

# BIOLOGY

## SUPER CLASS TETRAPOD CLASS MAMMALS

2º DE SECUNDARIA  
CAPÍTULO N°23



# SACO OLIVEROS

# 10 CARACTERÍSTICAS

- Son de sangre caliente, o lo que es lo mismo, su temperatura es constante (homeotermos).
- Las madres están provistas de glándulas mamarias.
- La boca está rodeada de labios para que las crías puedan mamar.
- Presentan abundantes glándulas (sebáceas, sudoríparas y olorosas) y, generalmente, abundante pelo que mudan periódicamente.
- Tienen dientes para masticar los alimentos.
- Tienen respiración pulmonar.
- La mayoría son vivíparos



Son animales vertebrados.



Son animales vivíparos: nacen del cuerpo de la madre



Las crías cuando nacen maman leche del cuerpo de la madre.



Suelen tener el cuerpo cubierto de pelo.



Tienen cuatro patas.



# II. ANATOMIA EXTERNA

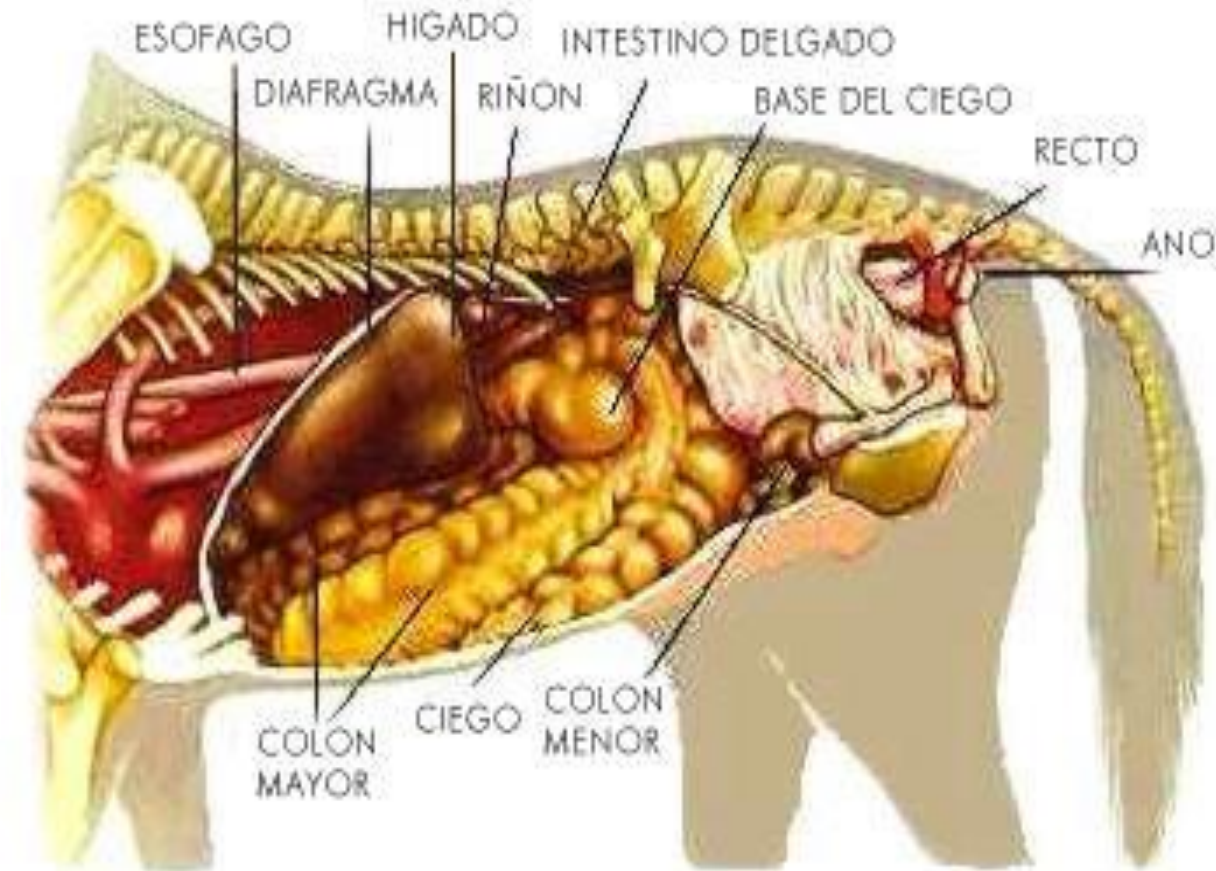
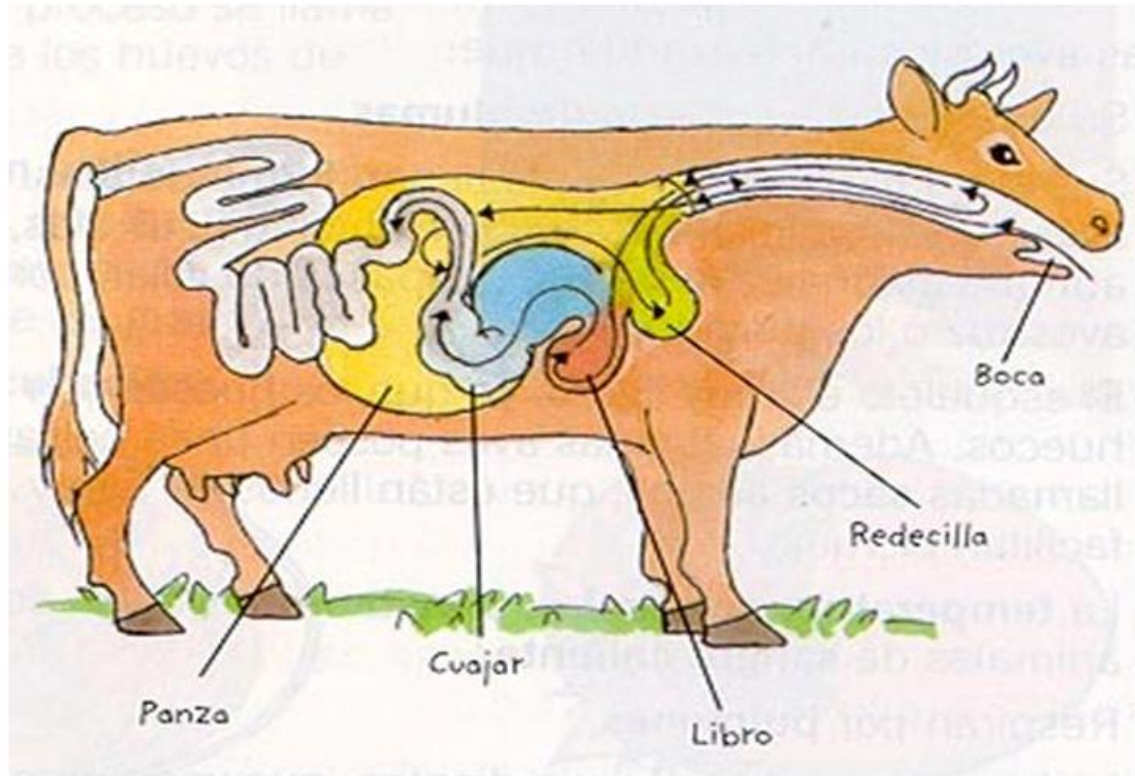


