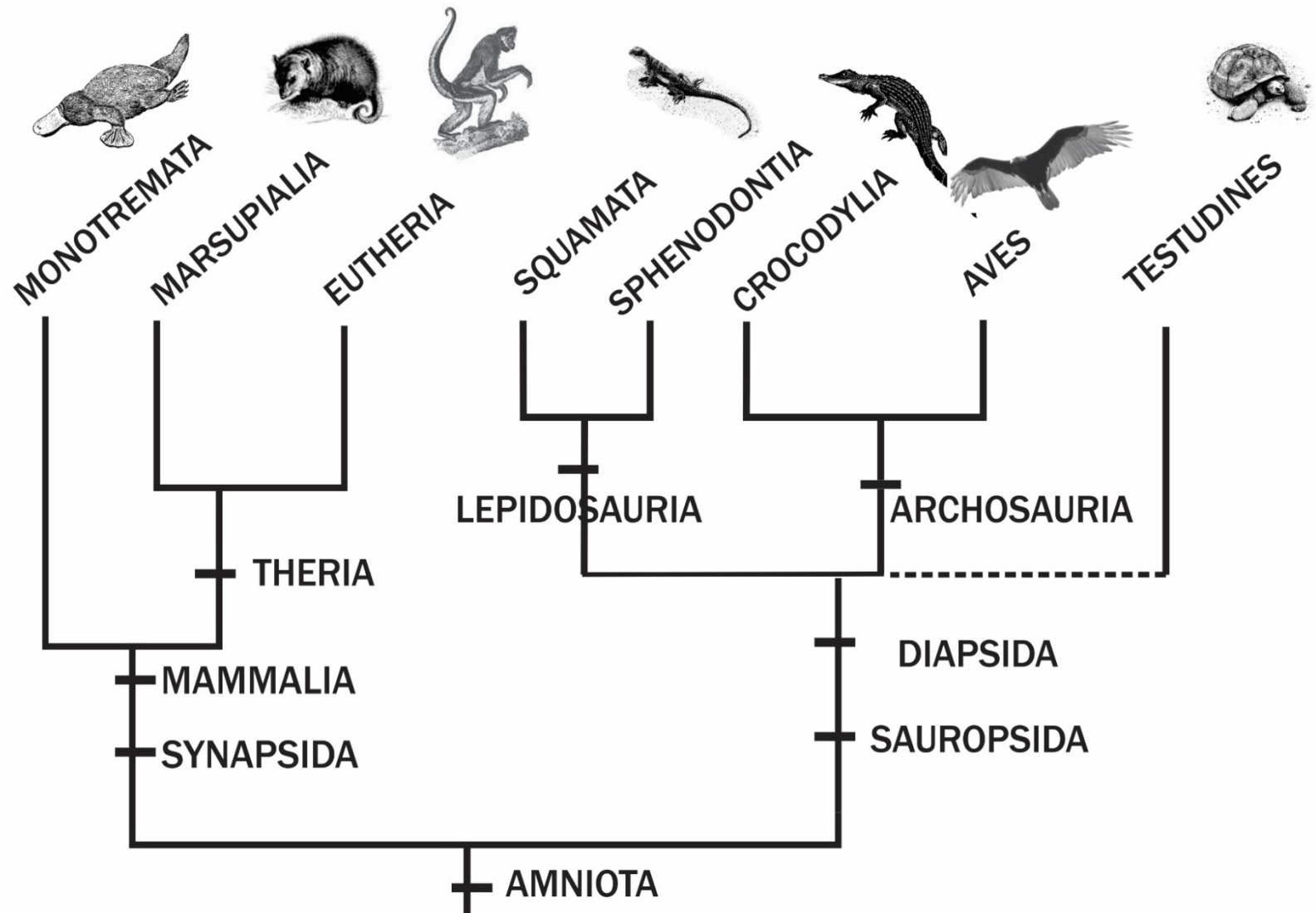


# Clado Amniota



Phylum Chordata

Subphylum Craniata

Clado Gnatostomata

Clado Sarcopterigii

Clado Tetrápoda

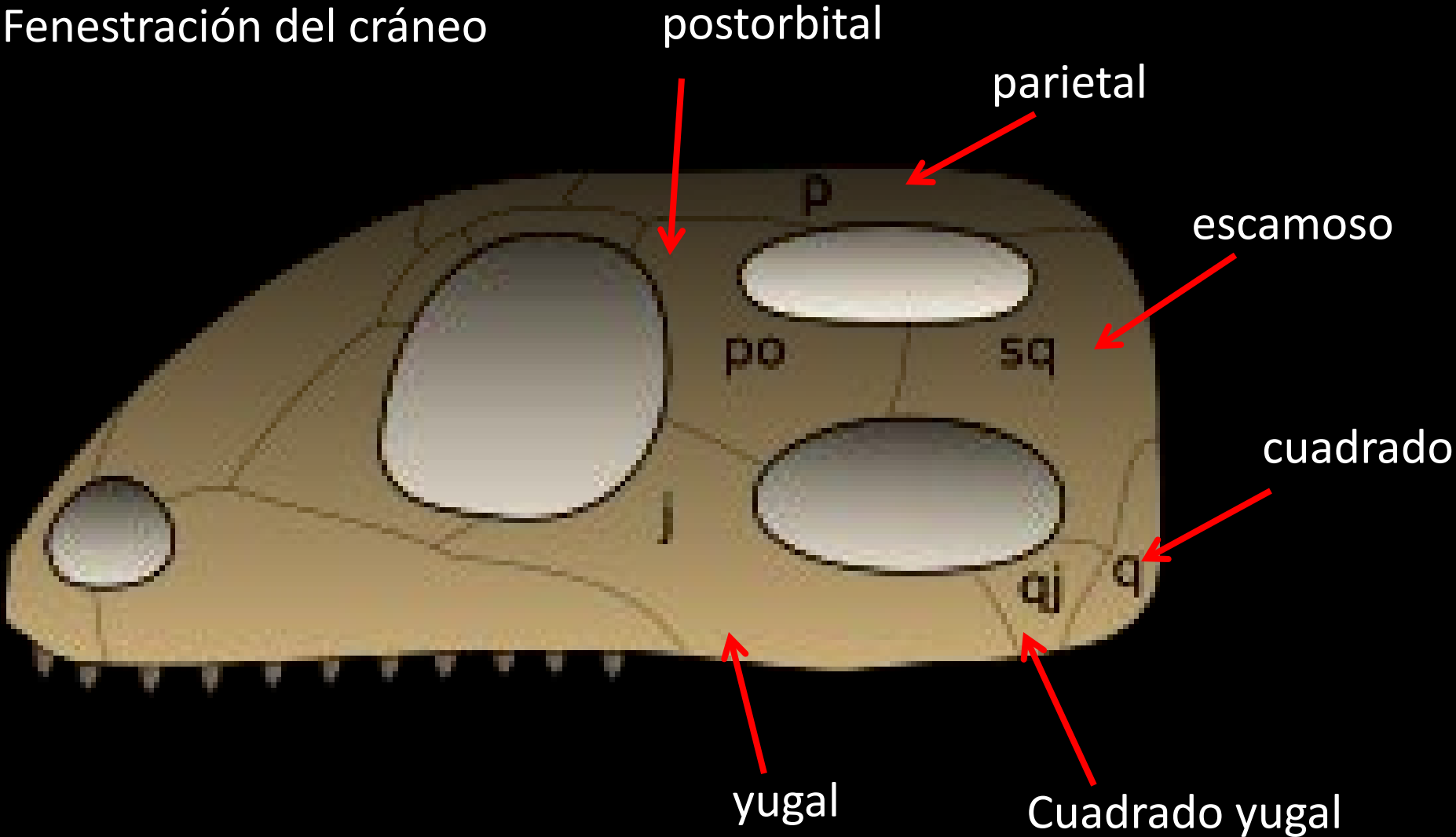
Clado Amniota

Diagnosis y definición

- Huevo amniota (cordados conquistan el medio terrestre).
- Un solo cóndilo occipital (en mamíferos dos cóndilos).
- Diferenciación del axis (2ª vértebra cervical).
- Al menos dos vértebras sacras.
- Garras (protección córnea en las falanges terminales).
- Dos nervios craneales accesorios (XI y XII).
- Metanefros.
- Pene (derivado de la cloaca).

