlle a manter esa temperatura cando fai frío ao actuar coma un abrigo.







Las patas de las aves

Las **patas** de las aves varían de acuerdo a su hábitat, es decir, de acuerdo a las características y condiciones del lugar donde viven.

La mayoría de las aves tienen sus patas cubiertas de escamas, muy similares a las de los reptiles. Unas son pequeñas y granulosas, y otras, lisas y brillantes.



Aves trepadoras.
Las patas les permiten trepar por los troncos.



Aves arborícolas.
Utilizan las patas para sujetarse a las ramas de los árboles.



Aves acuáticas.
Las membranas que unen sus dedos les ayudan a impulsarse para nadar.



Aves rapaces
Tienen patas provistas de fuertes uñas curvas con las que sostienen a su presa.



Avestruz.
Estas patas están adaptadas para desplazarse por tierra.



O tipo de alimento é moi variado e pode establecerse unha relación entre o tipo de pico e o tipo de alimento,

A- Alimentación con néctar

B - Insectívoro

C- Granívoras

D - Alimentación baseada en semillas

E - Alimentación con peces

F - Alimentación con peces

G - Pico Filtrador de alimento

H - Pico Escrutador de suelo

I - Pico Escrutador

J - Pico para barrer en vuleo sobre la superficie del agua

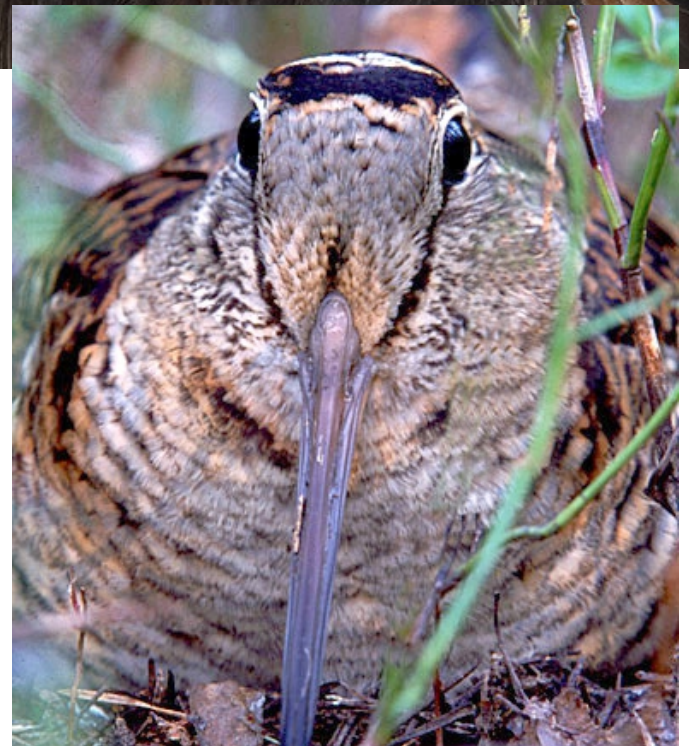
K - Carnívoro





Derechos Reservados © 2006 DRNA







Avestruz

Struthio camelus

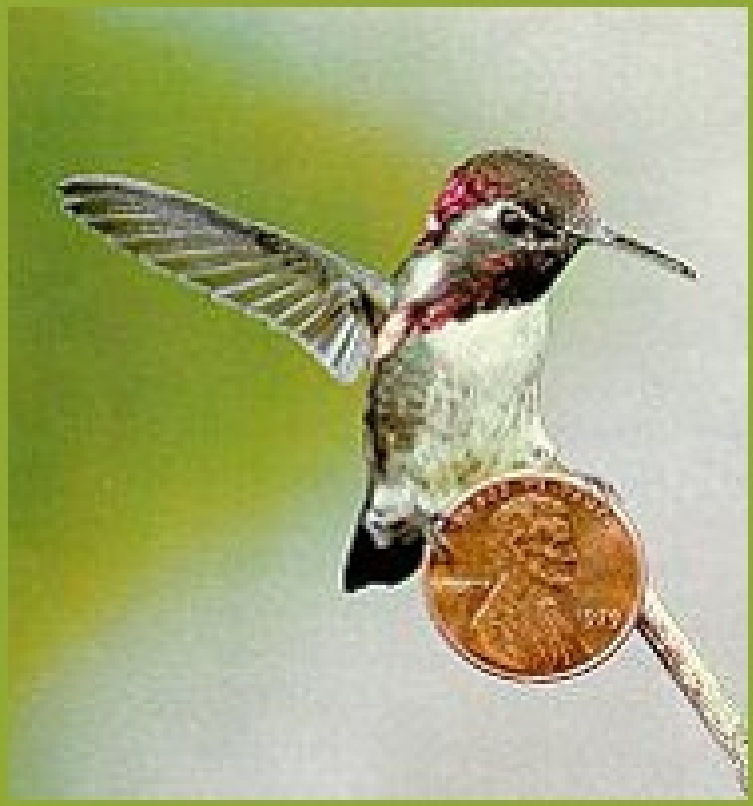


Pingüino emperador
Aptenodytes forsteri



Colibrí

Caliypte sp.