## Aspectos externos

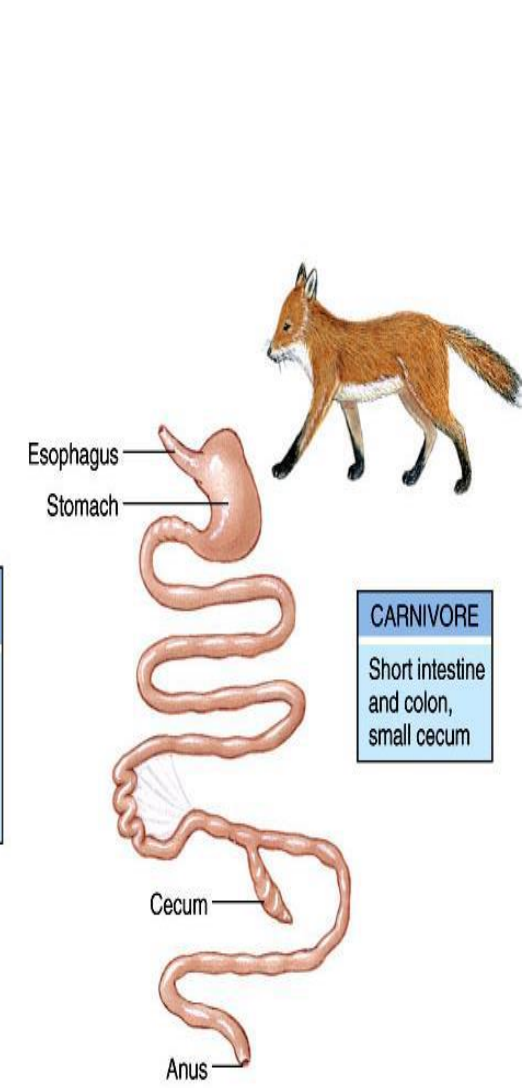
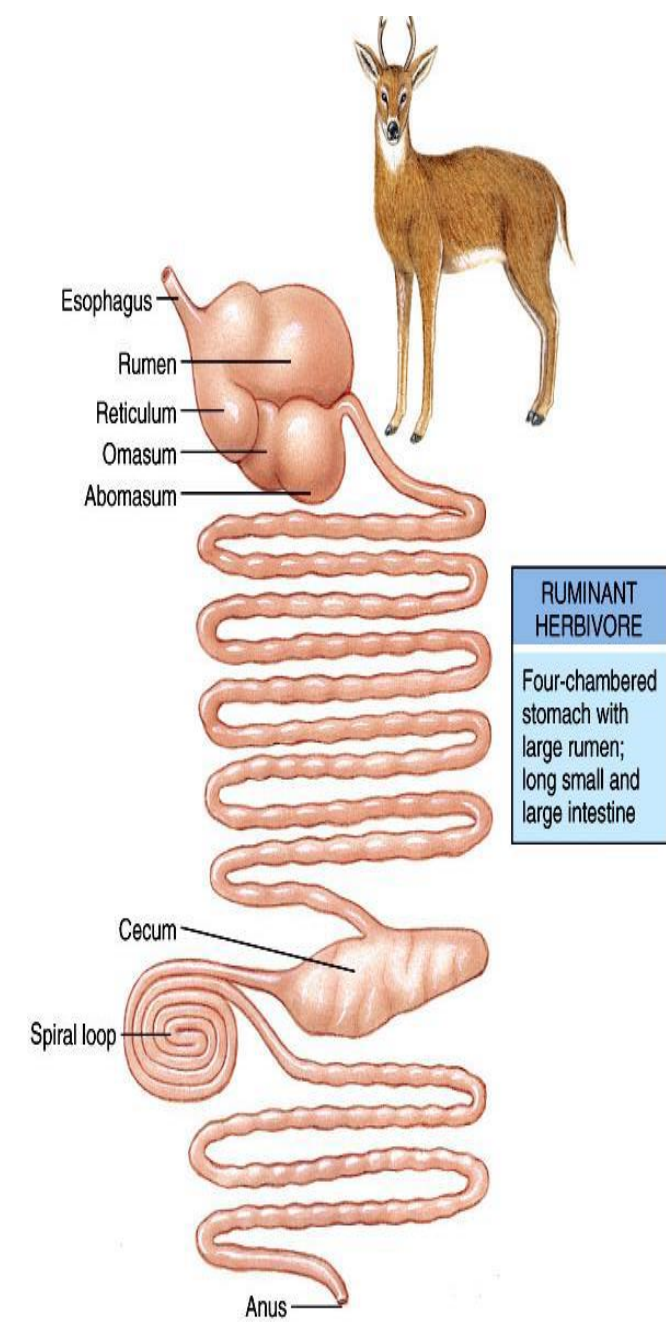
