



BIOLOGY

Chapter 21

2th

SECONDARY

PHYLUM CORDADOS :
SUPERCLASE REPTILES



 **SACO OLIVEROS**

PROF. EFRÉN SEGURA





BIOLOGY

Chapter 21

HELICOTHEORY

2th

SECONDARY

**SUPERCLASE: TETRAPODA,
CLASE REPTILES**

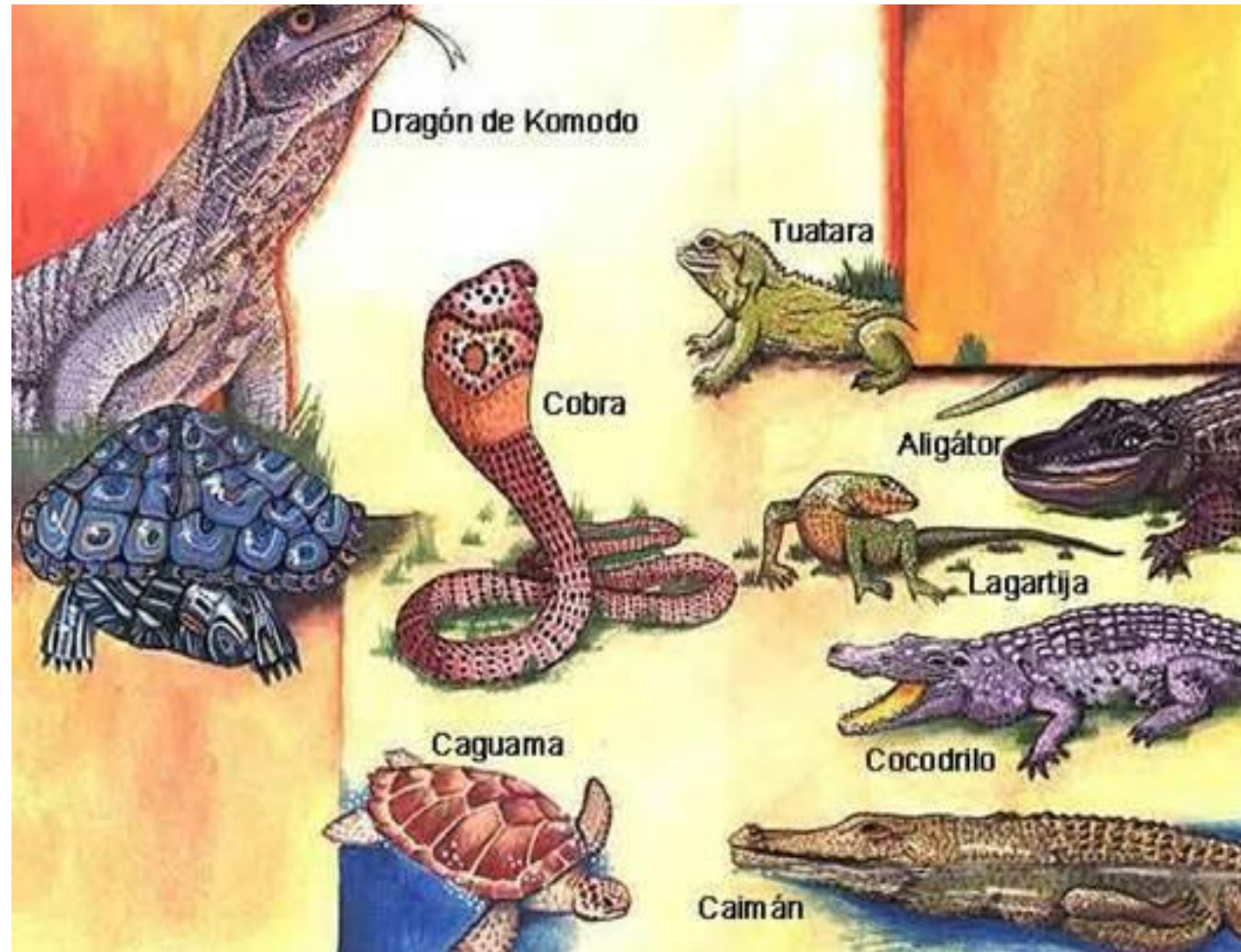


 **SACO OLIVEROS**

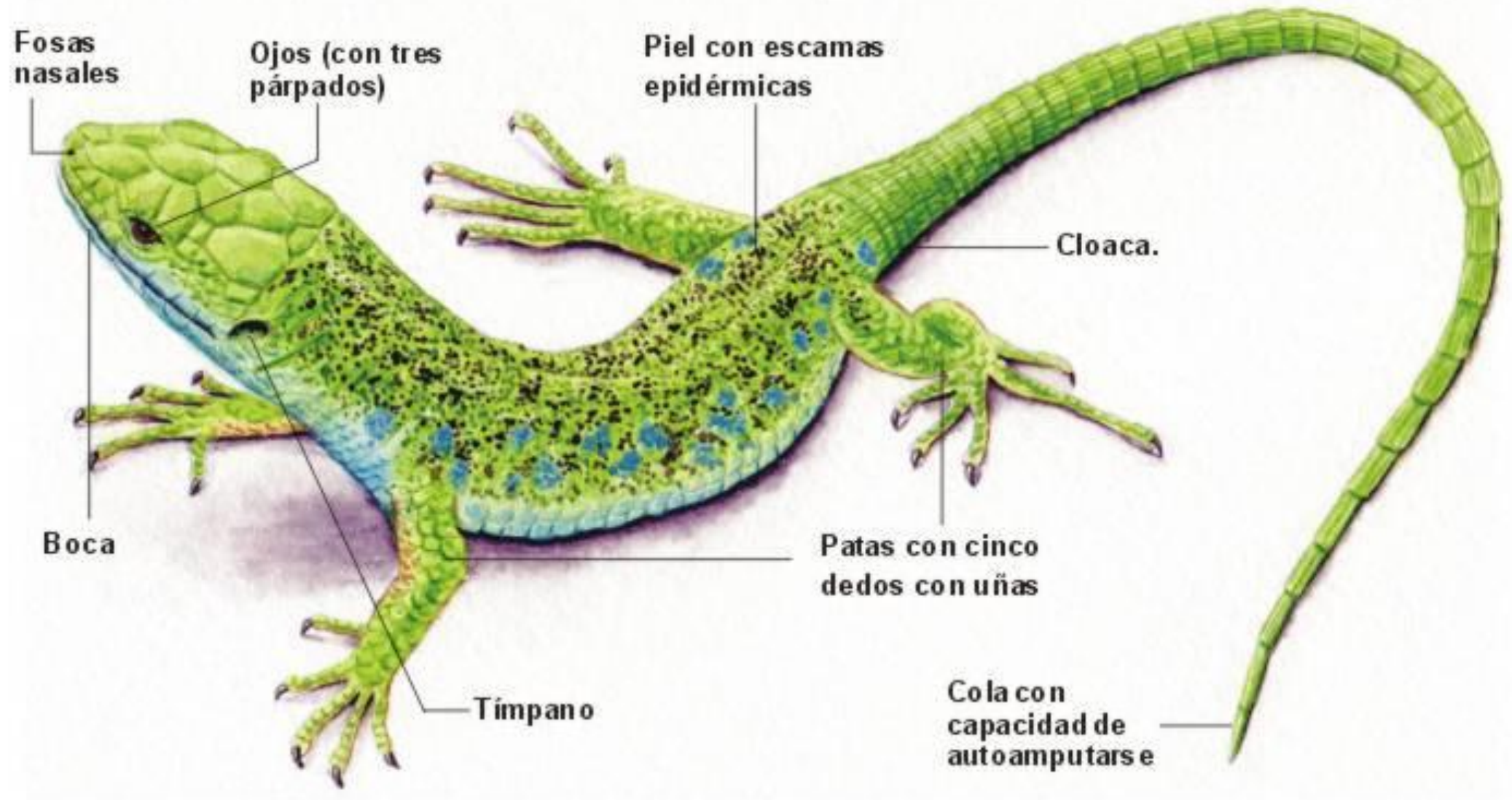
PROF. EFRÉN SEGURA



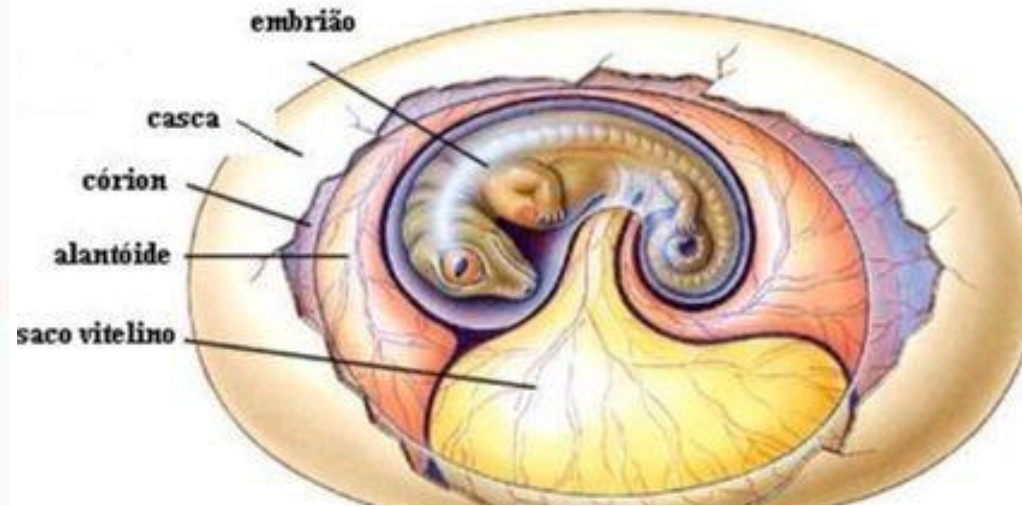
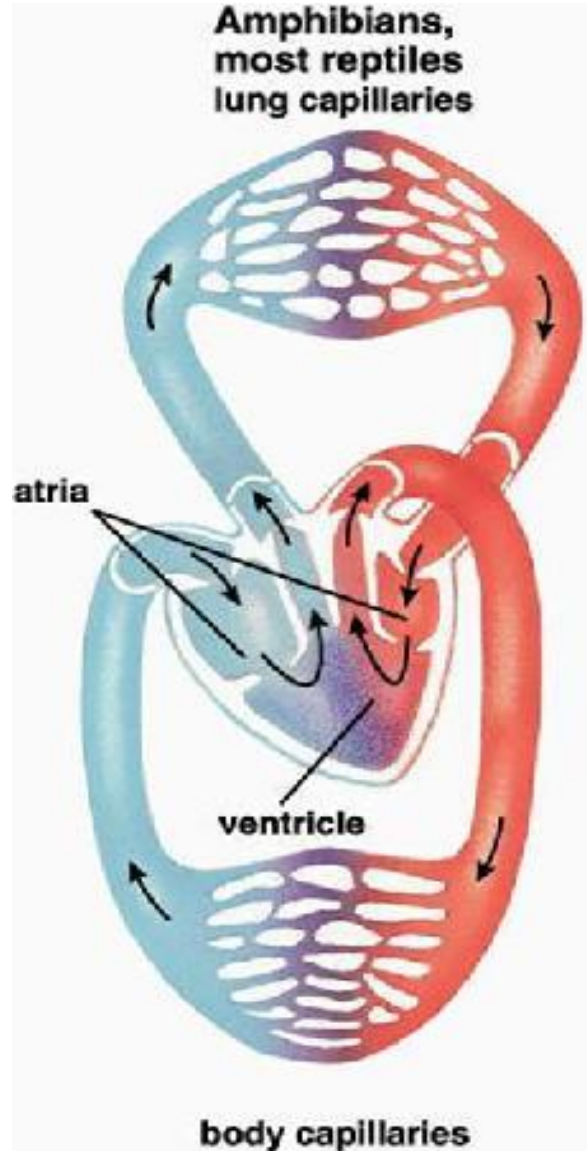
1. Son vertebrados terrestres, con el cuerpo generalmente cubierto de escamas.
2. Tienen extremidades cortas y laterales o carecen de ellas.
3. Tienen la piel cubierta de escamas, escudos o placas córneas.
4. Son de sangre fría y pasa el invierno aletargados.
5. Tienen respiración pulmonar y piel.
6. Se reproduce por huevos, que generalmente no incubaría que tienen fecundación interna.
7. Su corazón tiene dos aurículas y un ventrículo con una o dos cavidades