Clado Amniota

Fenestración del cráneo



postorbital

parietal

escamoso

cuadrado

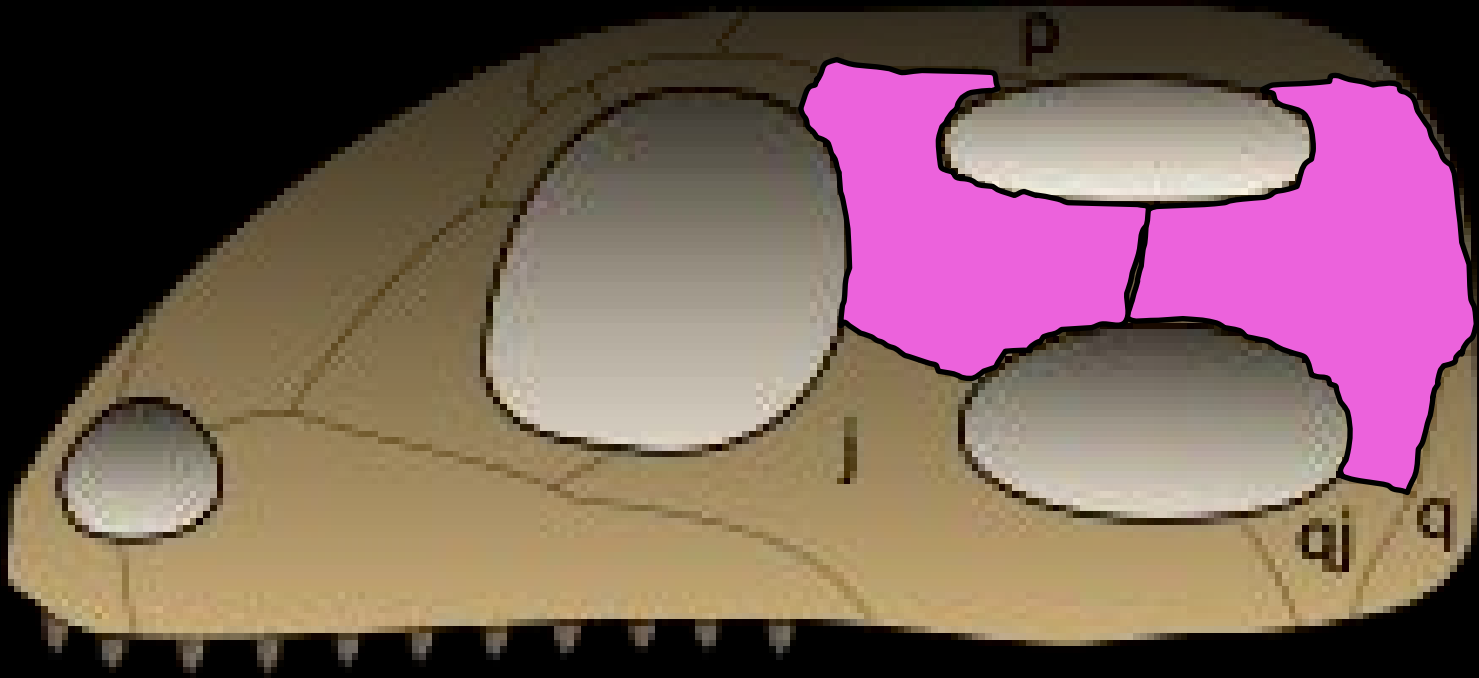
yugal

Cuadrado yugal

# Clado Amniota

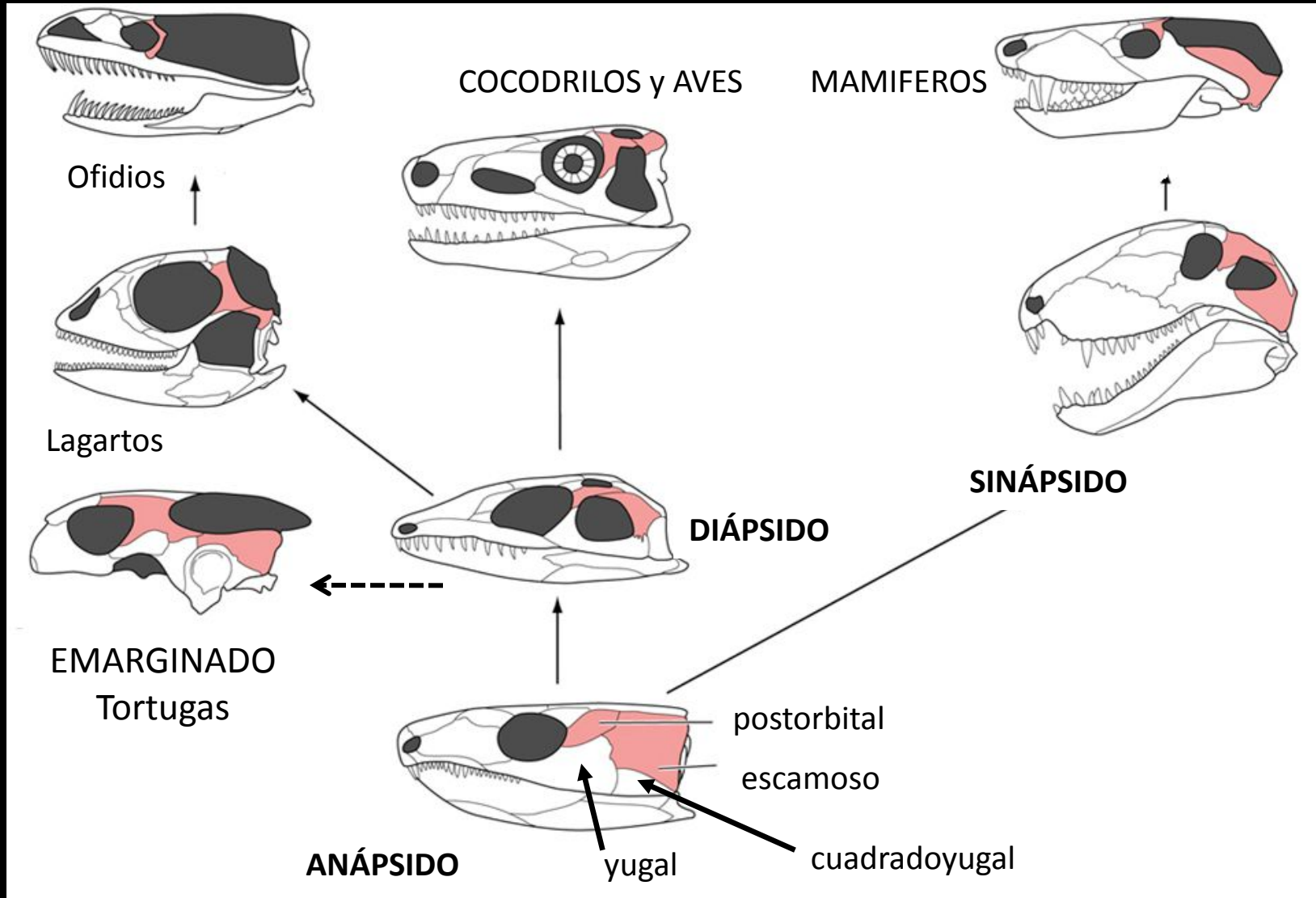
## Fenestración del cráneo

*Apside*: lat. "arco"