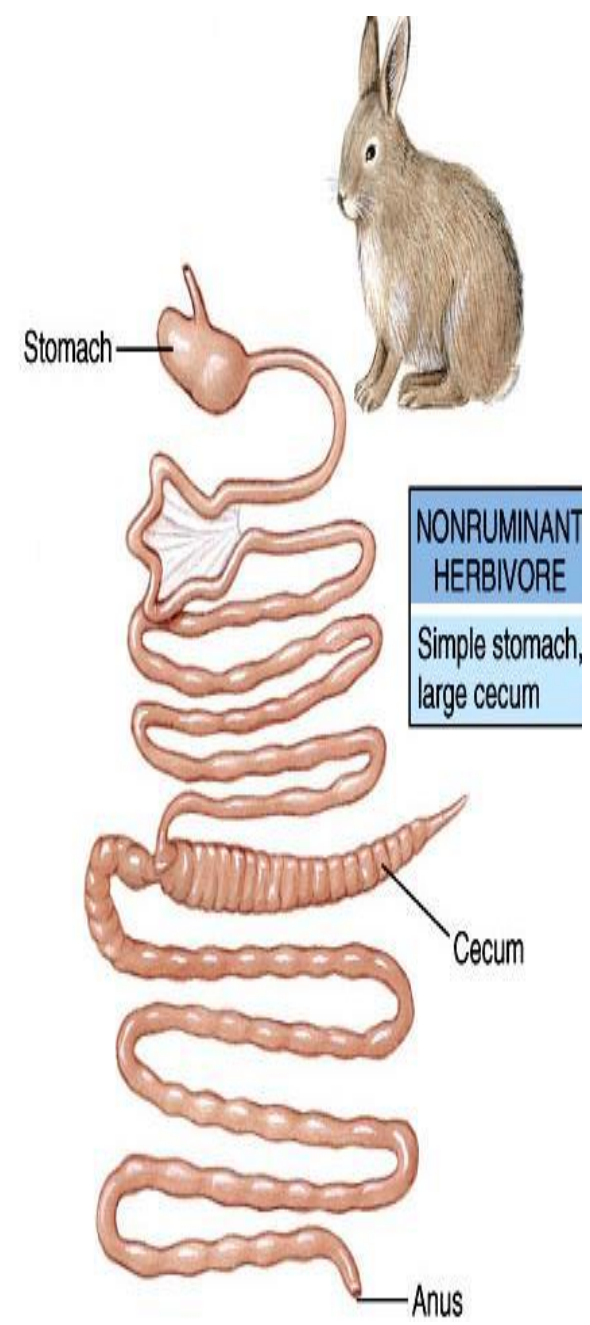
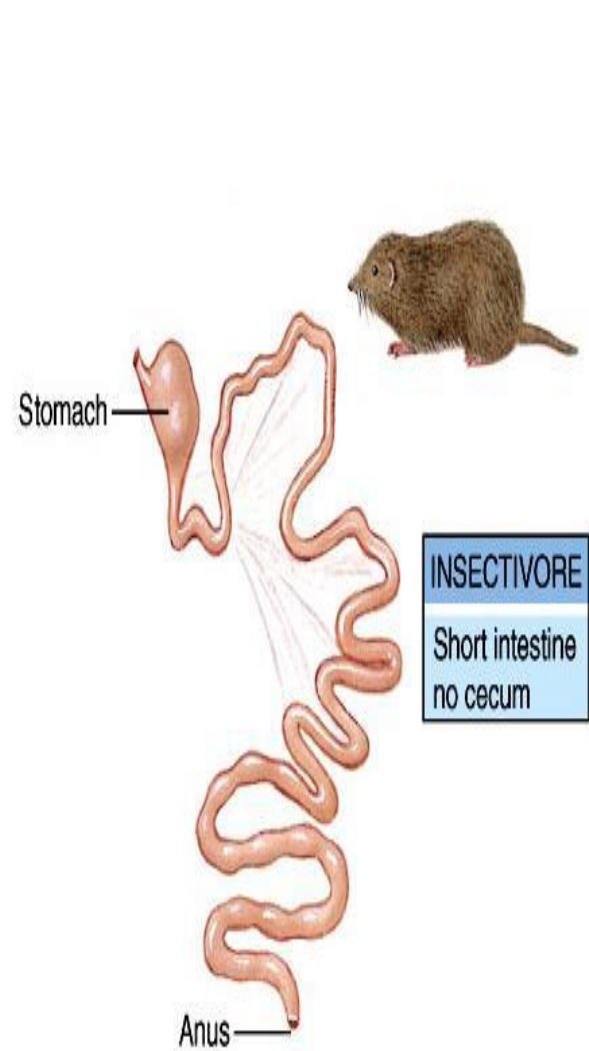