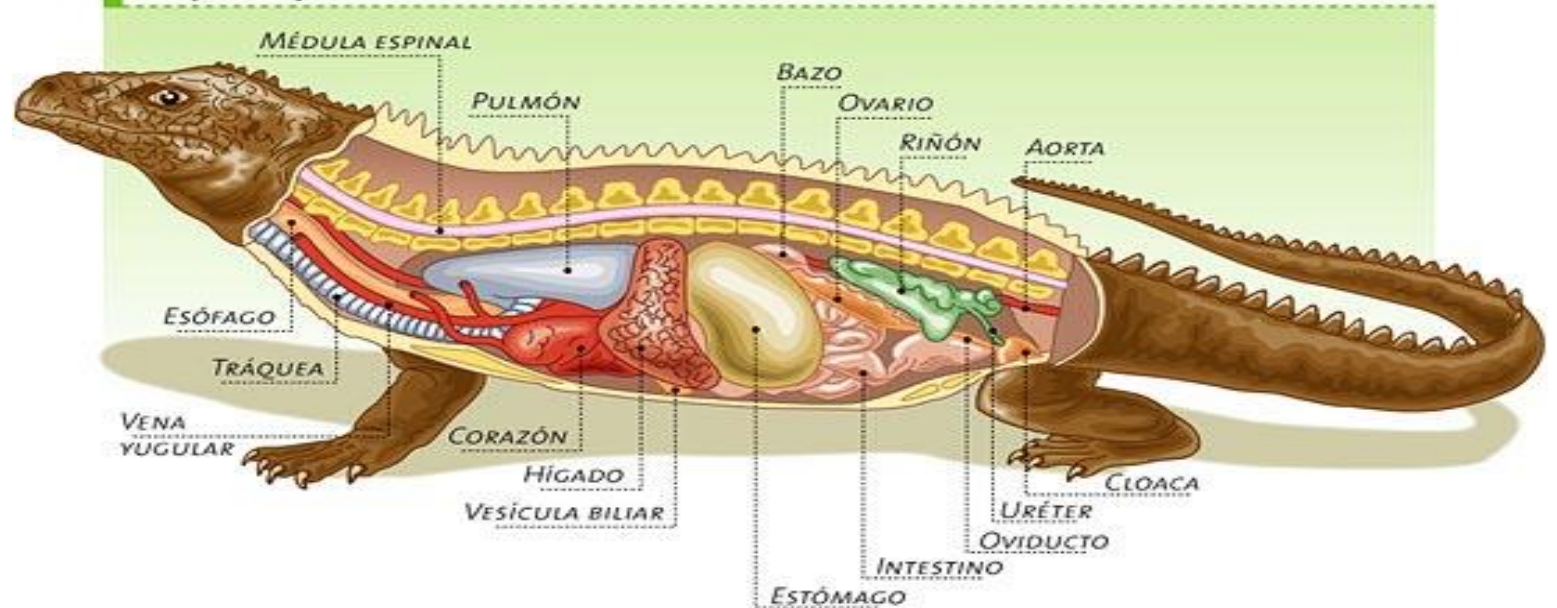
MORFOLOGÍA EXTERNA



ANATOMÍA INTERNA



Reptil por dentro



CLASIFICACIÓN



1. OFIDIOS

Carecen extremidades y se desplaza arrastrándose sobre el vientre, muchos de ellos son venenosos, ejemplo: Boa, anaconda, etc