Colibrí abella



Calypte helenae





Albatros

Diomedea exulans





Corvo mariño

cormorán

Phalacrocorax carbo

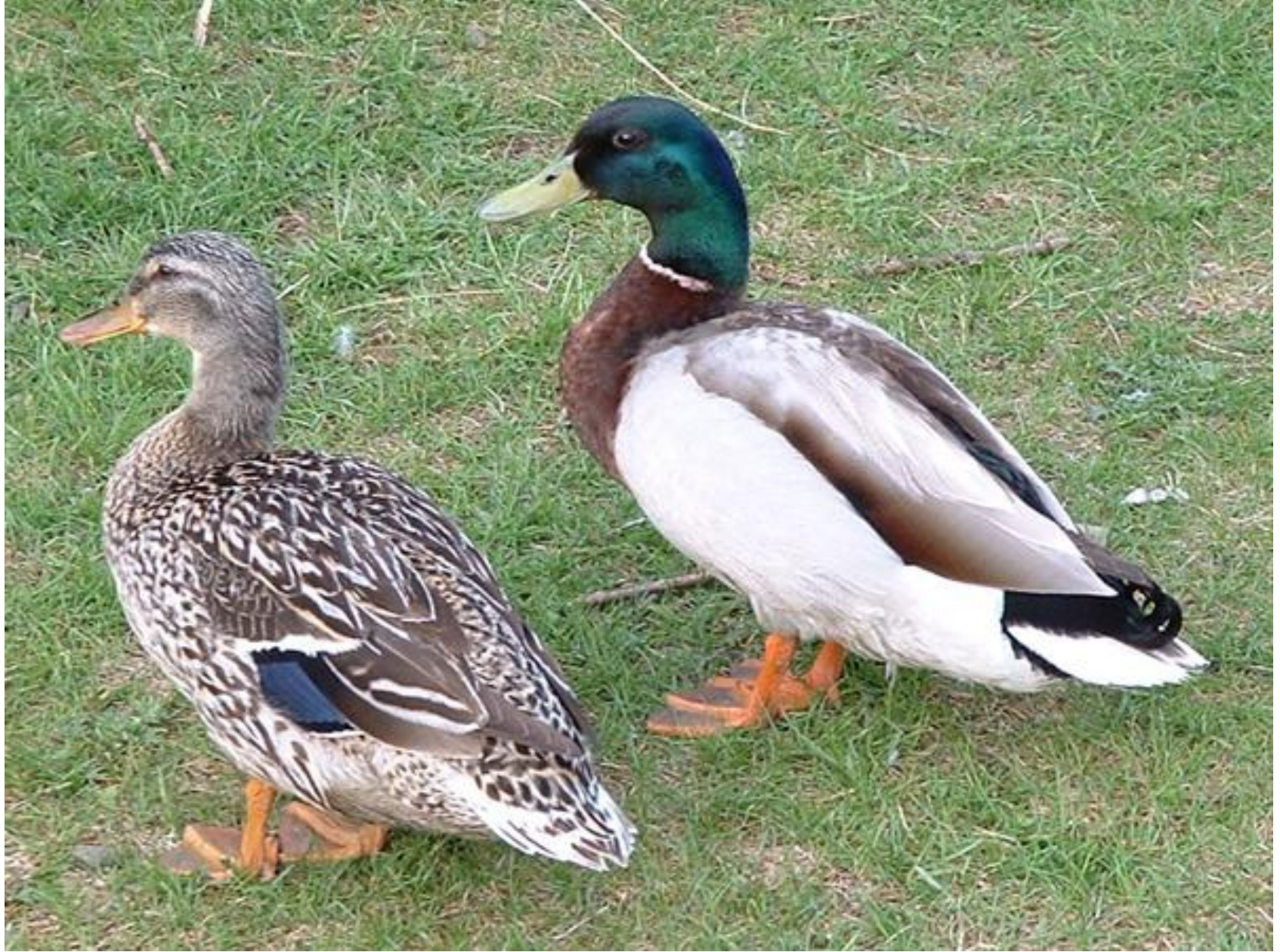






Garza real

Arderea cinerea



Alavanco real

ánade real

Anas platyrhynchos



demo negro focha común *Fulica atra*



Pita de auga polla de agua
Gallinula chloropus



Picapeixe, martiño peixeiro

martín pescador

Alcedo atthis



Buitre leonado

Gyps fulvus



Lagarteiro

cernícalo

Falco tinnunculus

Miñato común ratonero *Buteo buteo*



Curuxa

lechuza

Tyto alba

egagrópila





Pavo real *Pavo cristatus*





Pavo

Meleagris gallopavo



Galo e galiña

Gallus gallus



Pomba brava paloma bravía *Columba livia*



Cacatúa

Kakatoe galerita



guacamaio

Ara ararauna





Tucán *Ramphastos sulfuratus*



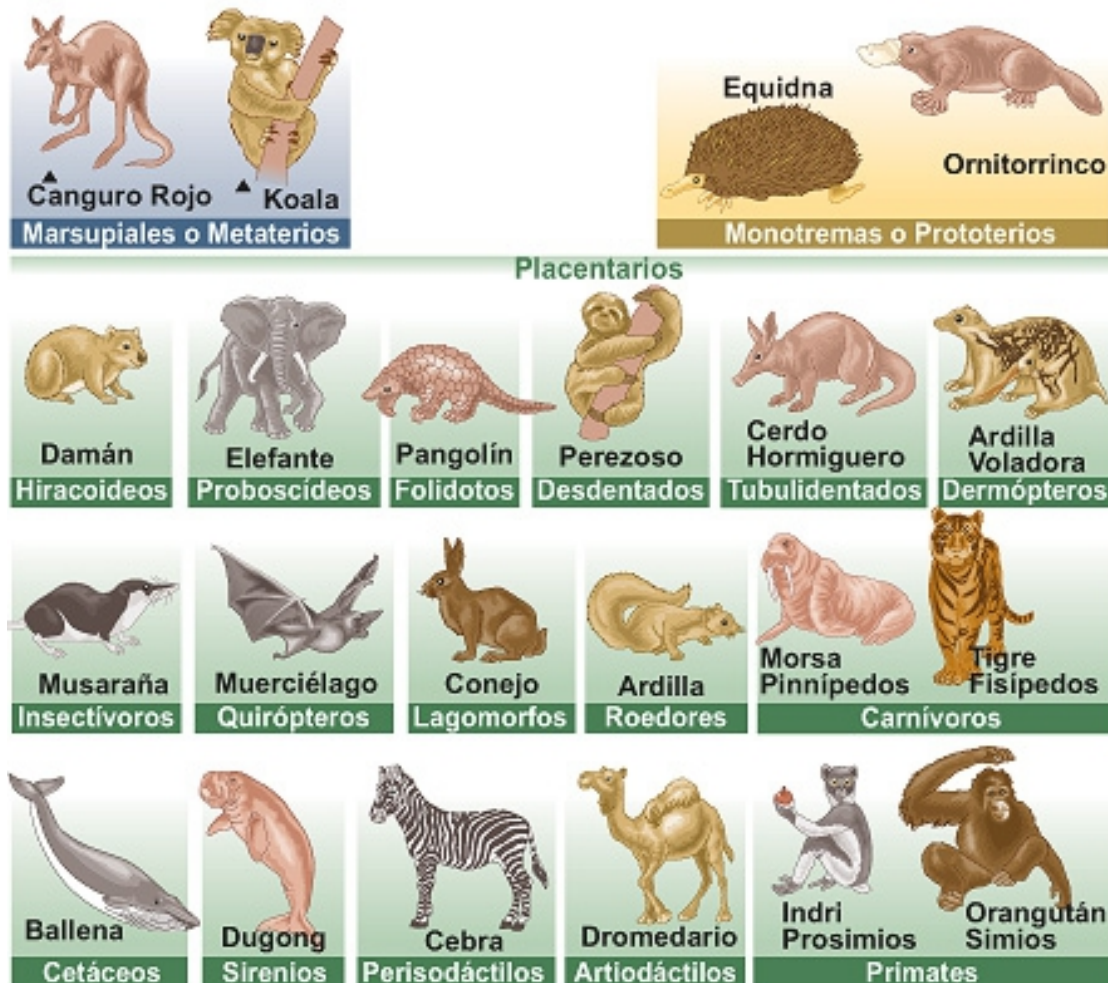
Ramphastos brevis



Ramphastos vitellinus

CLASE MAMÍFEROS

Os mamíferos son vertebrados que presentan unha gran diversidade. A maioría son terrestres, pero hainos tamén acuáticos como as baleas ou os golfinhos e tamén voadores coma os morcegos.