# III. ANATOMIA INTERNA: SISTEMA DIGESTIVO

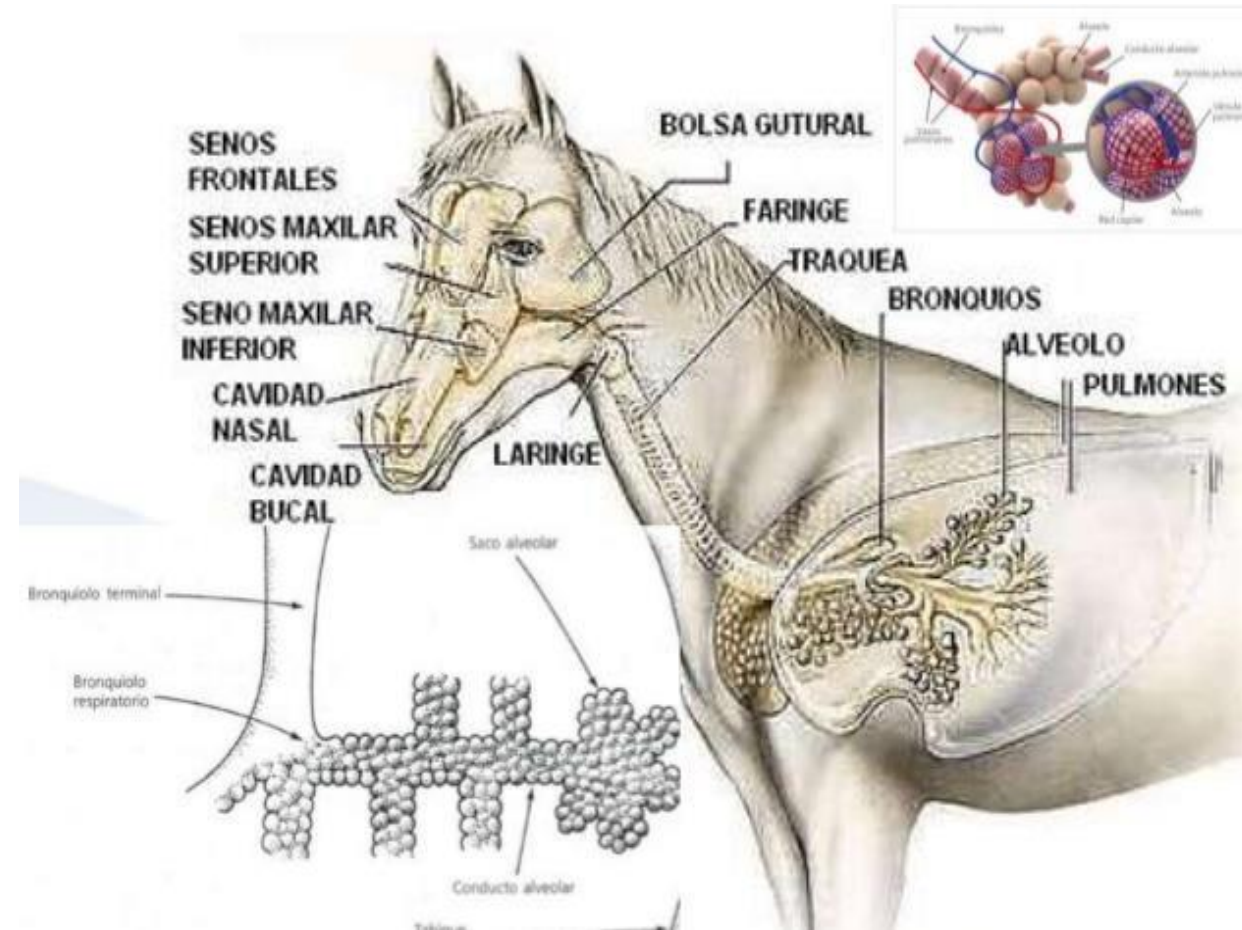
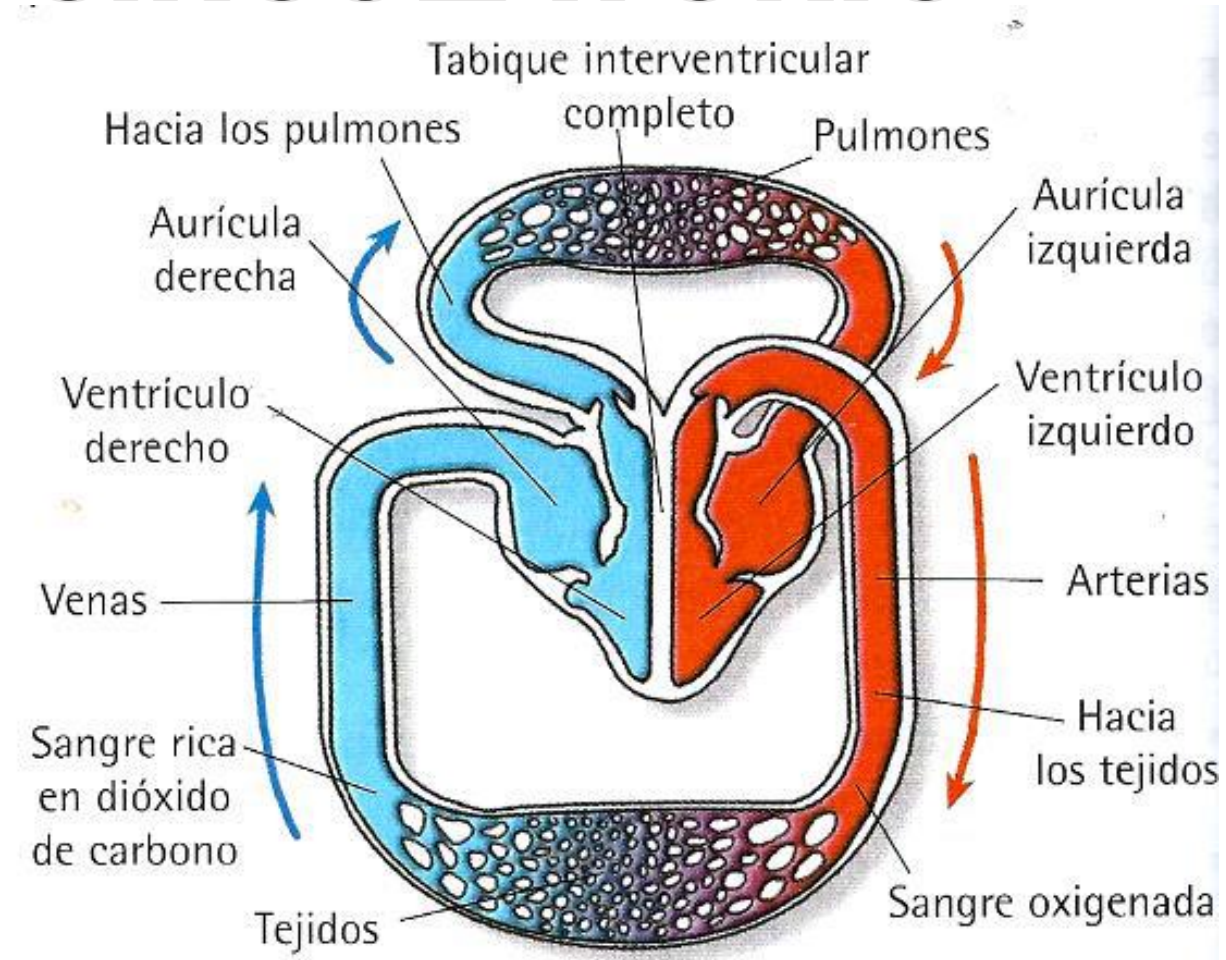
## APARATO DIGESTIVO DE LOS RUMIANTES