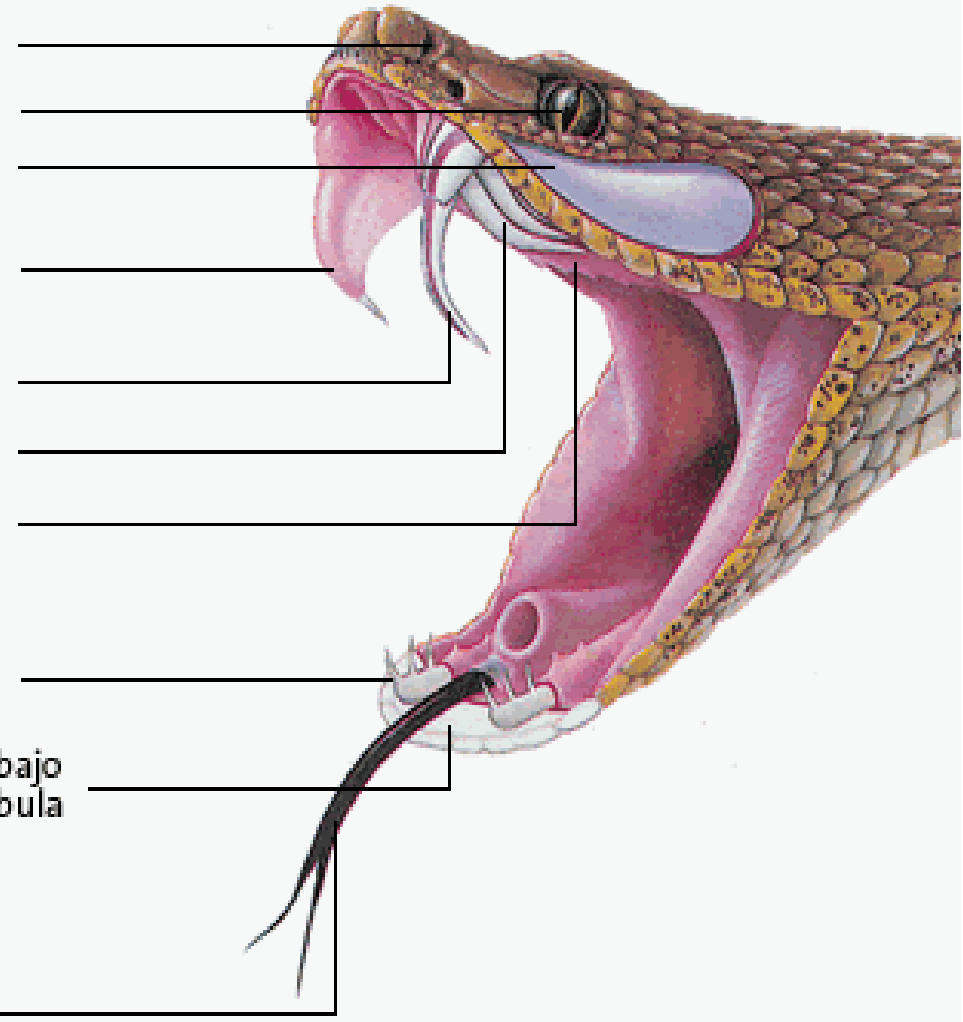




CLASIFICACIÓN DE LOS OFIDIOS según la disposición de los colmillos inoculadores de veneno



- Orificio nasal
- Ojo sin párpado
- Glándula de veneno
- Cobertura del colmillo
- Colmillo
- Colmillos de repuesto
- Dientes de agarre
- Dientes de presión
- Tejido elástico debajo de la mandíbula
- Lengua



CLASIFICACIÓN



2. SAURIOS





3. QUELONIOS

- Coraza con caparazón dorsal o espaldar y peto ventral. En este caparazón están fundidas las vértebras torácicas y las costillas.
- Poco oído pero buena vista y olfato.
- Ovíparos que entierran los huevos.
- Tamaños que llegan hasta los dos metros de longitud y 750 kilos de la tortuga Laud. Las terrestres como la de las Galápagos pesan unos 300 kg y llegan a vivir hasta los 250 años.