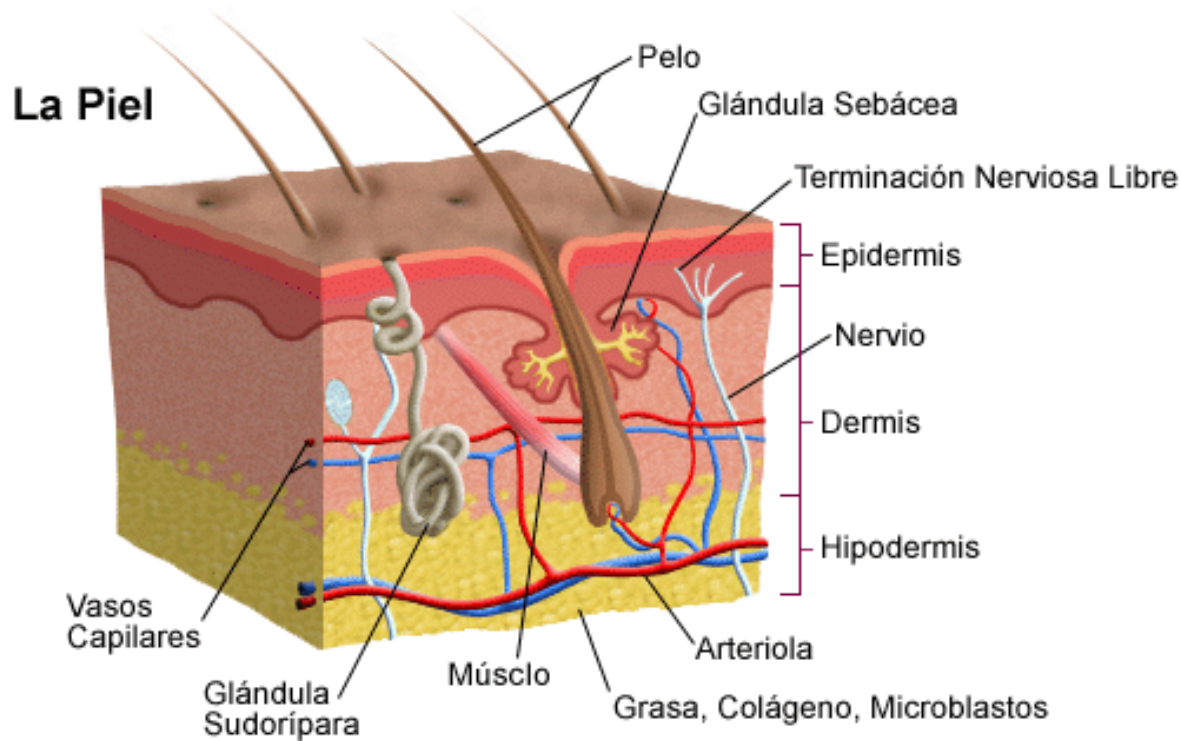




O seu corpo está cuberto de **pelo**. O pelo actúa como **illante térmico**, como un abrigo que axuda a manter a temperatura corporal.

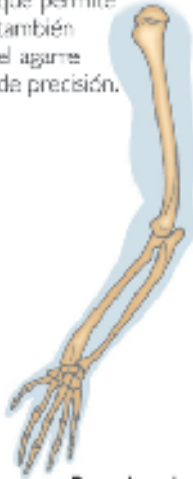
Na pel posúen diferentes tipos de **glándulas**:

- **sebáceas**: producen sebo (graxa) que impermeabiliza o pelo para que a auga esvare por el.
- **sudoríparas**: producen unha secreción acuosa que serve para arrefriar o corpo cando se evapora.
- **olorosas**: producen substancias que sirven para comunicarse entre eles: marcar o territorio ou reunir os sexos no apareamento.
- **glándulas mamarias**: danlle o nome á Clase. Producen **leite** coa que as femias alimentan ás crías.



As catro extremidades varían moitos duns mamíferos a outros en función do medio no que se desenvolven. Así están adaptadas a cavar como na toupa, a trepar, coma nos monos, a correr coma nos cabalos, a nadar coma nos golfiños ou a voar coma nos morcegos.

Brazo humano.
Extremidad
prensil
que permite
también
el agarre
de precisión.



Aleta de delfín.
Adaptación
al desplazamiento
en el agua.



Pata de topo.
Extremidad
excavadora.



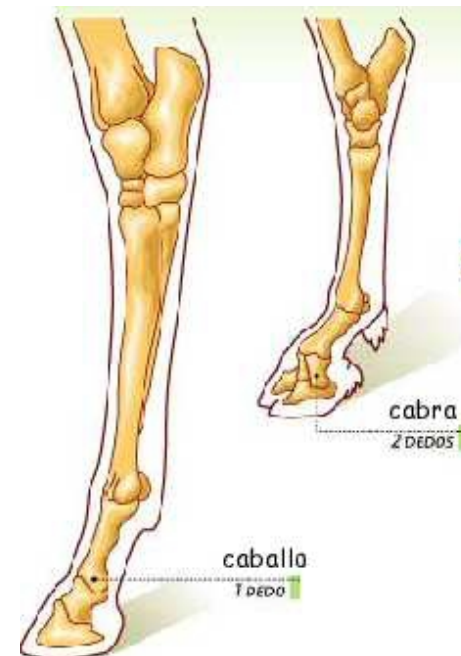
Pata de caballo.
Adaptada
a la carrera.



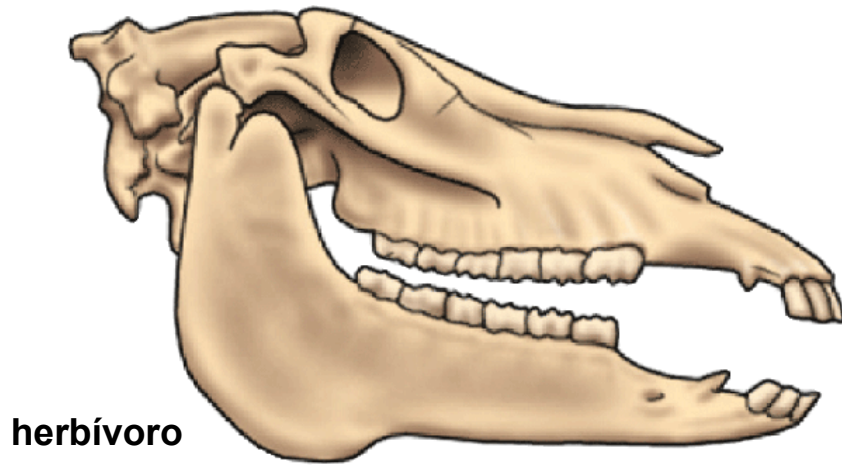
Pata de perro.
Adaptada
a la marcha
y la carrera.