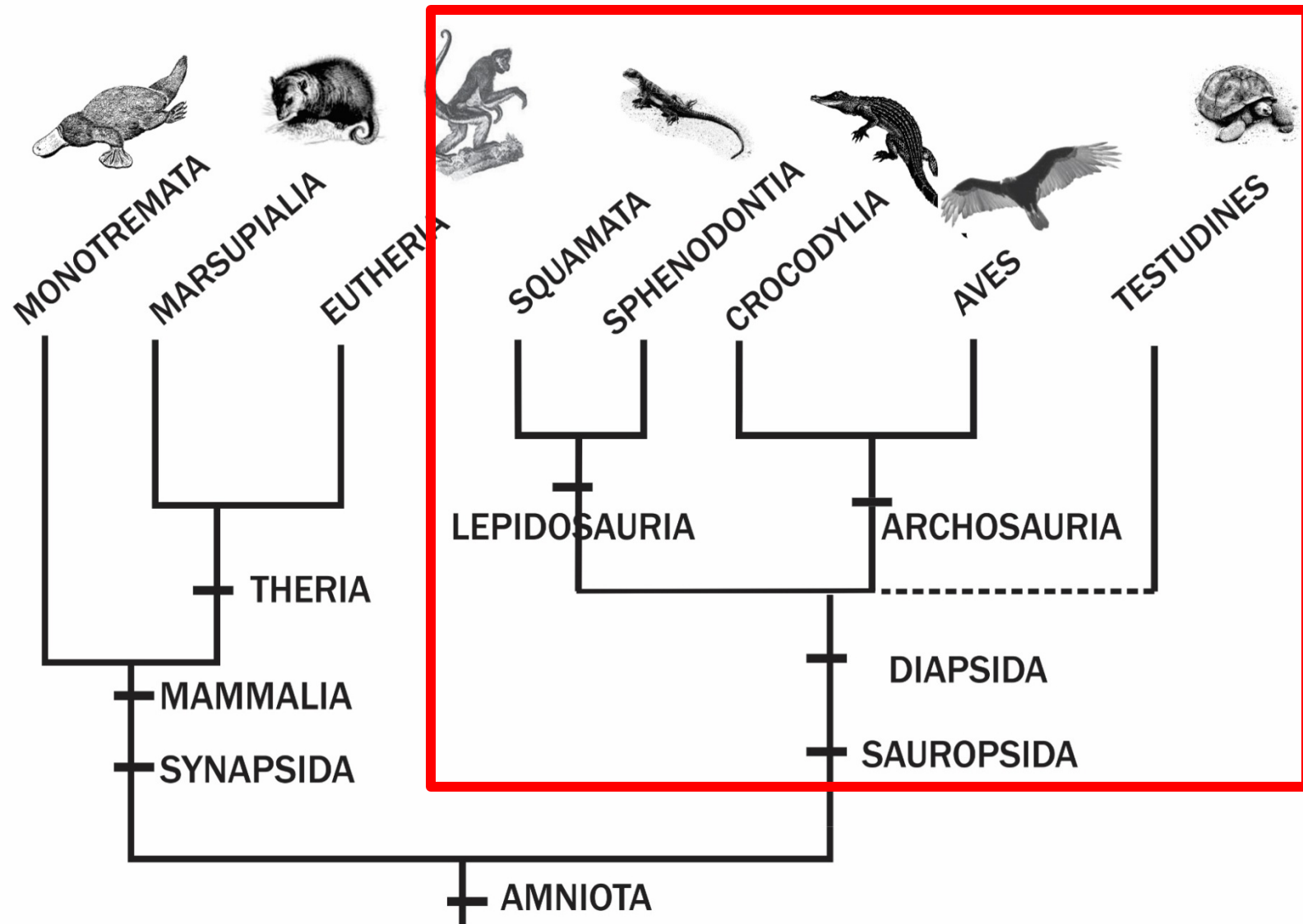


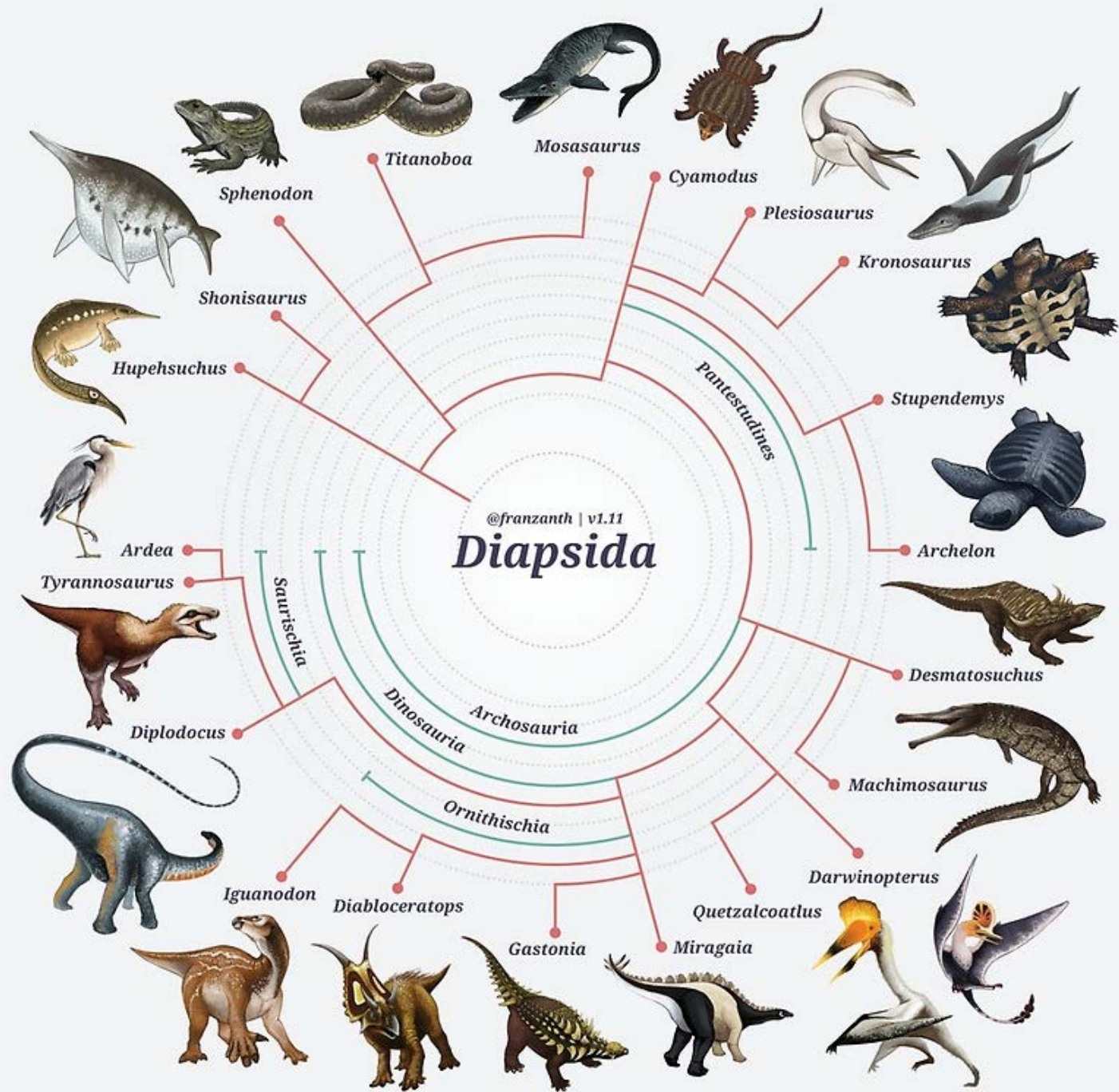
# Clado Amniota

## Fenestración del cráneo



# Clado Amniota





Phylum Chordata

Subphylum Craniata

Clado Gnatostomata

Clado Sarcopterygii

Clado Tetrápoda

Clado Amniota

Clado Sauropsida (~ Reptilia)

La “Clase Reptilia” ha dejado de usarse hace tiempo ya que no constituye un grupo natural pues no comprende a todos sus miembros. Hoy el taxón “Reptilia” ha sido reemplazado por Sauropsida que incluye a todos los reptiles actuales y a las aves.

