

# AVES

Ratites



Carenadas



**División**

**Carenadas (maioría voan):** pato, loro, pomba.  
**Ratites (non voadoras):** avestruces e kiwis.

**Hábitat**

Adaptación ó **voo** en **todo tipo de ambientes** (bosques, pradeiras, desertos, montañas e océanos).

**Forma**

**Fusiforme** adaptado ao **voo**. **Plumaxe** moi variada. **Catro extremidades:** anteriores **ás**, posteriores son **patas** (pousarse, nadar, cazar...).

**Estrutura**

**Cabeza:** con pescozo, **ollos**, boca cun peteiro córneo sen **dentés**.  
**Tronco:** **patas** con catro dedos e cubertas de escamas. **Ás** con plumas para o pulo aéreo.  
**Cola:** serve de temón (controla a dirección do voo).

**Funcións vitais**

Respiración **pulmonar** dispoñen de **sacos aéreos**.

Alimentación: moi variada, **omnívoras**, granívoras, insectívoras, fruxívoras, nectarívoras, piscívoras e filtradoras.

Reprodución **sexual interna**. Son **ovíparos (incuban)** os seus ovos).

**Sistema nervioso**

Sentidos moi desenvolvidos: **vista** sentido máis destacado, o seu oído permítelle detectar sons a largas distancias e un gran sentido do equilibrio crucial para o voo e a navegación.

Son **vertebrados terrestres**, que teñen a **capacidade de voar**, aínda que algunhas delas perderon esa capacidade.



Exemplos de aves non voadoras:



Galiñas



Kiwi



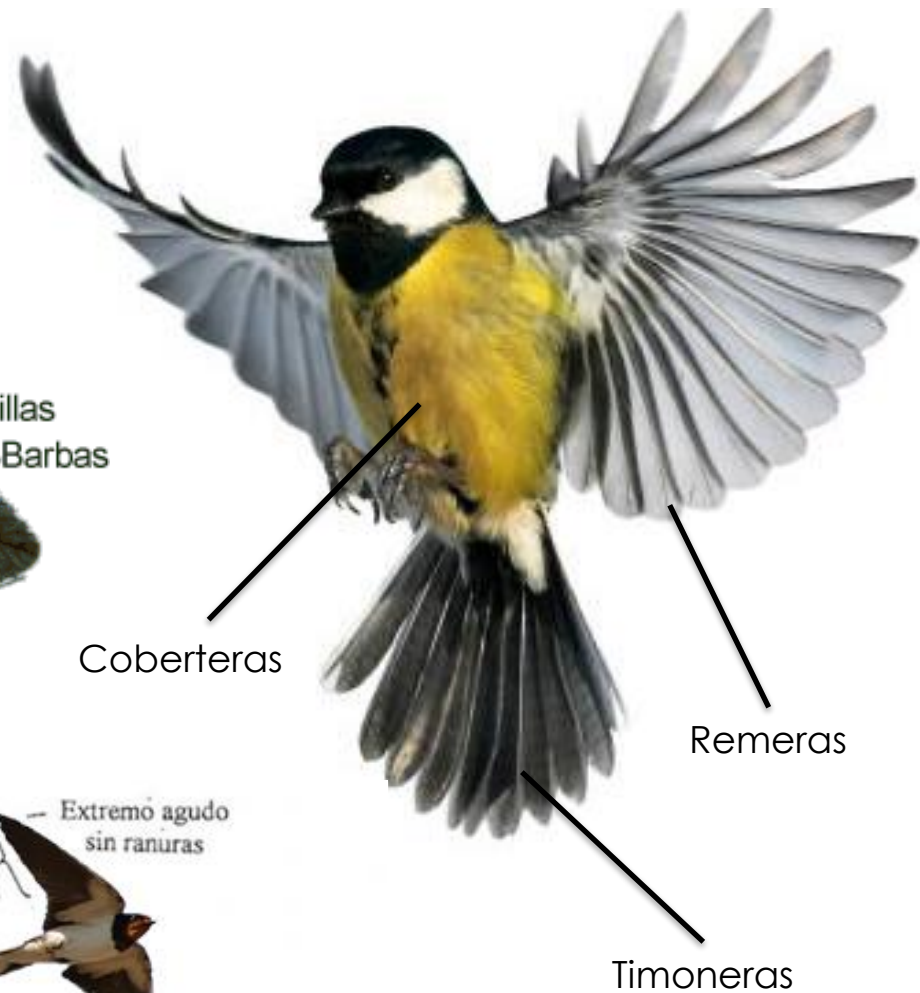
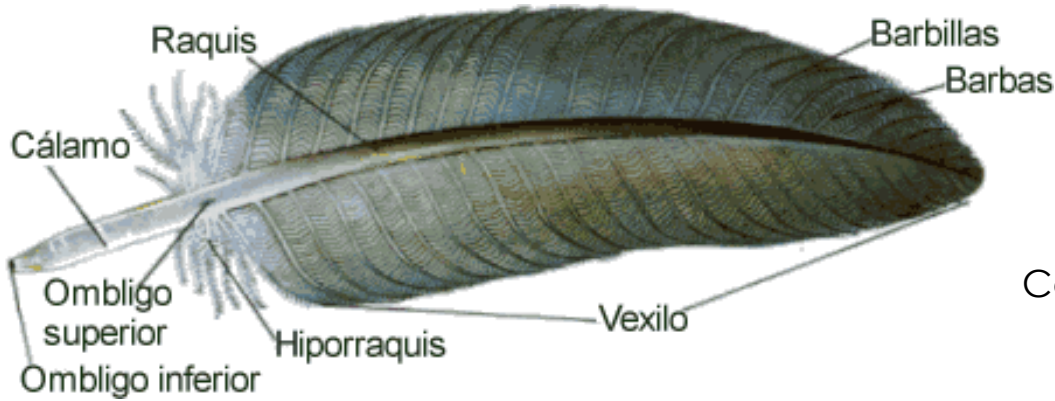
Casuario