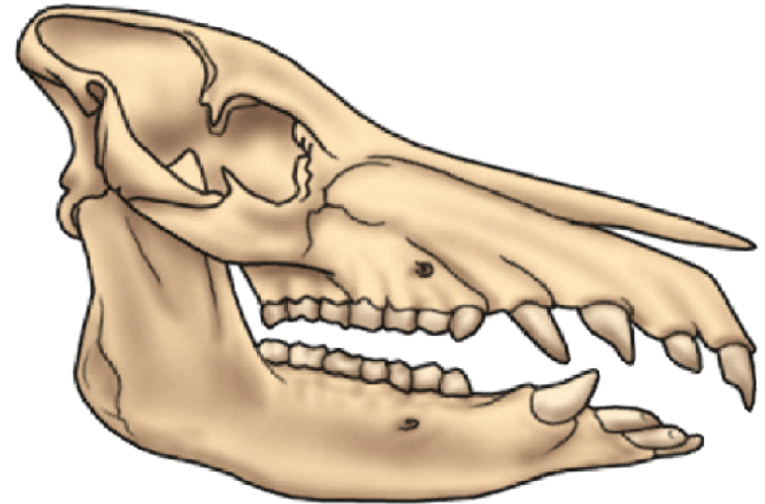
Pata de elefante.
Huesos muy sólidos
y gruesos, aptos
para soportar
el peso.



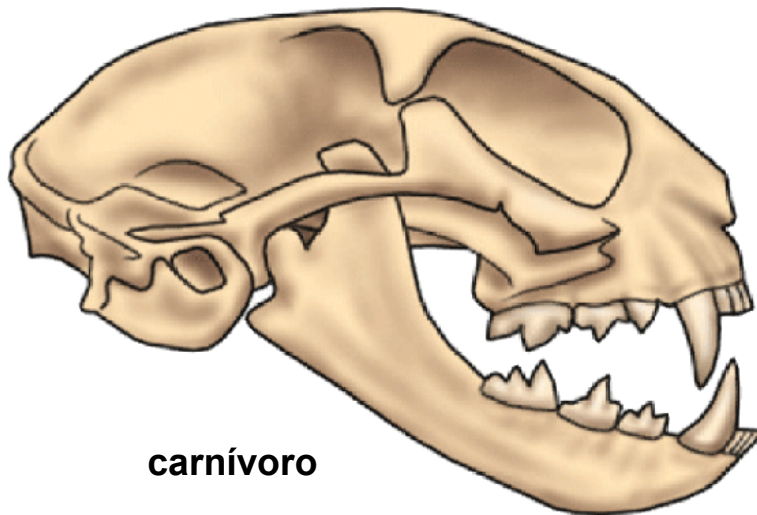
En función da clase de alimento os dentes están especializados. **Incisivos** para cortar, **caninos** para matar as presas ou como defensa e premoares e moares para mastigar



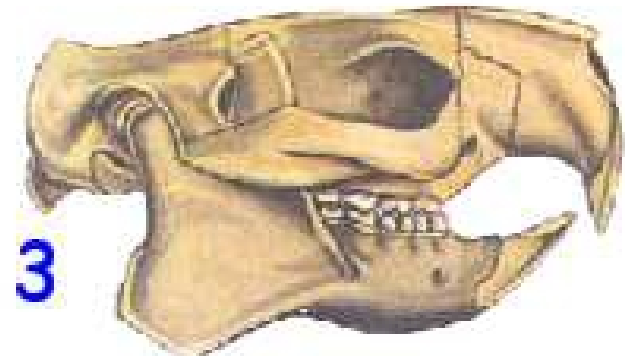
herbívoro



omnívoro



carnívoro



roedor

Son animais **endotérmicos**. A súa temperatura corporal é elevada e constante e non varía aínda que a temperatura do medio no que se atopen sexa moi baixa ou moi alta. Ao igual que as aves, deben comer máis que un réptil ou un anfibio do tamaño equivalente, dado que os alimentos proporcionan a enerxía para a produción do calor corporal.