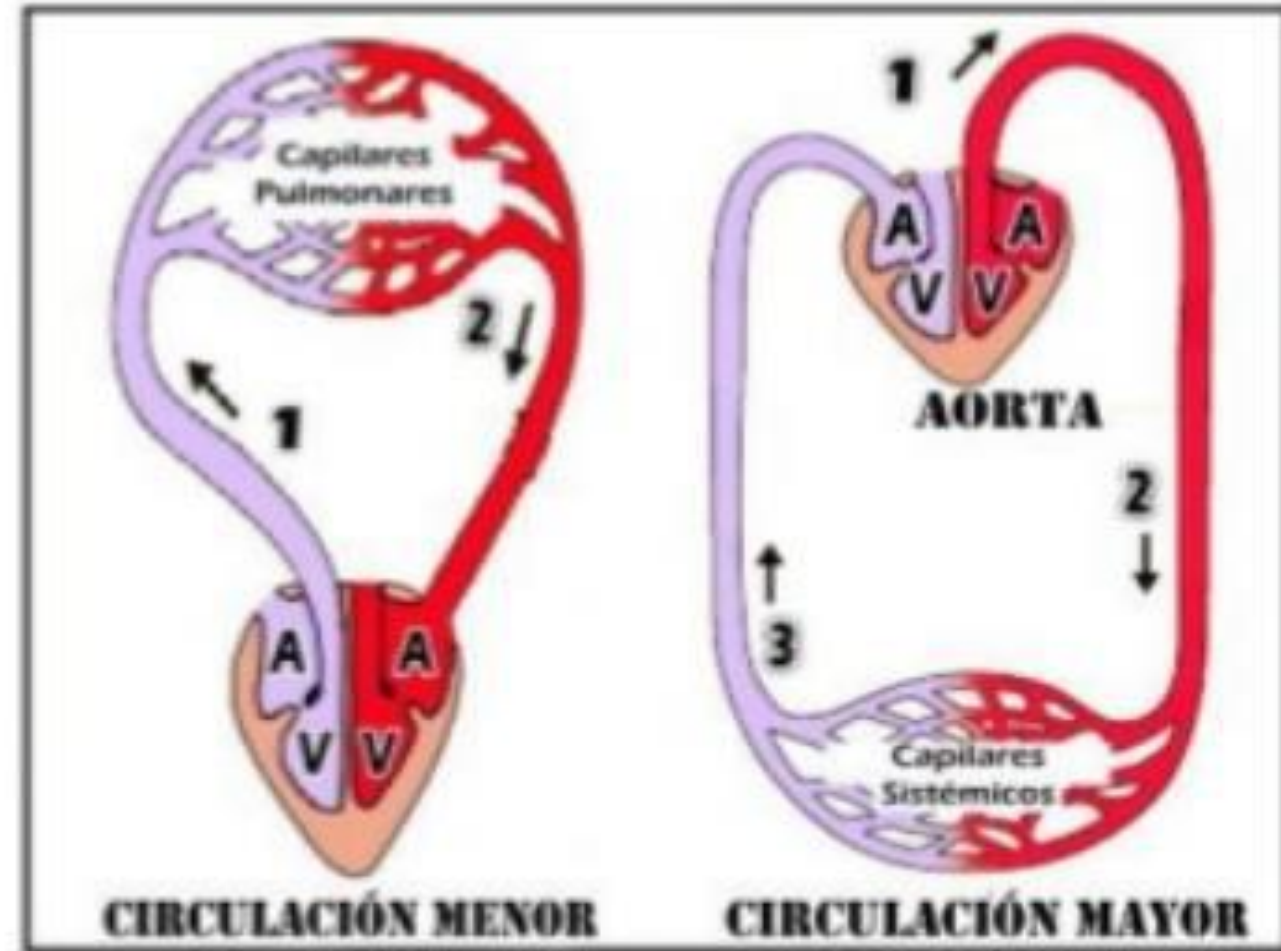
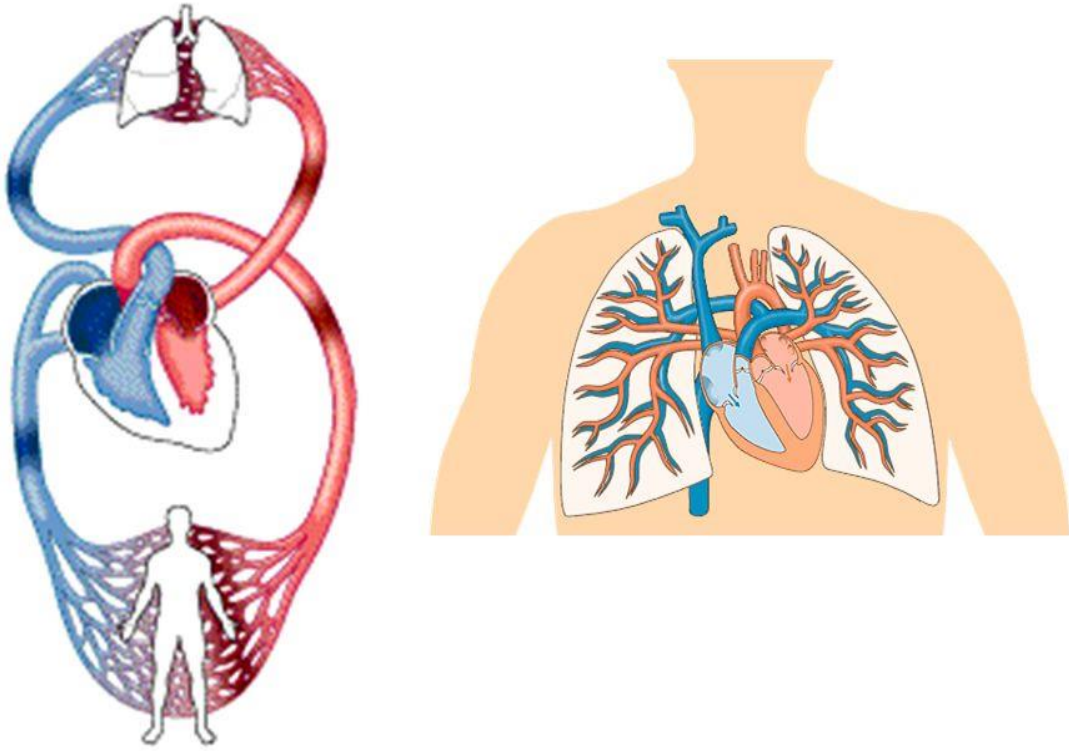