Ejemplos de Quelonios



Tortuga morrocoya



Galápagos de Florida



Tortuga caimán



Tortuga mediterránea

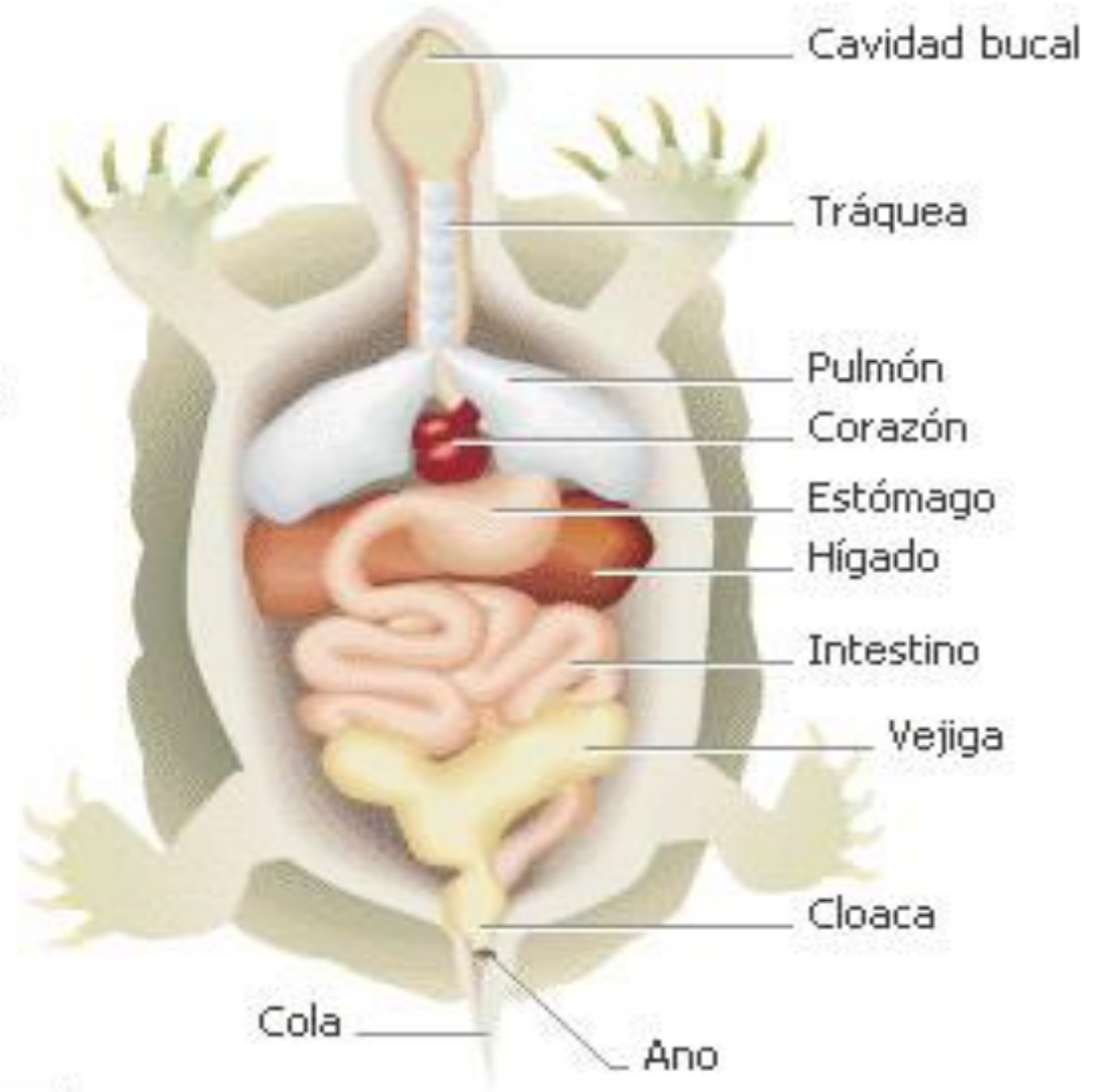
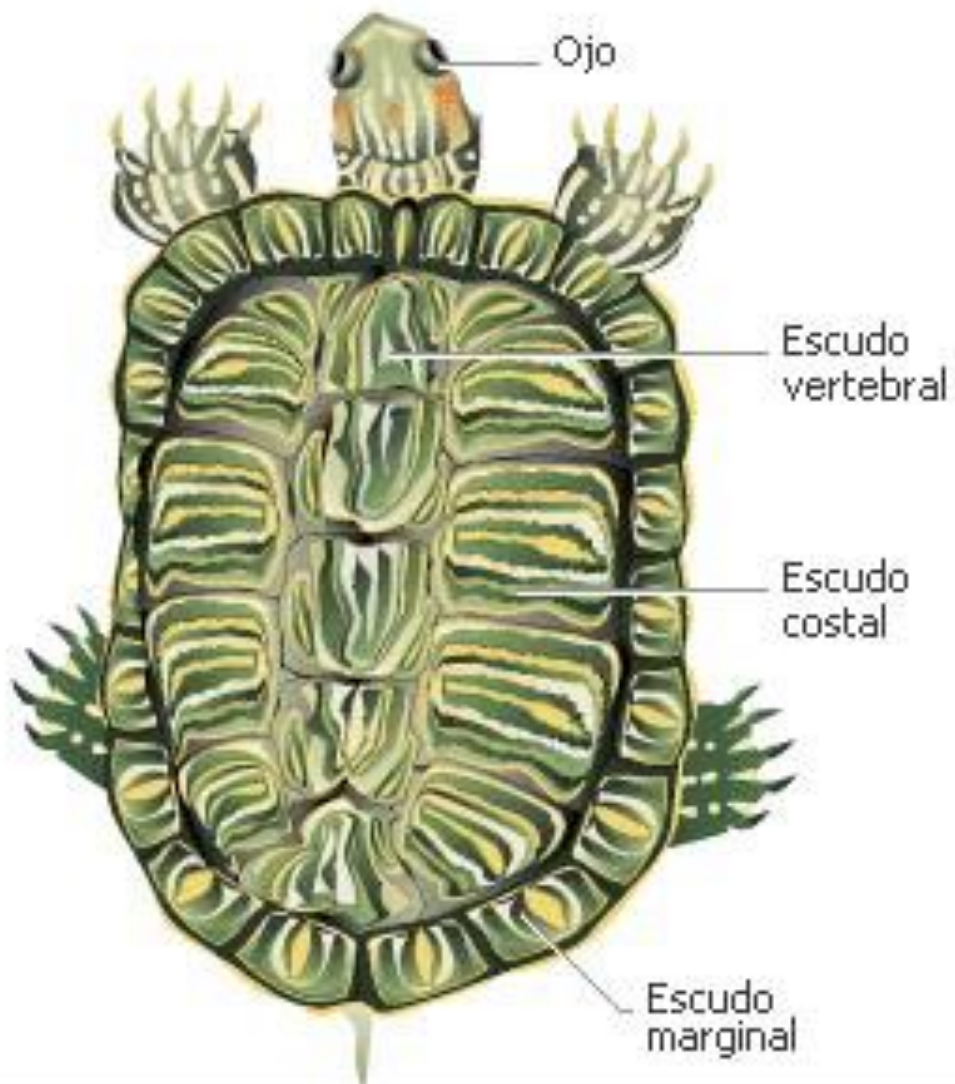