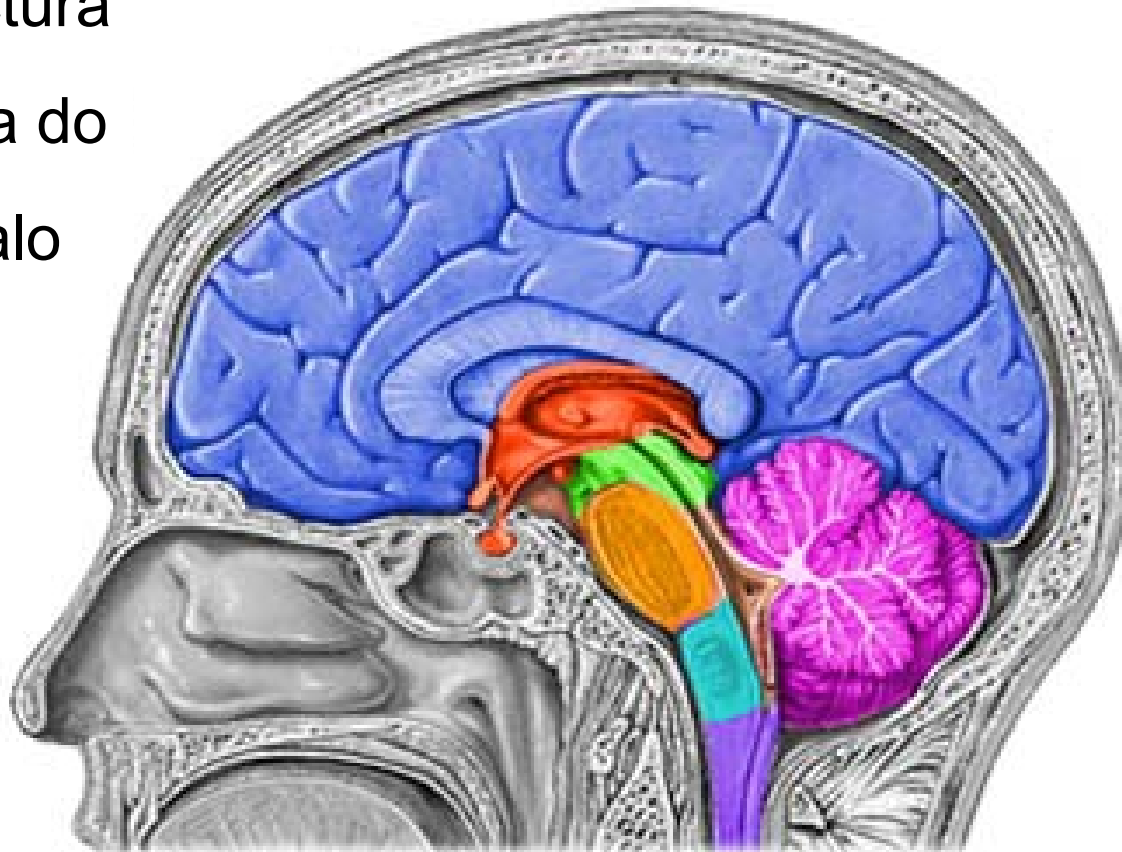




O **encéfalo** está máis desenvolvido que no resto dos vertebrados. Teñen unha maior capacidade de aprendizaxe.

Estructura

Interna do
encéfalo



■ Médula espiñal

■ Cerebelo

■ Diencéfalo

■ Ponte
de Varolio

■ Bulbo raquídeo

■ Cerebro medio

■ Hemisferio cerebral



Alimentan e coidan ás crías logo de nacer, período importante para a aprendizaxe. Nos mamíferos máis evolucionados este período prolóngase durante anos o que lle permite ás crías aprender moitas cousas dos seus proxenitores.









Clasificación



Placentarios





Monotremas

Poñen ovos

Ornitorrinco

Ornithorhynchus anatinus





equidnas

Zaglossus sp.



Marsupiais

- Marsupiais. Cangüros, koalas... Ao pouco tempo de formarse o embrión este desprázase ata unha bolsa de pel ou marsupio que as nais teñen no ventre e permanecen nela ata completar o desenvolvemento.



Koala

Phascolarctos cinereus



Canguro bicolor

Macropus rufogrisea



Lobo de Tasmania *Sarcophilus harrisi*

Placentarios

Son todos os demais, nos que o embrión desenvólvese no útero materno.