O. Chelonia

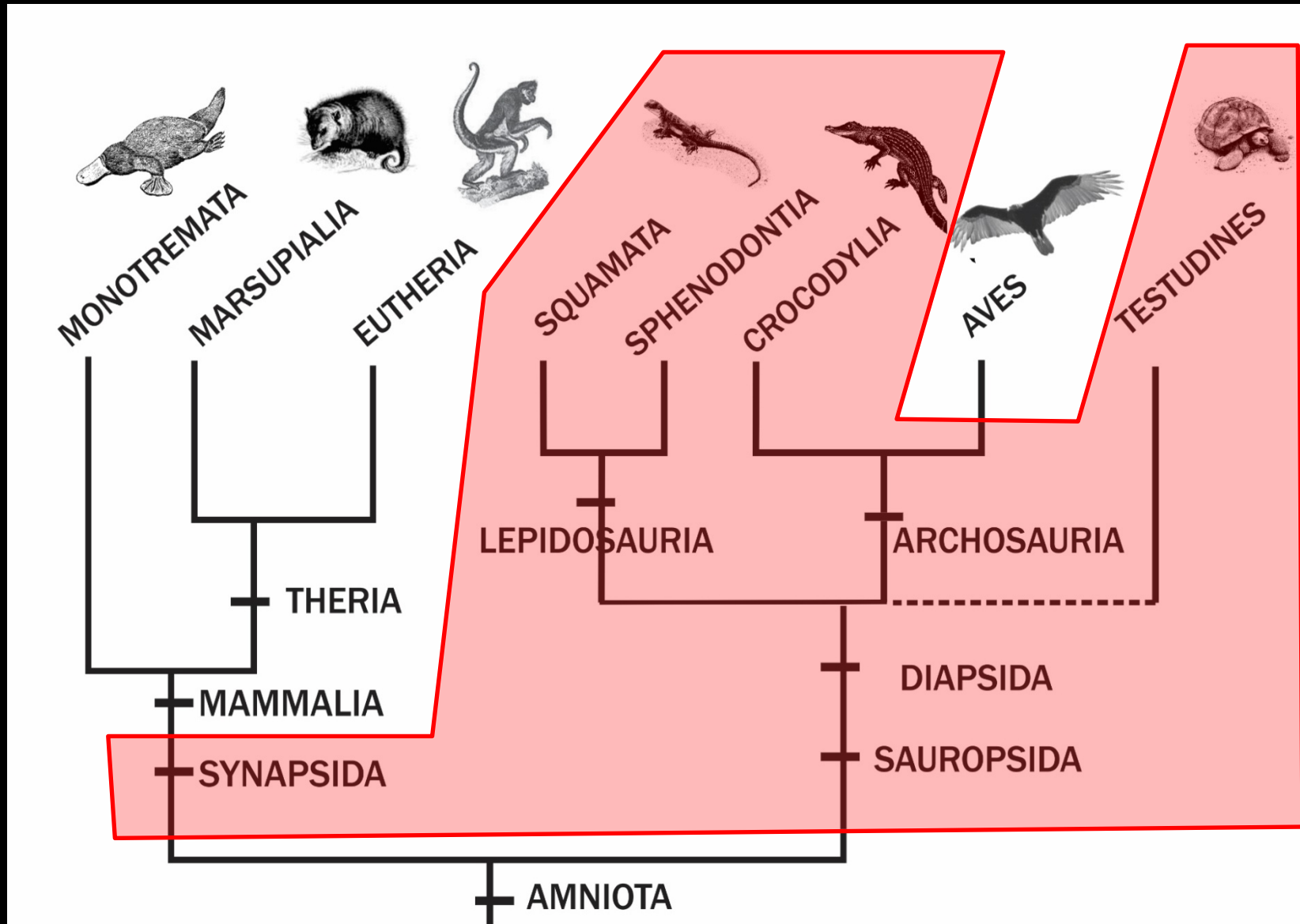
O. Lepidosauria

Archosauria

O. Crocodylia



Antigua clase "REPTILIA", no es un grupo natural.