Tortuga verde marina



Tortuga estrellada

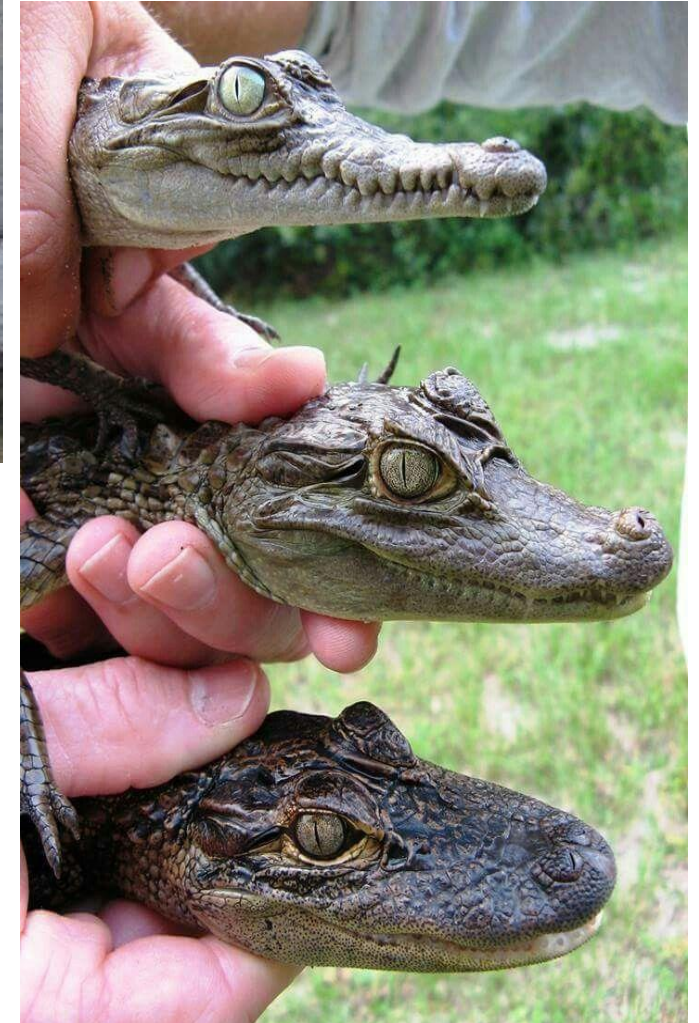
ANATOMÍA INTERNA





4. COCODRILIANOS

Son reptiles de gran tamaño, tiene patas palmeadas lo que los hace nadar con mayor facilidad, son ovíparos y de patas cortas, ejemplo, cocodrilos y caimanes.