Pingüíns

## Corpo fusiforme adaptado ao voo

O corpo está cuberto de **plumas** que as **illan dos cambios de temperatura e a auga** (coberteras) e as axudan **a voar** (remeras e timoneras).



Alas elípticas (Papamoscas)



Alas de alta velocidad (Golondrina)



Alas con alta capacidad elevadora (Halcón)



Alas de planeo (Albatros)

Teñen catro extremidades. **As dúas anteriores** están transformadas en **ás**, e as **posteriores cubertas de escamas**, son patas que poden estar adaptadas a realizar distintas funcións:



Gabear (petos)



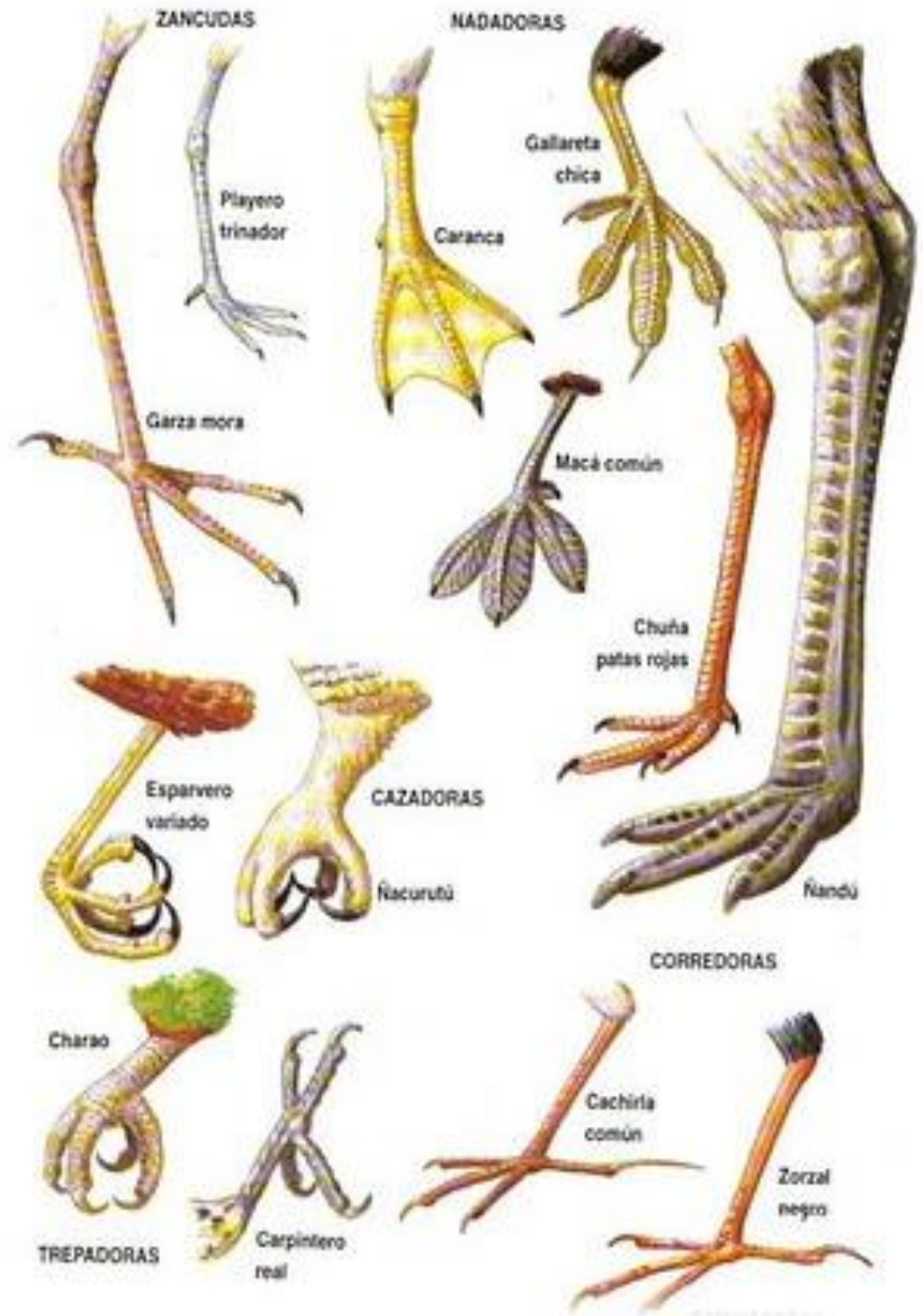
Correr (avestruz)



Nadar (parrulos)



Cazar (rapaces)



As patas das aves varían en función do seu hábitat, é dicir, de acordo as súas características e condicións do lugar onde viven.

A maioría das aves teñen as súas patas recubertas de escamas, moi similares a dos réptiles.

Unhas son pequenas e granulosas e outras lisas e 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.





Pigardo xigante  
(*Haliaeetus pelagicus*)



Teñen bico e **carecen de dentes**



Teñen **peteiro na boca**, cunha forma que **varía dependendo da alimentación**.