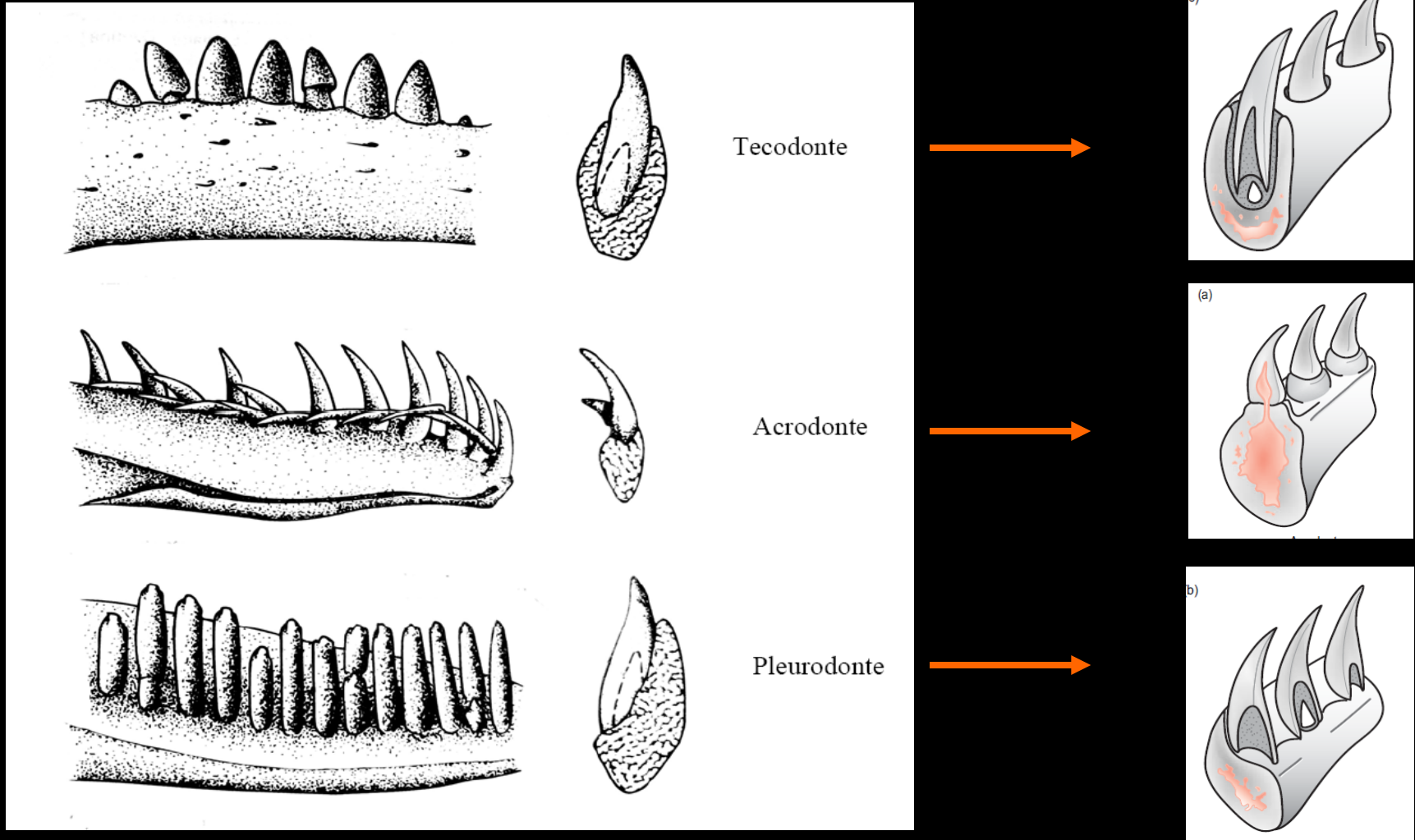


## Clado Sauropsida (~ Reptilia)

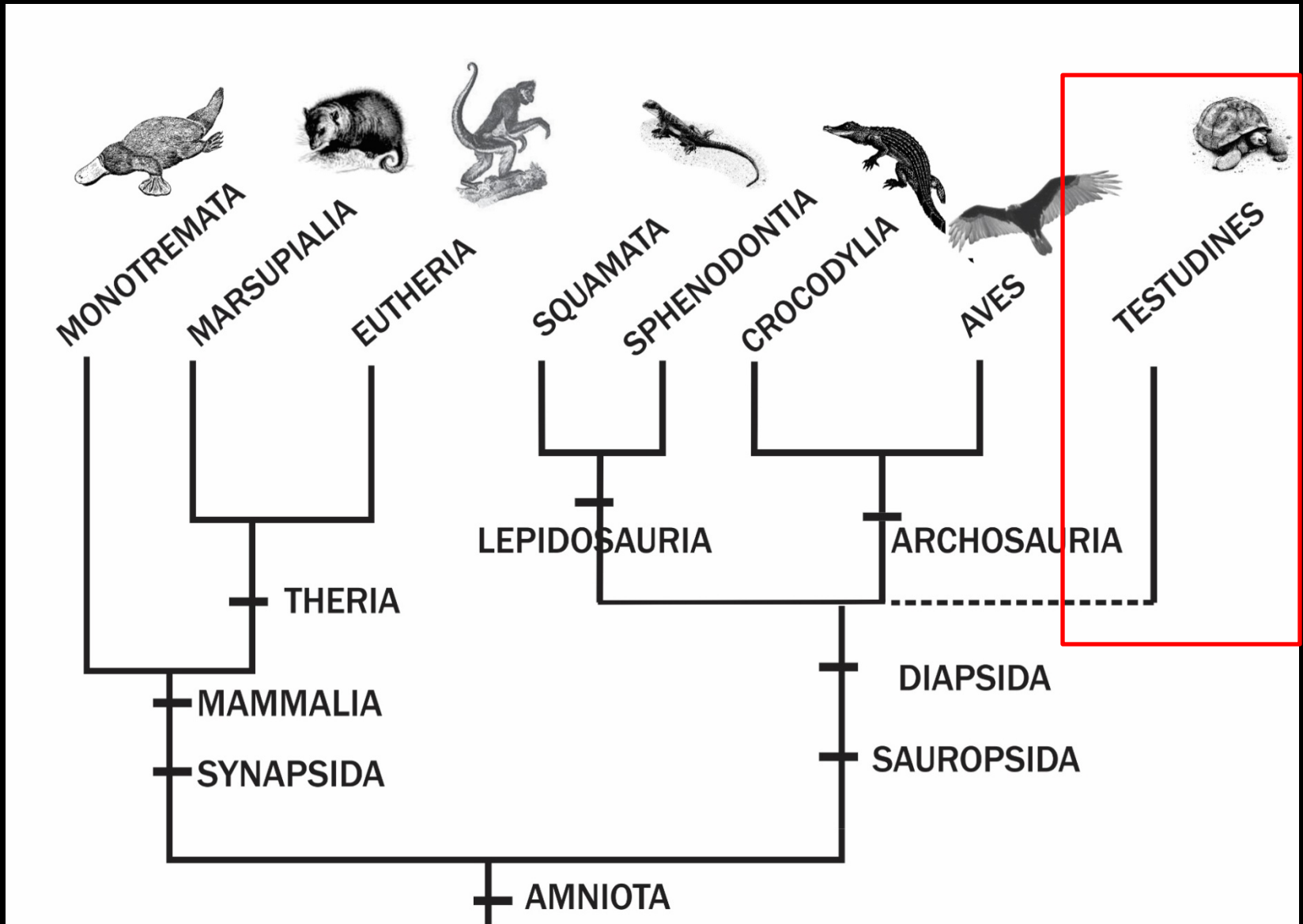
- Cráneo con fenestras temporales, un cóndilo occipital.
- Vértebras anficélicas, procélicas y opistocélicas.
- Piel carente de glándulas, recubierto de escamas córneas de origen epidérmico (muchas veces asociadas a un osteodermo) que constituyen una eficiente barrera contra la desecación.
- Extremidades pares provistas generalmente con cinco dedos, adaptadas para trepar, correr y remar. Con reducción o ausencia de miembros en las serpientes.
- Corazón con tres cámaras con excepción de los cocodrilos que poseen cuatro.
- Sistema excretor con metanefros. Excretan ácido úrico.
- Respiración exclusivamente pulmonar.
- Sexos separados, fecundación interna con desarrollo de órganos copuladores.
- Formas terrestres y acuáticas. Ej. tortugas, cocodrilos, lagartos, lagartijas, serpientes y aves.

# Clado Sauropsida (~ Reptilia)

-Dentición acrodonta, pleurodonta o tecodonta, polifiodontes, homodontes o “heterodontes funcionales” (serpientes).



# Orden Chelonia



# Clado Sauropsida (~ Reptilia)

## Orden Chelonia

- Con un caparazón de placas óseas dérmicas y escamas córneas formado por un peto (ventral) y un plastrón (dorsal) fusionado a las vértebras y costillas.
  - Cinturas internas a las costillas.
  - Dientes ausentes, reemplazados por un pico córneo.
  - Cráneo diápsido modificado con emarginaciones.
  - Pueden retraer el cuello dentro del caparazón.
  - Terrestres, marinas y de agua dulce.
- Ej.: tortugas y galápagos.

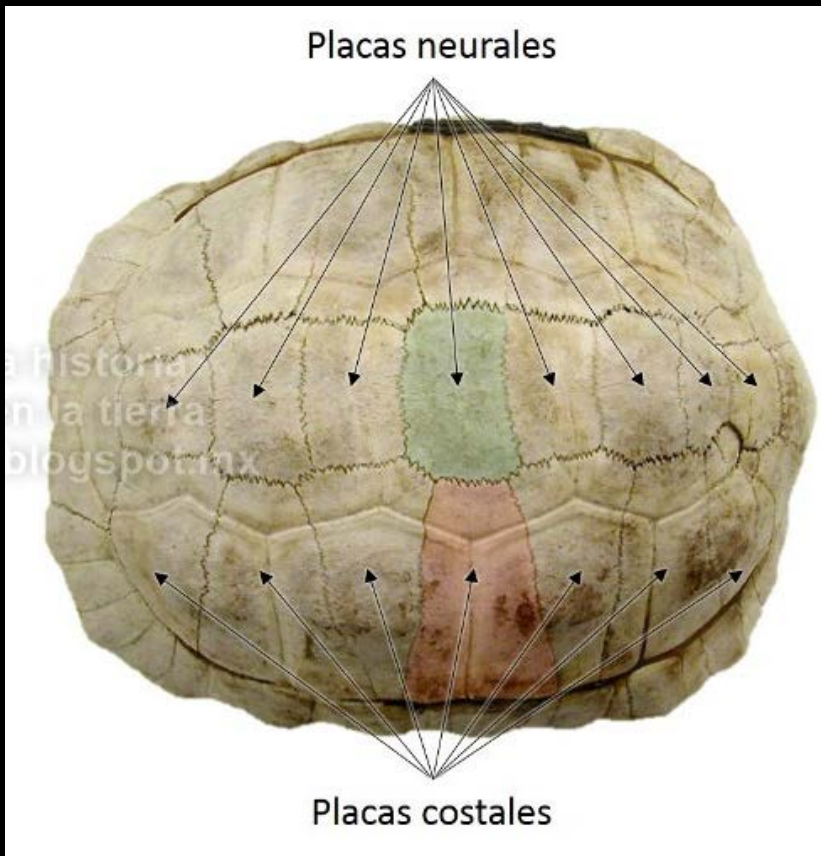




Clado Sauropsida (~ Reptilia)