# III. ANATOMIA INTERNA: SISTEMA CIRCULATORIO





# MAMÍFEROS: Circulación cerrada. doble y completa



# BIOLOGY

## CLASSIFICATION

### N

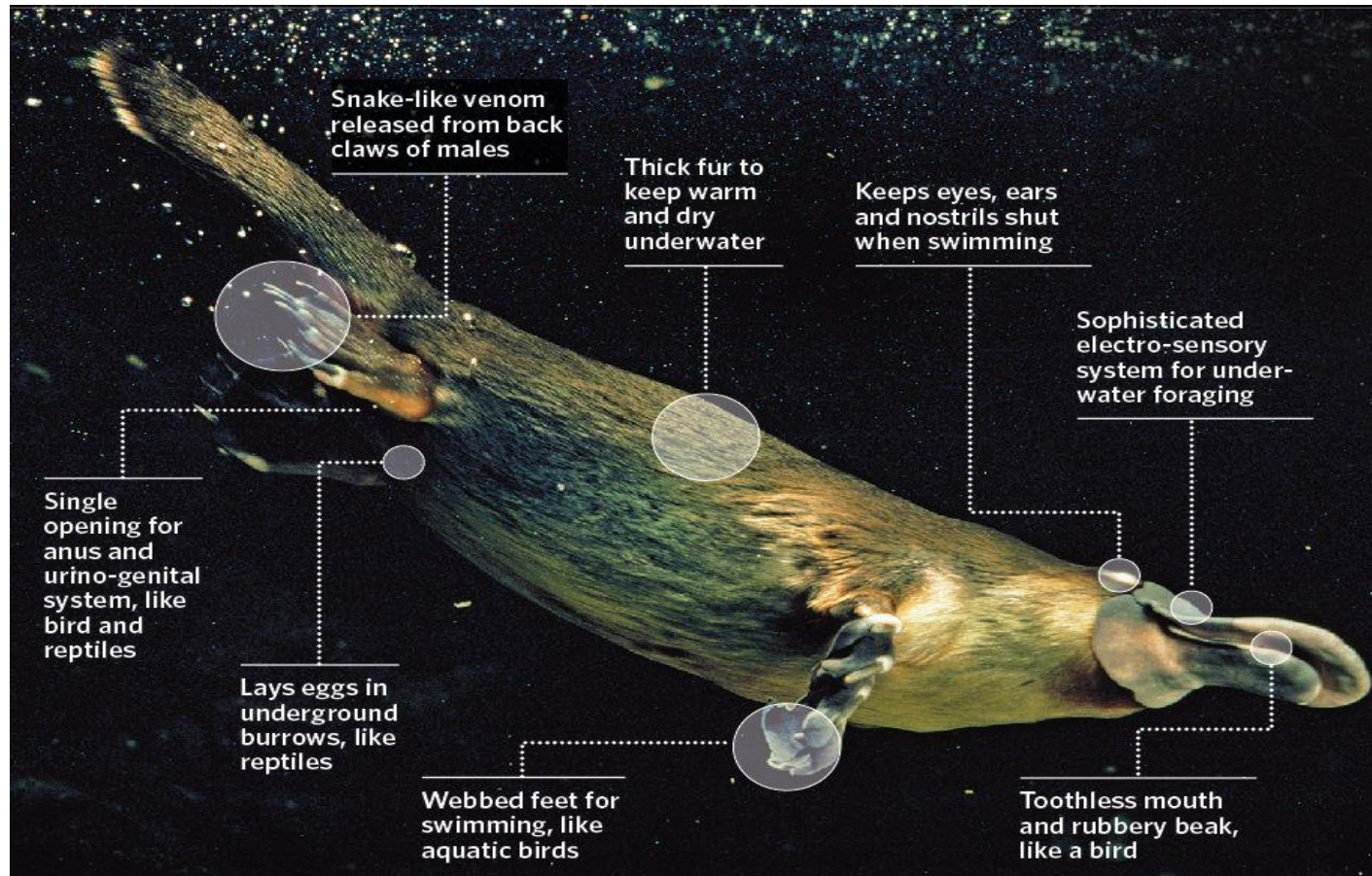
#### OF THE

##### MAMMALS





# 1. Prototerios: monotremas



## *Tachyglossus aculeatus*

- Mamífero, pone huevos
- Solitario y nocturno
- Insectívoro
- Se encuentra Australia, Nueva Guinea y Tasmania.



EQUIDNA



## 2. TERIOS: METATERIOS

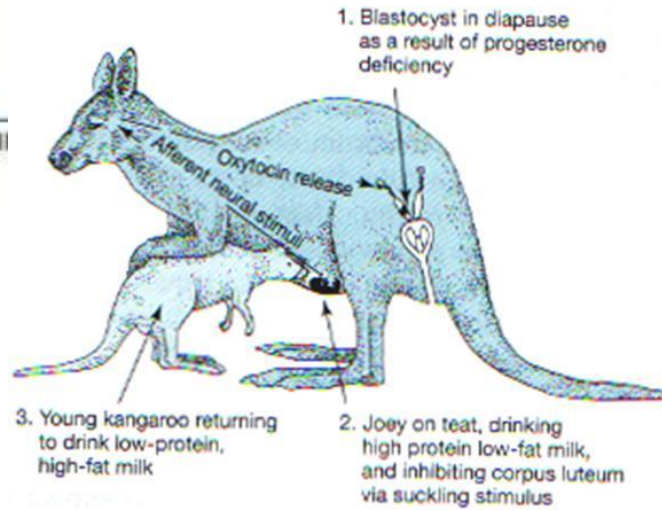
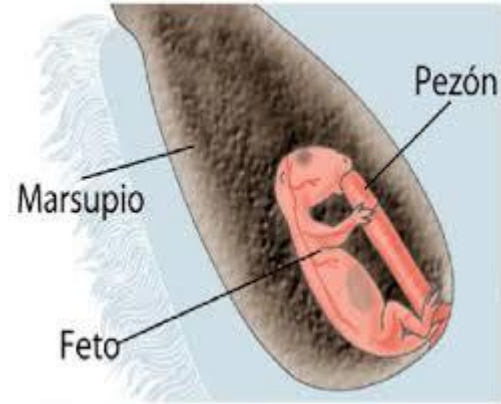
Así es un marsupial: un canguro

1 Sus crías nacen poco desarrolladas.



2 Sus crías terminan su desarrollo dentro del marsupio.

En el marsupio están las glándulas mamarias para alimentar a las crías.



uombat