Orde insectívoros



Ourizo *Erinaceus europaeus*



Musaraña enana *Suncus etruscus*

Toupa cega topo *Talpa caeca*



Orde quirópteros



Morcego de ferradura

Rhinolophus ferrumequinum









Zorro volador

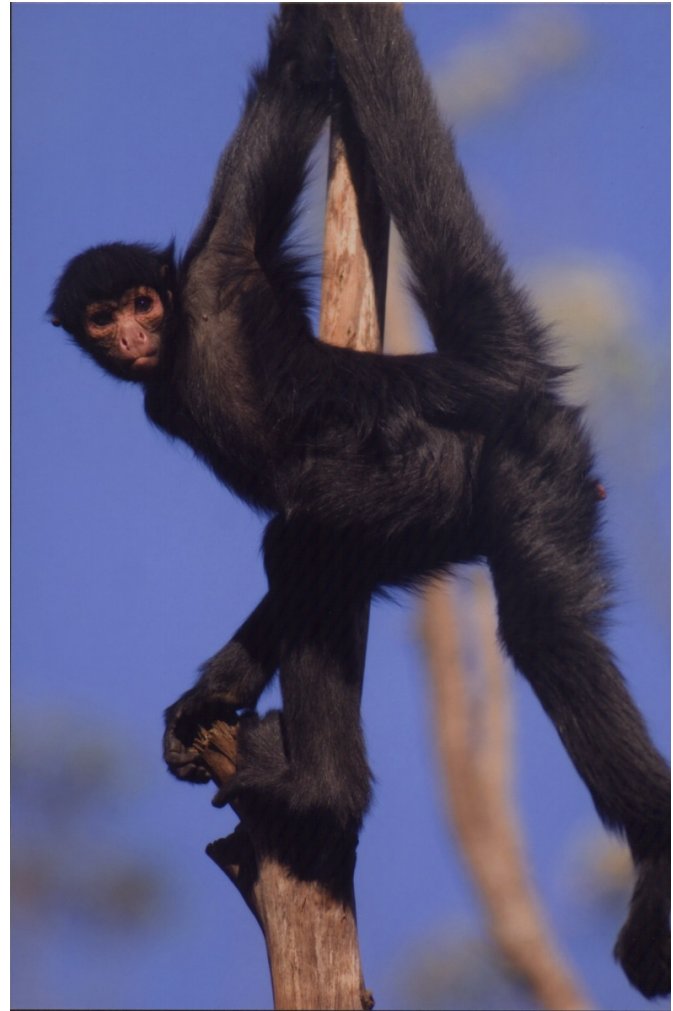
Pteropus giganteus

Orde primates



Lemur

Lemur catta



Mono araña

Ateles paniscus



tarsero





Papión sagrado *Papio hamadryas*

Mandril *Mandrillus sphinx*





Násico

Nasarius larvatus



Orangután *Pongo pymaeus*





Chimpancé

Pan troglodytes



Gorila

Gorilla gorilla





Humanos

Homo sapiens

Orde desdentados



Armadillo *Dasypus novemcinctus*



Perezoso *Choloepus didactylus*



Oso hormiguero

Myrmecophaga tridactyla



Orde lagomorfos



Lebre

Lepus europaeus



Coello *Oryctolagus cuniculus*

Orde roedores



Esquíó ardilla *Sciurus vulgaris*



Rato de campo *Apodemus sylvaticus*



Castor

Castor canadensis



Hamster

Mesocricetus auratus

Cobaya *Cavia porcellus*