Orden Chelonia (tortugas)

Caparazón compuesto por placas óseas y placas corneas



Clado Sauropsida (~ Reptilia)

Orden Chelonia (tortugas)

**Peto**

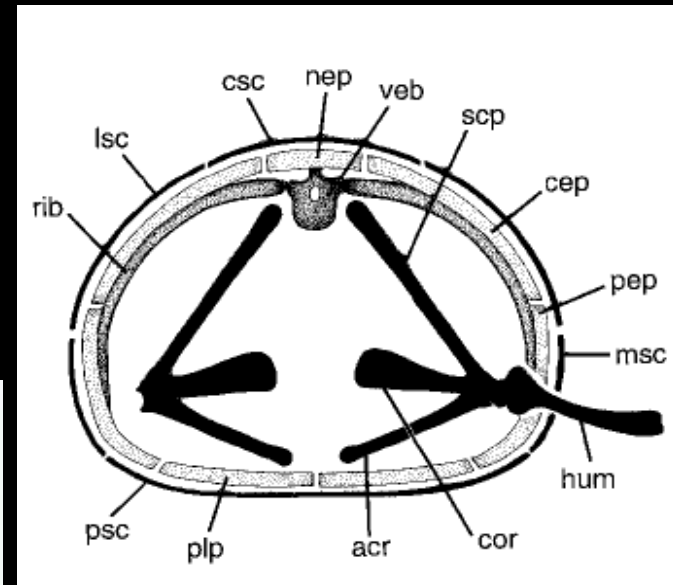
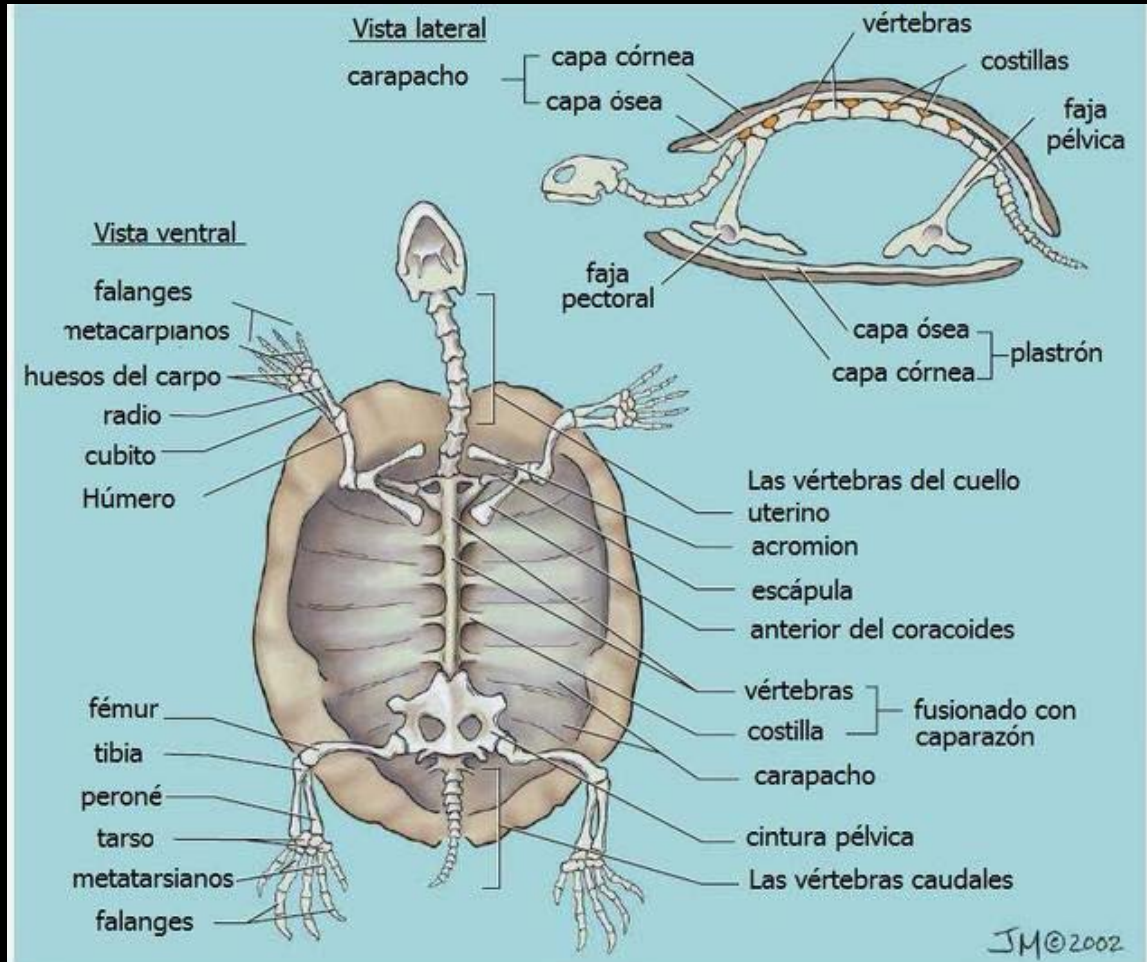


**Espaldar**



# Clado Sauropsida (~ Reptilia)

## Orden Chelonia (tortugas)



Cinturas internas a las costillas.

Costillas y vértebras troncales fusionadas al espaldar.



# Clado Sauropsida (~ Reptilia)

## Orden Chelonia (tortugas)

### Criptodira

(marinas, terrestres y de agua dulce)