zarigüeya lanosa



ratón marsupial



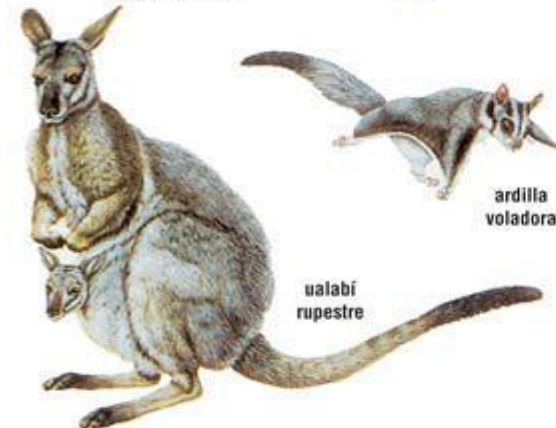
numbat



topo marsupial



cuoll



ualabí rupestre



ardilla voladora



koala



## 2. TERIOS: EUTERIOS

### PROTETERIOS



**Monotremas**  
(Mamíferos que ponen  
huevos)

Oviparos, C.lacteos  
Machos con espolones  
venenosos, Aus. Dientes  
(Adultos)

### TERIOS



**Metaterios**  
(Marsupiales)

Placenta corio-vitelina



**Euterios**

Placenta corio-alantoidea  
cuerpo calloso

CRET.INF (120M)

**Terios**; Modificaciones en la  
caja craneana, membrana timpanica  
vertical, viviparidad, sin cloaca,  
pezones, escroto.

JURASICO INF (190M)

Pelo, endotermia, heterodoncia  
dentario-escamoso,  
dentario, 3 huesecillos del oído,  
lactancia, pinnas.