Xerbo de Exipto
Jaculus jaculus





Capibara

Hydrochoerus hidrochoerus



Orde carnívoros



Lobo *Canis lupus*



Raposo

Vulpes vulpes



Fenec *Vulpes zerda*



Oso pardo *Ursus arctos*



Oso polar

Thalarctos maritimus



Oso panda *Ailuropoda melanoleuca*



Lince ibérico
Lynx pardina



Puma

Puma concolor



León

Panthera leo



Tigre *Panthera tigris*



Onza, guepardo

Acinonyx jubatus



Denosiña, donicela

Comadreja *Mustela nivalis*



lontra nutria *Lutra lutra*



Teixugo, porco teixo tejón *Meles meles*



Xeneta Genetta genetta

Gato montés Felis sylvestris



Orde pinnipedos



Foca común

Phoca vitulina



León mariño

Otaria byronia



Morsa

Odobaeus rosmarus



Elefante mariño

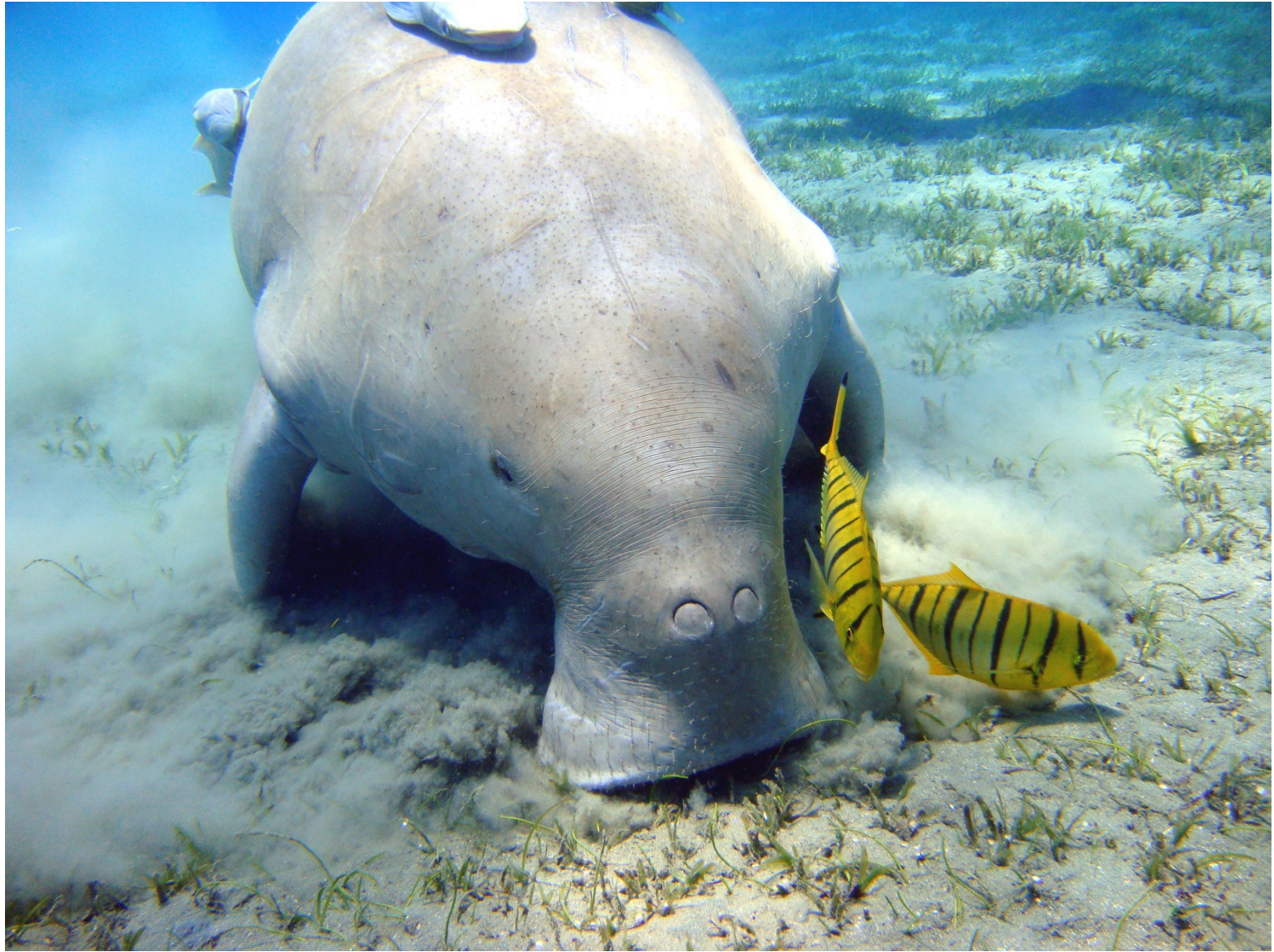
Mirounga leonina

Orde sirénidos



Manatí

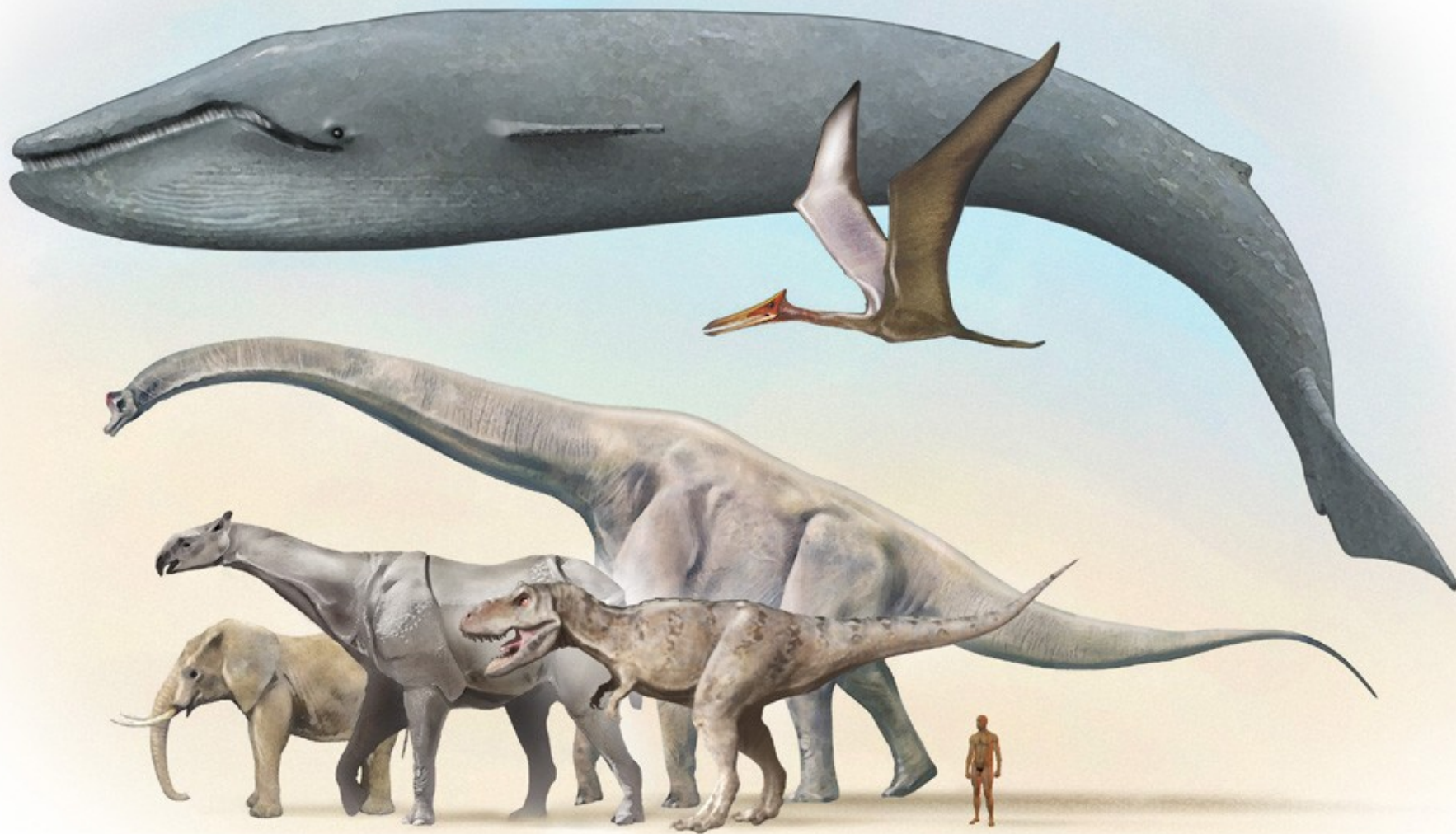
Trichechus manatus



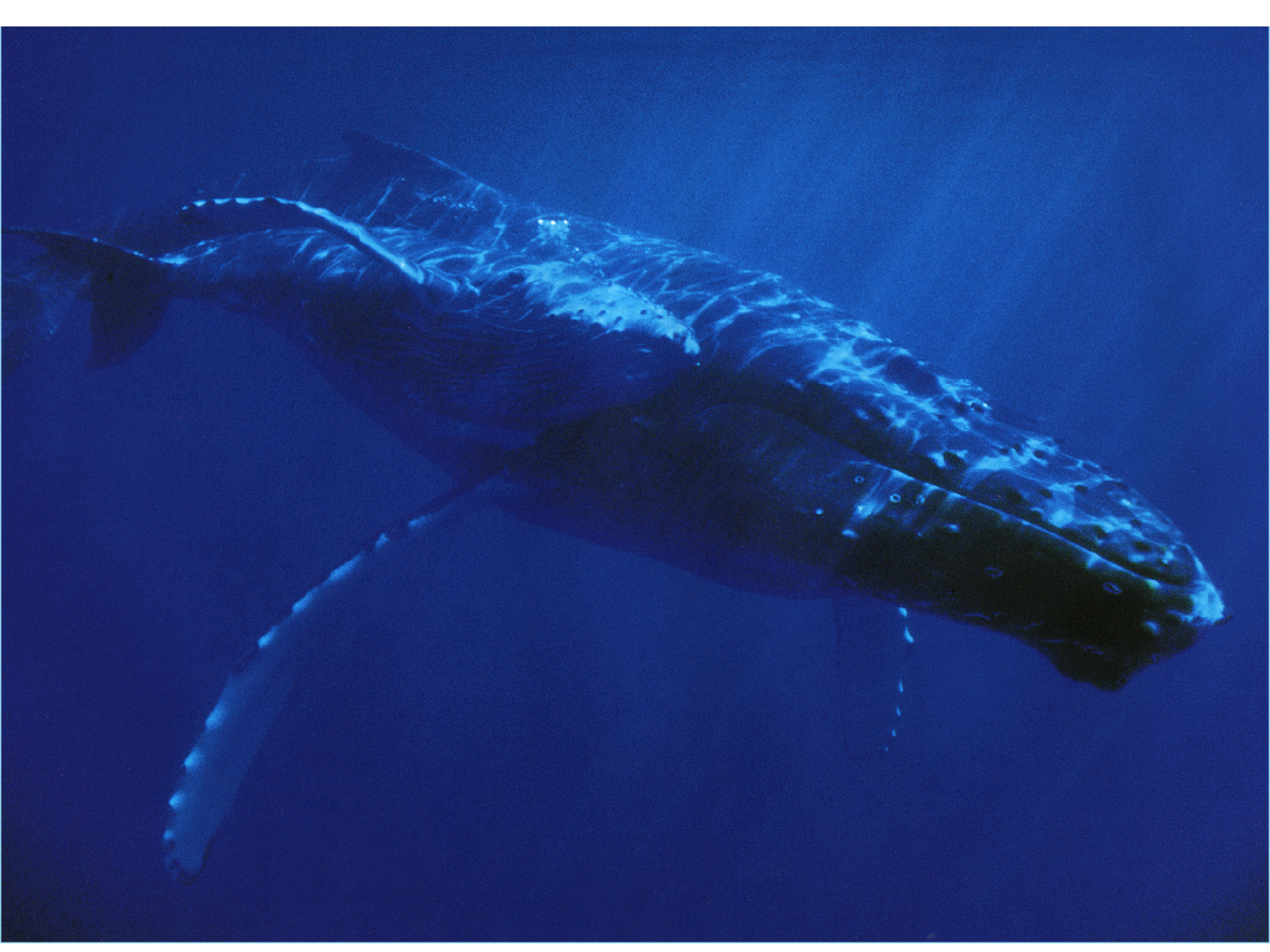
Dugongo

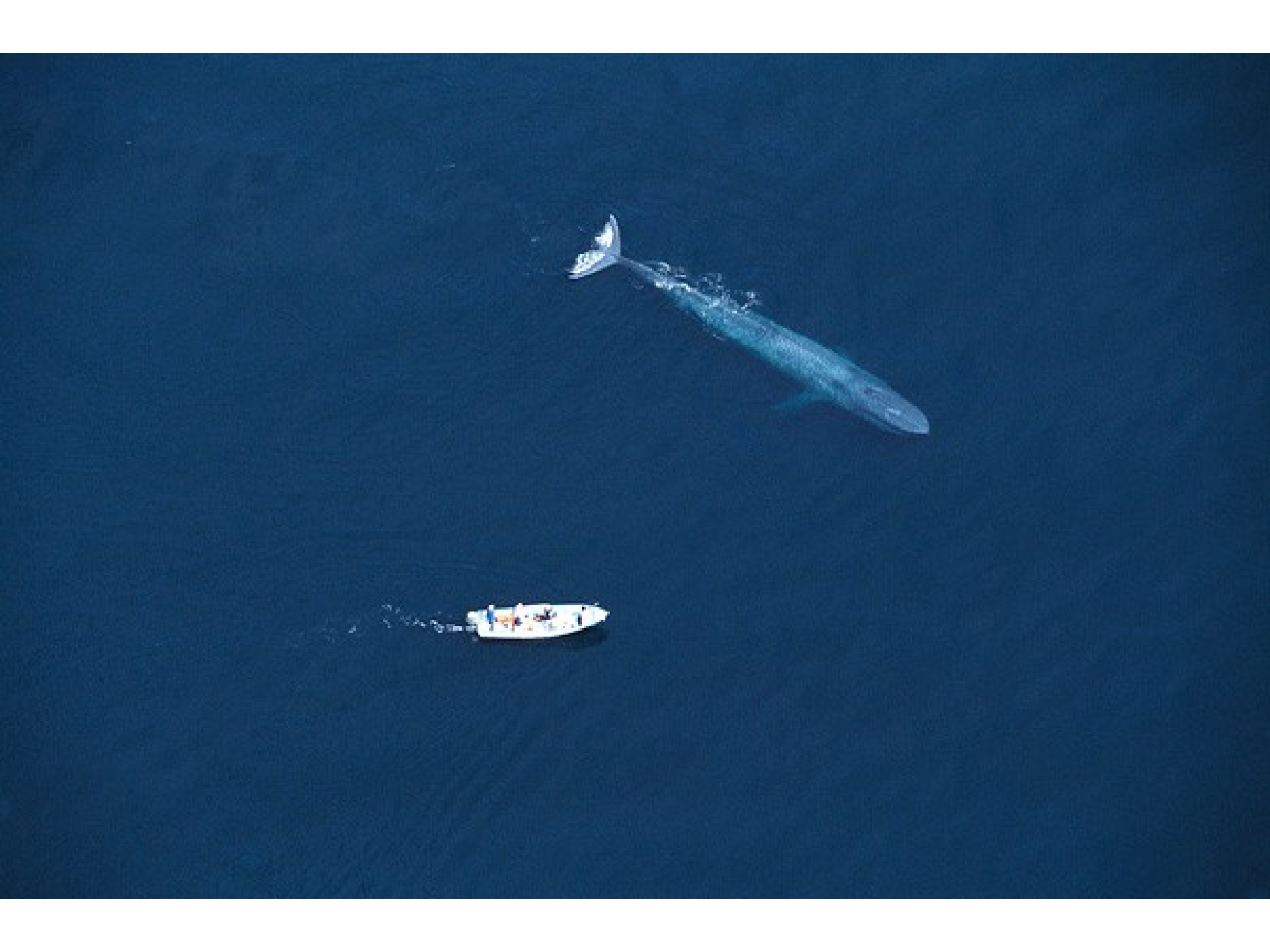