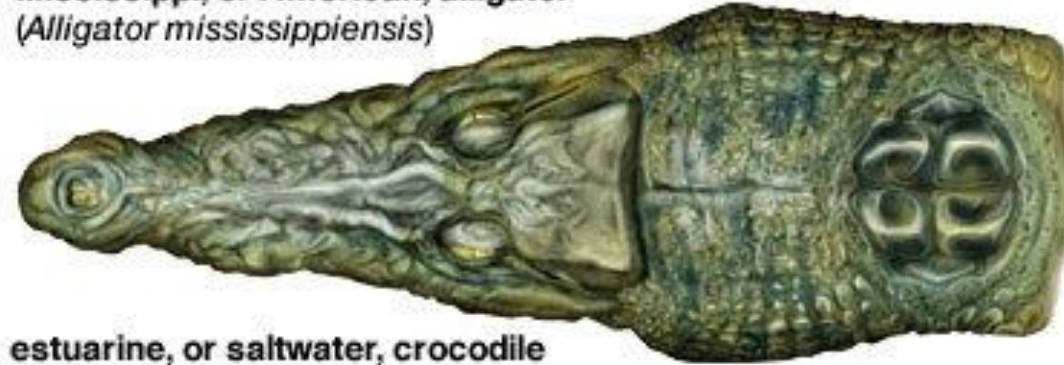
TIPOS DE COCODRILIANOS



top view

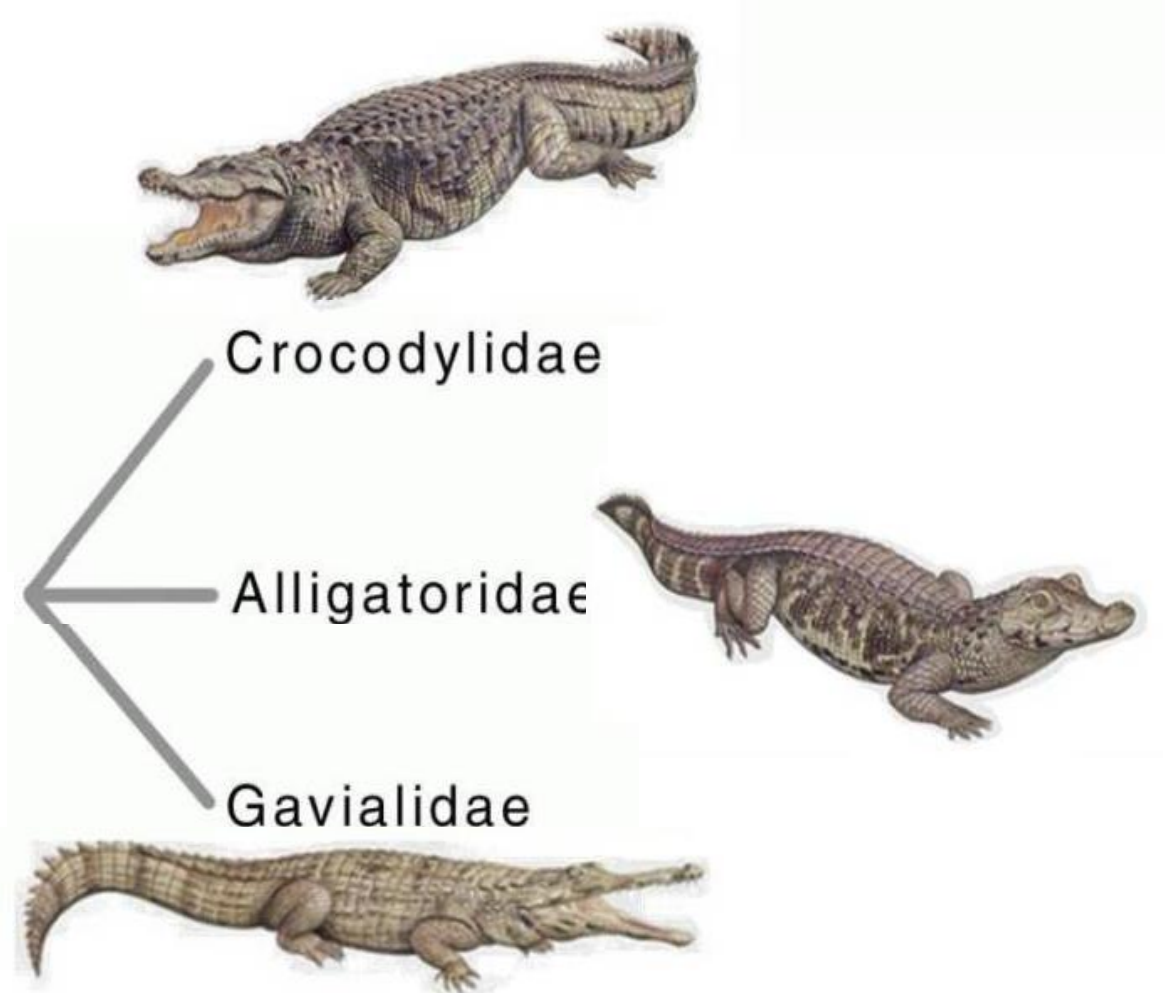


Mississippi, or American, alligator
(*Alligator mississippiensis*)



estuarine, or saltwater, crocodile
(*Crocodylus porosus*)

© 2006 Encyclopædia Britannica, Inc.





BIOLOGY

Helicopractice

2th

SECONDARY

PHYLUM CORDADOS: SUPERCLASE
PECES, CLASE REPTILES

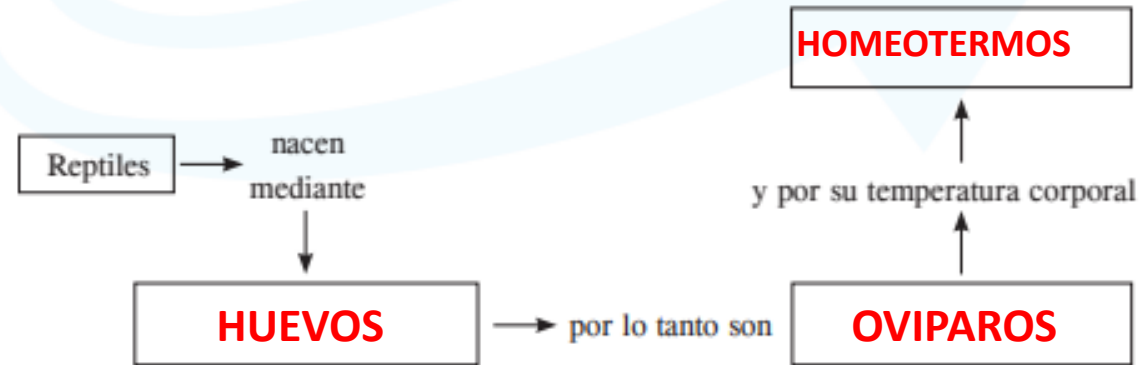


 **SACO OLIVEROS**

PROF. EFRÉN SEGURA



1. Complete el pequeño mapa conceptual.



2. Responda.

a. ¿Qué son los quelonios?

Orden de reptiles con cuatro extremidades cortas, mandíbulas sin dientes y cuerpo protegido por un caparazón duro dentro del cual pueden retraer la cabeza, las extremidades y la cola.

b. ¿Qué significa ovíparo?

Un animal ovíparo presenta una modalidad de reproducción que incluye el depósito de huevos en el medio externo donde completan su desarrollo embrionario antes de la eclosión.

3. Complete y responda.

a. La circulación doble e incompleta se presenta en **COCODRILIANOS**.