220 M  
TRIAS Sup

### Placentarios



**Damán**

**Hiracoideos**



**Elefante**

**Proboscídeos**



**Pangolín**

**Folidotos**



**Perezoso**

**Desdentados**



**Cerdo  
Hormiguero**

**Tubulidentados**



**Ardilla  
Voladora**

**Dermópteros**



**Musaraña**

**Insectívoros**



**Muerciélago**

**Quirópteros**



**Conejo**

**Lagomorfos**



**Ardilla**

**Roedores**



**Morsa  
Pinnípedos**



**Tigre  
Fisípedos**

**Carnívoros**



**Ballena**

**Cetáceos**



**Dugong**

**Sirenios**



**Cebra**

**Perisodáctilos**



**Dromedario**

**Artiodáctilos**



**Indri  
Prosimios**



**Orangután  
Simios**

**Primates**

# BIOLOGY

## HELICOPRATIC





# Nivel I

## 1. Complete.

Los mamíferos se clasificaban en 33 órdenes, gran parte de ellos ya se han extinguido. Actualmente solo existen unos 18 órdenes con representantes vivos.

Subclase	Infraclase	Orden	
Prototerios		Monotremas	Ejemplo:
Terios	Metaterios	Marsupiales	Ejemplo:
	Euterios	Primates	Ejemplo:
		Carnívoros	Ejemplo:
		Cetáceos	Ejemplo:
		Roedores	Ejemplo:
		Lagomorfos	Ejemplo:
		Insectívoros	Ejemplo:
		Quirópteros	Ejemplo:
		Artiodáctilos	Ejemplo:
		Perisodáctilos	Ejemplo:
		Proboscídeos	Ejemplo:
		Tubulidentados	Ejemplo:
		Dermópteros	Ejemplo:
		Desdentados	Ejemplo:
		Folidotos	Ejemplo:
		Hiracoideos	Ejemplo:
		Sirénidos	Ejemplo:

2. Ubique el orden al que pertenece cada mamífero: quiróptero, insectívoro, roedor, carnívoro, lagomorfo.



Musaraña



Murciélago



Conejo



Ardilla



Morsa



Tigre

Musaraña- Insectívoro

Murciélago- Quiróptero

Conejo - Lagomorfo

Ardilla - Roe

Morsa - Sirénidos

Tigre - Carnívoros

### Nivel II

3. Mencione el nombre de dos mamíferos metaterios.

a. Canguros

b. Koala



#### 4. Resuelva.

##### Vertical

1. Mamífero carnívoro, félido, de pelaje muy suave que vive en domesticidad. Es útil en las casas porque persigue a los ratones.
3. Mamífero roedor parecido a la rata pero más pequeño que ella.
4. Mamífero roedor de orejas muy largas, que vive en madrigueras; es domesticable y por su piel Y su carne es de utilidad al hombre.

##### Horizontal

2. Mamífero carnívoro doméstico, de la familia de los cánidos que se caracteriza por su finísimo olfato, y es muy leal al hombre.
4. Mamífero roedor de costumbres acuáticas que construye nidos en forma de diques.
5. Mamífero plantígrado de pelaje largo, de color pardo, cabeza grande, extremidades fuertes, uñas ganchudas y cola muy corta.
6. Mamífero carnívoro, félido, de cuello robusto, cabeza grande, orejas cortas, y redondeadas, dientes y uñas muy fuertes; cola larga y pelaje de color amarillo rojizo.
7. Cría del oso.

<sup>1</sup> G		<sup>2</sup> P	E	R	<sup>3</sup> R	O	
A					A		
T		<sup>4</sup> C	A	S	T	O	R
<sup>5</sup> O		O			O		
		N			N		
	<sup>6</sup> L	E	O	N			
		J					
		<sup>7</sup> O	Z	E	S	N	O



5. Responda.

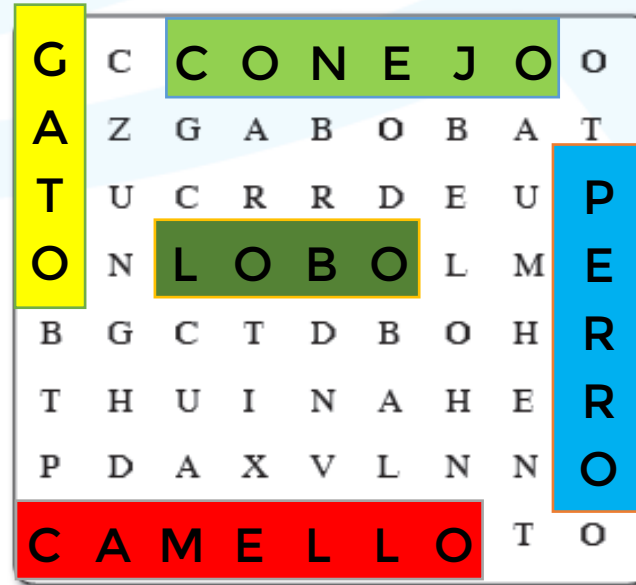
a. Escriba el nombre de un prototerio. Ornitorrinco

b. La ciencia o rama de la zoología que estudia a los mamíferos es Mastozoología.

### Nivel III

6. Encuentre las siguientes palabras, en un lapso de 3 minutos.

Perro  
Gato  
Conejo  
Camello  
Lobo



7. La respiración en los mamíferos se da mediante Los Pulmones.

La circulación sanguínea de los mamíferos es Doble y Completa.

El corazón de los mamíferos está dividido en 4 cámaras.

8. ¿Qué tipo de circulación presentan los mamíferos?

- A) Doble - cerrada - completa
- B) Cerrada - completa - simple
- C) Cerrada - simple - incompleta
- D) Incompleta - cerrada - doble