Generalista



Insetívoro



Pescador de superficie



Limícola



Granívoro



Comedor de sementes  
de pinho



Sondador



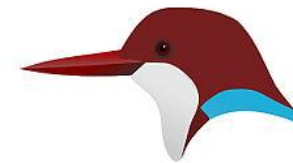
Filtrador



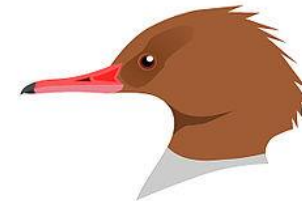
Nectívoro



Frugívoro



Pescador



Pato mergulhador



Insetos em troncos



Rede de pesca



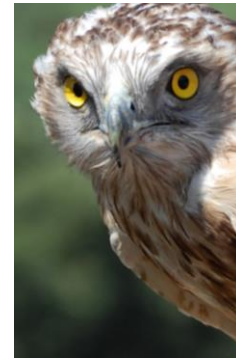
Necrófago



Raptorial



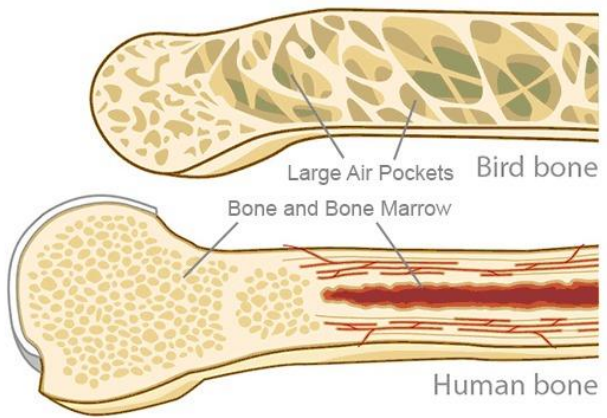
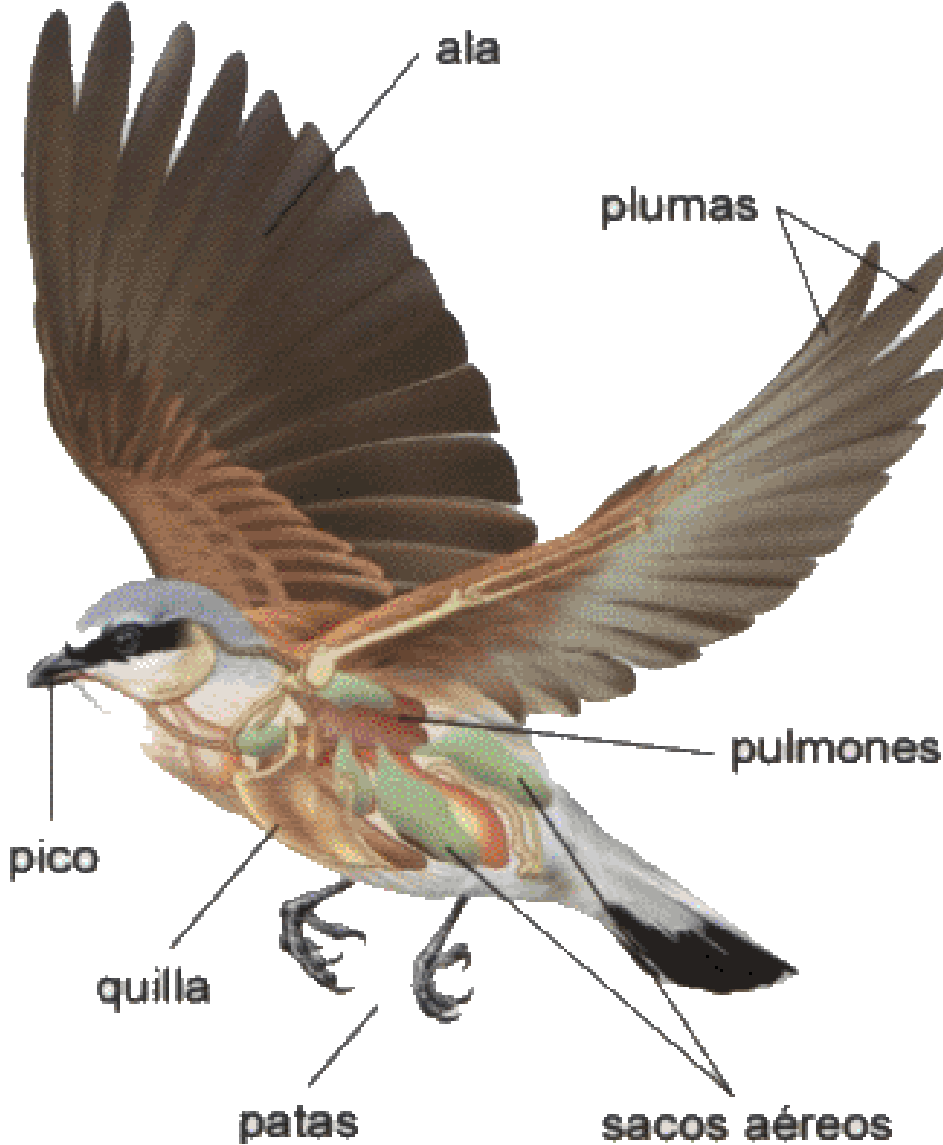
Carnívoras: insectos, gusanos, culebras, roedores, peces.