Dugong australis

Orde cetáceos

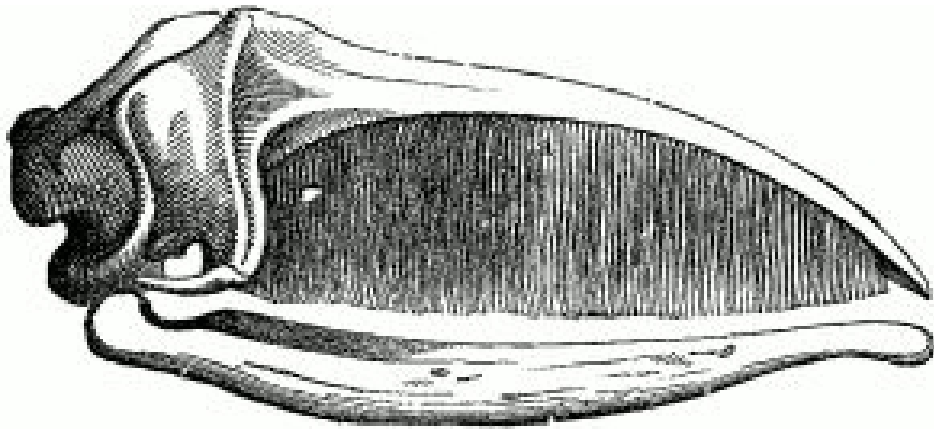


Balea azul (ata 35 m) *Balaenoptera musculus*









Barbas de balea



Golfiño común

Delphinus delphis



Cachalote

Physeter macrocephalus



Orca

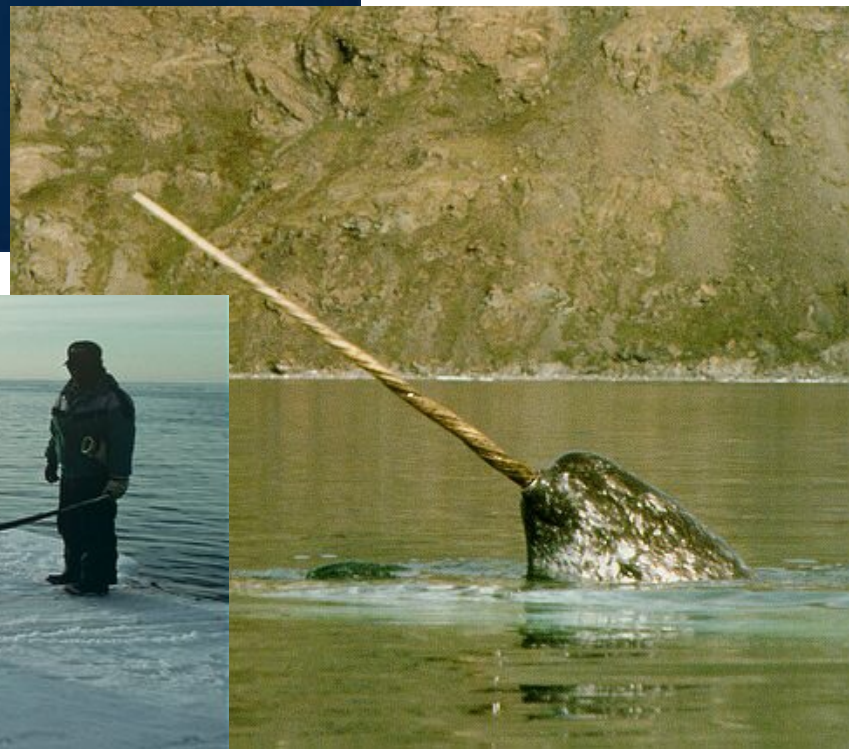
Orcinus orca





Narval

*Monodon
monoceros*





Delfín chinés

Lipotes vexillifer

Orde proboscídeos



Elefante africano *Loxodonta africana*

Elefante asiático *Elephas maximus*



Orde perisodáctilos



Rinoceronte negro

Diceros bicornis



Cabalo

Equus przewalskii



Cebra

Equus sp.

Orde artiodáctilos



Xabarín *Sus scrofa*



Hipopótamo *Hippopotamus amphibius*



Dromedario *Camelus dromedarius*



Camello *Camellus bactrianus*



Corzo *Capreolus capreolus*



Cervo *Cervus elaphus*



Giraffa camelopardalis



Búfalo *Syncerus caffer*



Bisonte *Bison bison*



Reno

Rangifer tarandus



Alce

Alces alces



Cabra montés

Capra pyrenaica