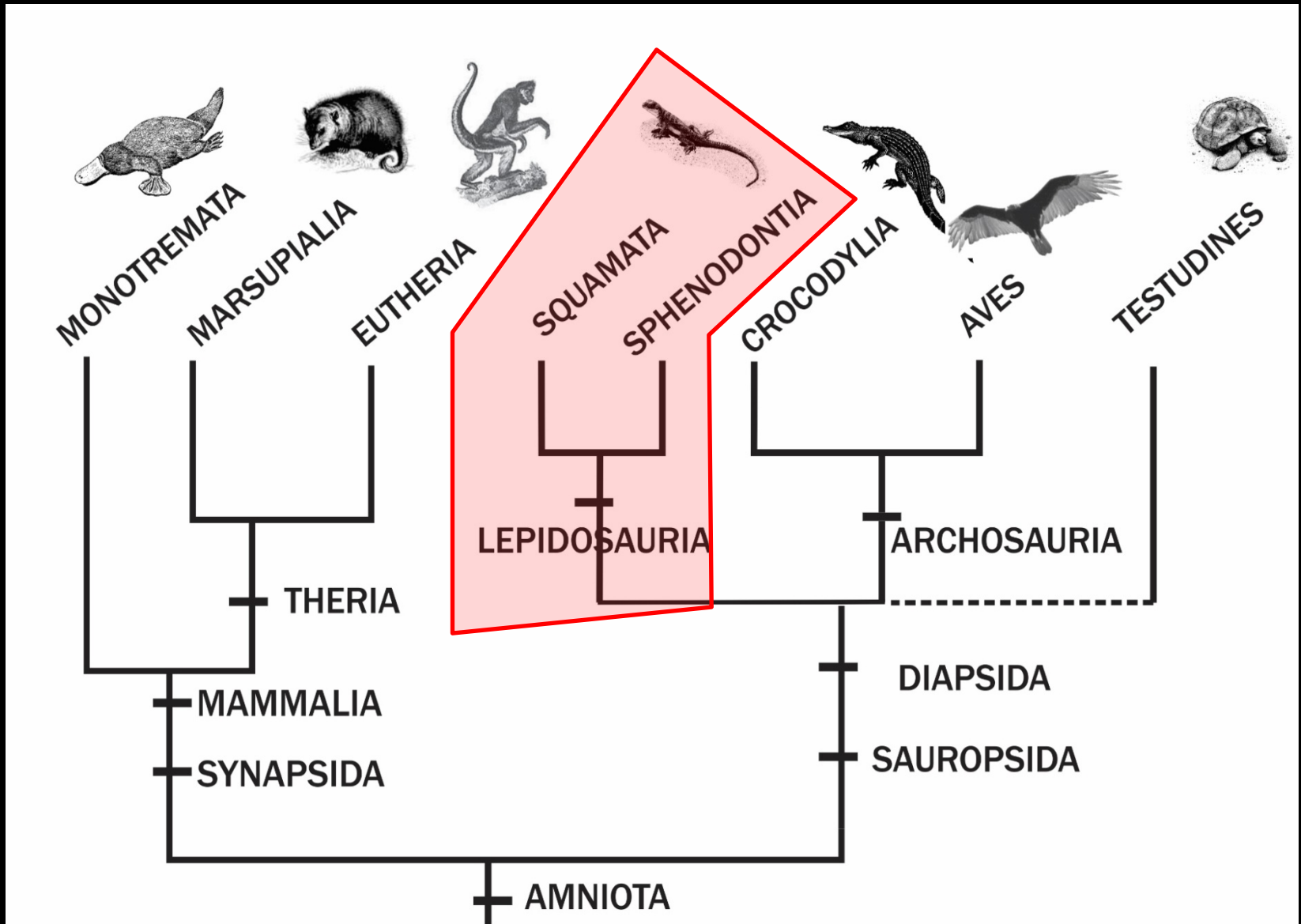
### Pleurodira

(agua dulce)



*BLO 2002*

# Orden Lepidosauria



## Clado Sauropsida (~ Reptilia)

### Orden Lepidosauria

Con características peculiares del cráneo (hay diápsidos y diápsidos modificados), el cráneo puede adquirir gran movilidad interna como en las serpientes.

- Con miembros desarrollados, reducidos o ausentes.
- Pueden poseer glándulas venenosas.
- Pueden presentar autotomía de la cola. Mudan las capas exteriores de la piel.
- Primariamente terrestres y secundariamente acuáticos.
- Con o sin órgano copulador.
- Ej.: serpientes, lagartos, gekos, camaleones e iguanas.

# Clado Sauropsida (~ Reptilia)

## Orden Lepidosauria

### Diápsido típico

Sin movilidad

Rincocéfalo



Baja movilidad  
Lagartos, lagartijas

### Diápsidos modificados



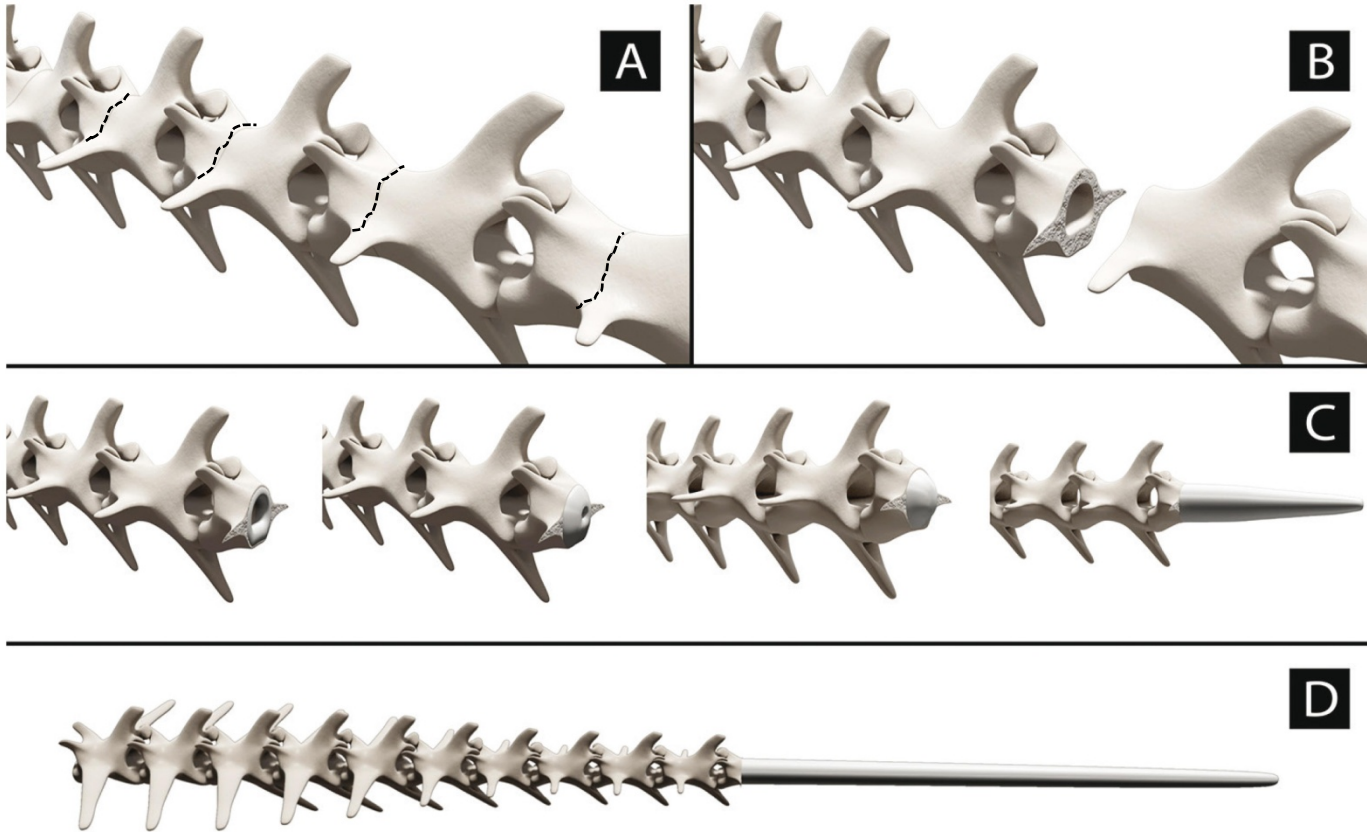
Alta movilidad  
Serpientes



Clado Sauropsida (~ Reptilia)

Orden Lepidosauria

Autotomía y regeneración caudal.