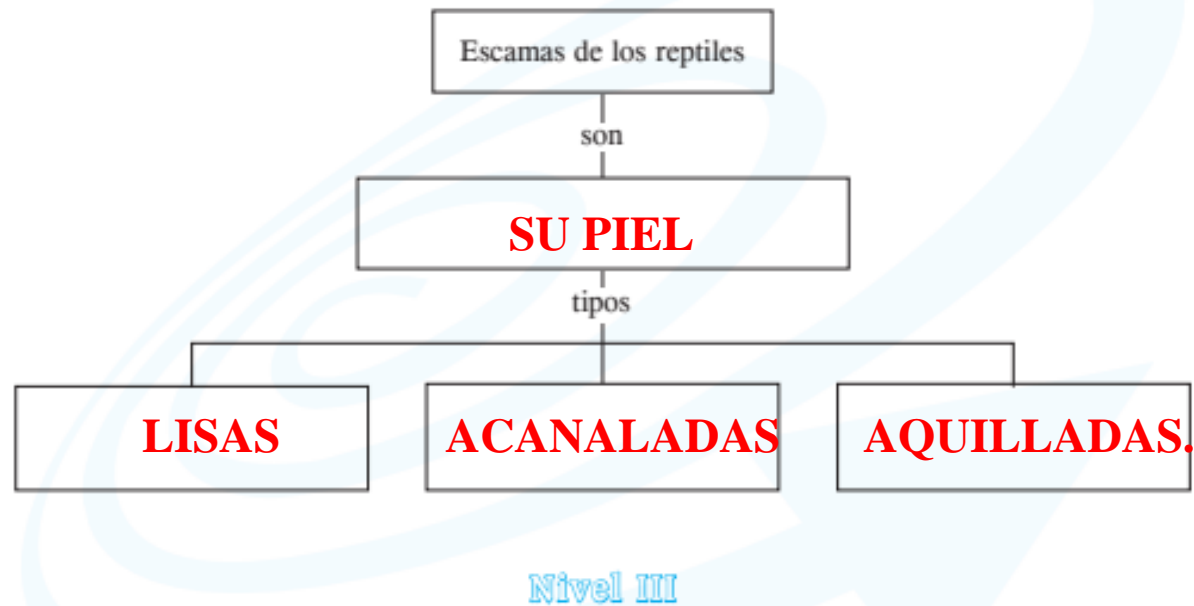
b. Son animales que presentan pulmón izquierdo atrofiado. **OFIDIOS (SERPIENTES)**.



4. Relacione.

- | | |
|--------------|------------------------|
| a. Quelonio | (B) Serpiente |
| b. Ofidio | (C) Iguana |
| c. Saurio | (A) Tortuga |
| d. Cocodrilo | (D) Caimán |

5. Responda y complete el siguiente mapa.



6. ¿Cuál es la ubicación de las glándulas anales en las serpientes? Explique su función en los reptiles.

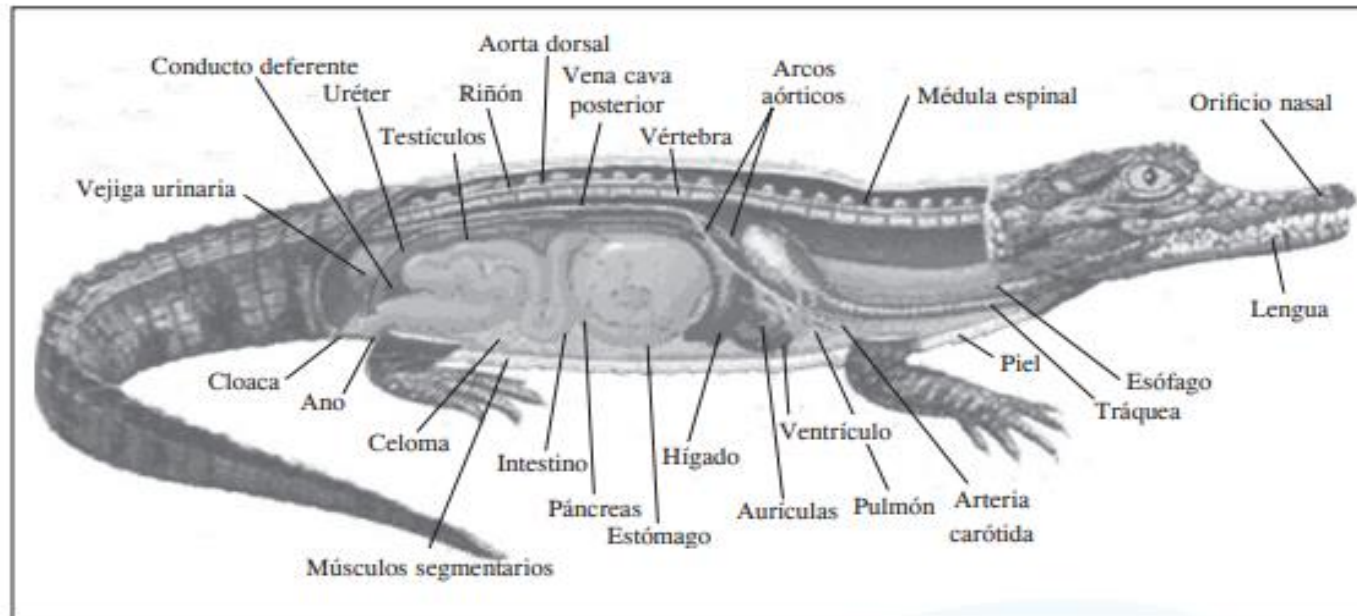
**PRODUCEN UNA SUSTANCIA DE SABOR Y OLOR
DESAGRADABLE QUE VIERTE AL EXTERIOR
CUANDO EL ANIMAL SE SIENTE AMENAZADO.**



7. ¿Cómo es la estructura de la piel de los reptiles?

TIENEN EN LA PARTE SUPERFICIAL DE LA PIEL (O EPIDERMIS) UNA CAPA DE CÉLULAS QUERATINIZADAS QUE PROTEGEN AL ANIMAL DE LA DESECACIÓN Y EVITAN LA PÉRDIDA DE AGUA A TRAVÉS DE LA PIEL. ESTA CAPA SE DENOMINA ESTRATO CÓRNEO Y LA PARTE MÁS SUPERFICIAL ES TEJIDO MUERTO

8. Según el gráfico, responde.



a. ¿Cuáles son los órganos respiratorios de los cocodrilos?

ORIFICIO NASAL

b. ¿Qué vasos sanguíneos podemos observar en esta imagen?

VENA CAVA POSTERIOR, ARTERIA CAROTIDA, AORTA DORSAL