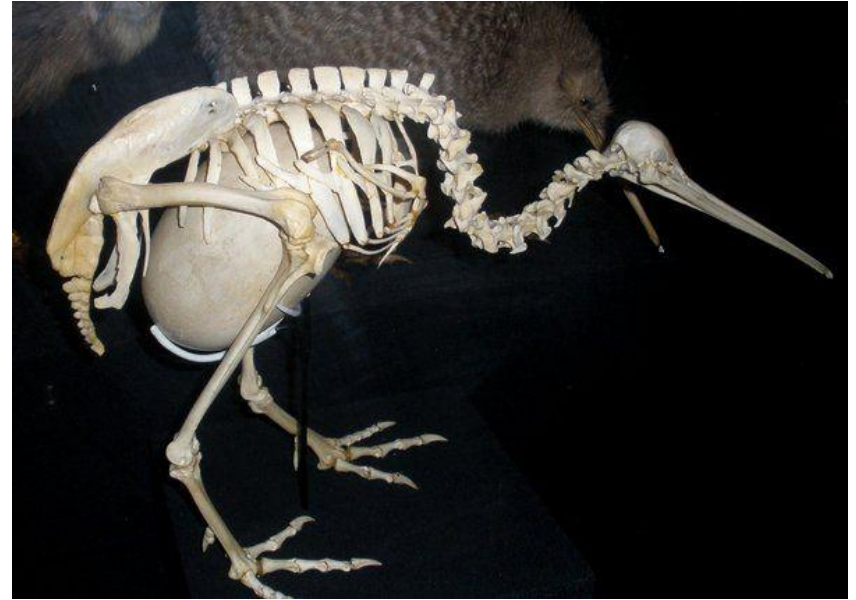
Herbívoras: frutos, sementes...



Ósos do esqueleto son **delgados** e moitos deles son **ócos**. Isto fai que o seu **corpo** sexa máis **lixeiro** o que facilita o voo.



Son endotérmicos. Ovíparos





## CARENADAS

- A maioría son voadoras
- Presentan o esterno moi ancho (**QUILLA**) no que se insertan os músculos para o voo.



## RATITES

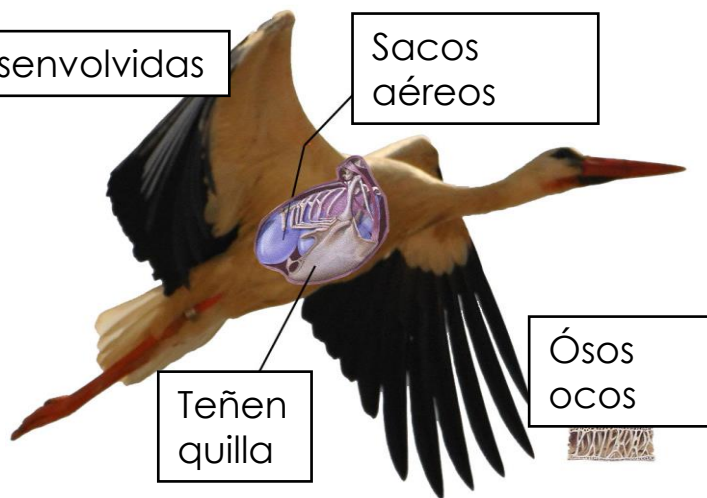
- Non voadoras. Son as aves corredoras xeralmente de gran tamaño
- Carecen de quilla e de músculos para o voo.
- Ás atrofiadas

Ás desenvolvidas

Sacos aéreos

Teñen quilla

Ósos ocos



Carecen de quilla

Ás atrofiadas

Patas fortes corredoras