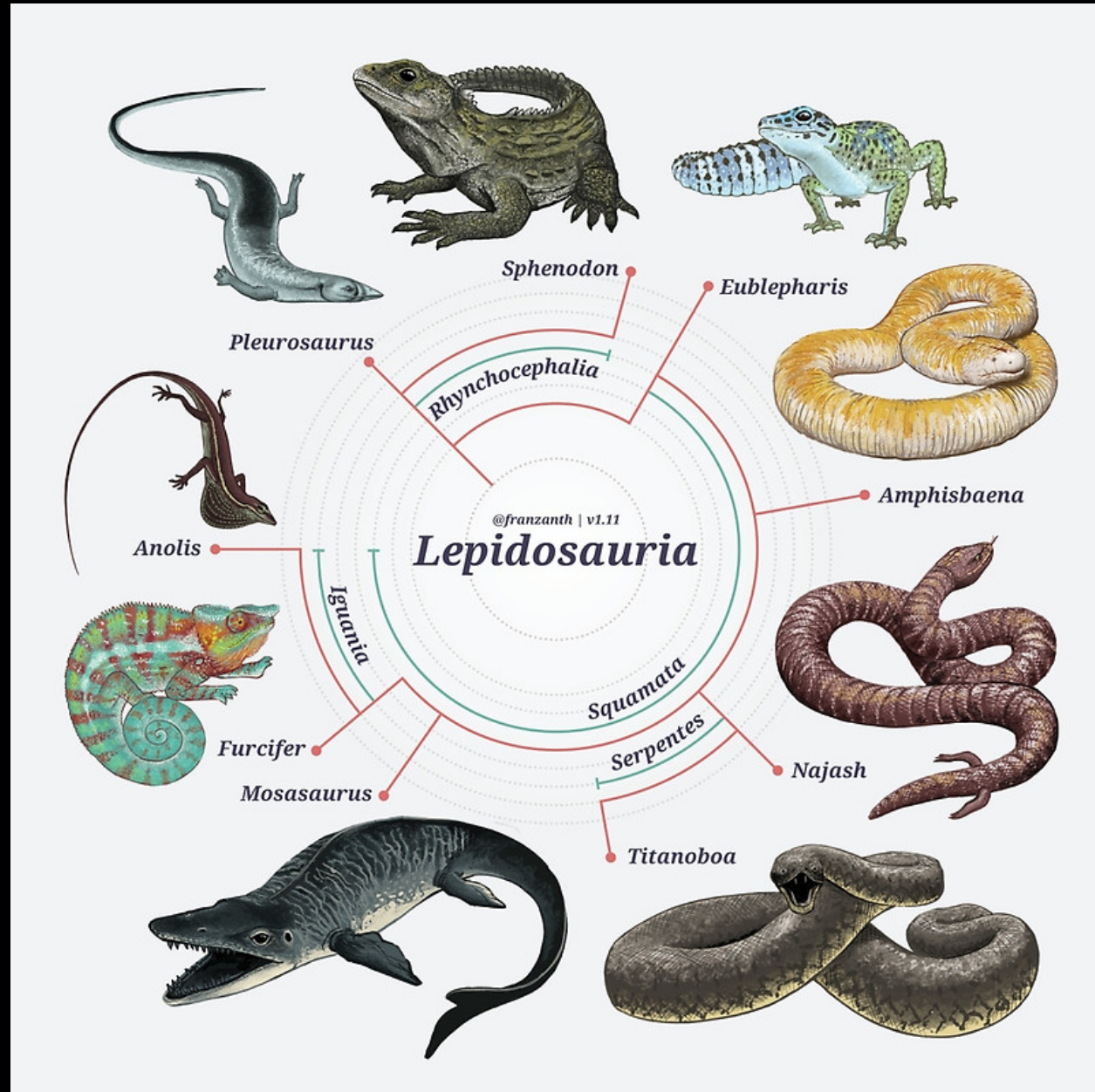




# Clado Sauropsida (~ Reptilia)

## Orden Lepidosauria

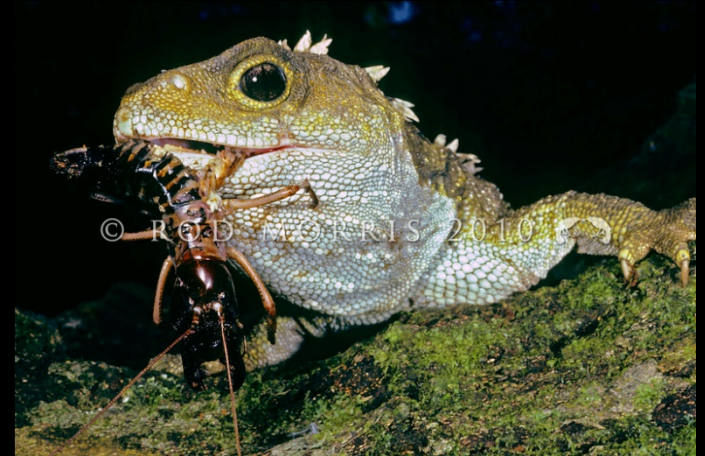
Grupo de reptiles de mayor diversidad (excepto aves).



# Orden Lepidosauria

## Rincocéfalos

2 mm





Orden Lepidosauria

Iguanas





# Orden Lepidosauria

## Gekos





# Orden Lepidosauria

## Lagartos





Orden Lepidosauria

Ánguidos



Paula H. Valdujo

Orden Lepidosauria

“Vivoritas” ciegas





# Orden Lepidosauria

## Boas



Rodolfo Andrés Capderroche



Orden Lepidosauria

Culebras





Orden Lepidosauria

Corales





Orden Lepidosauria

Yararás





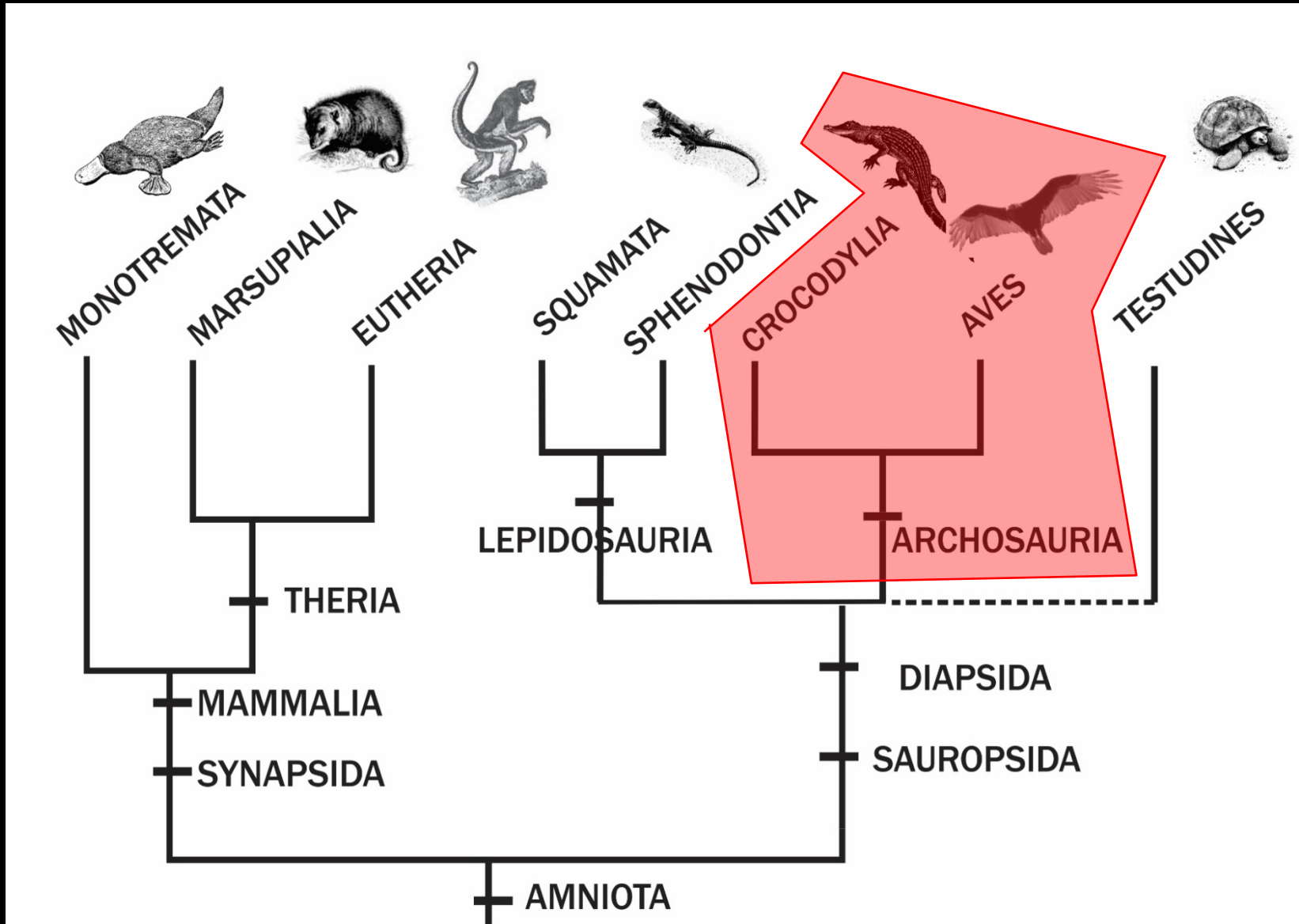
Orden Lepidosauria

Cascabel



# Archosauria

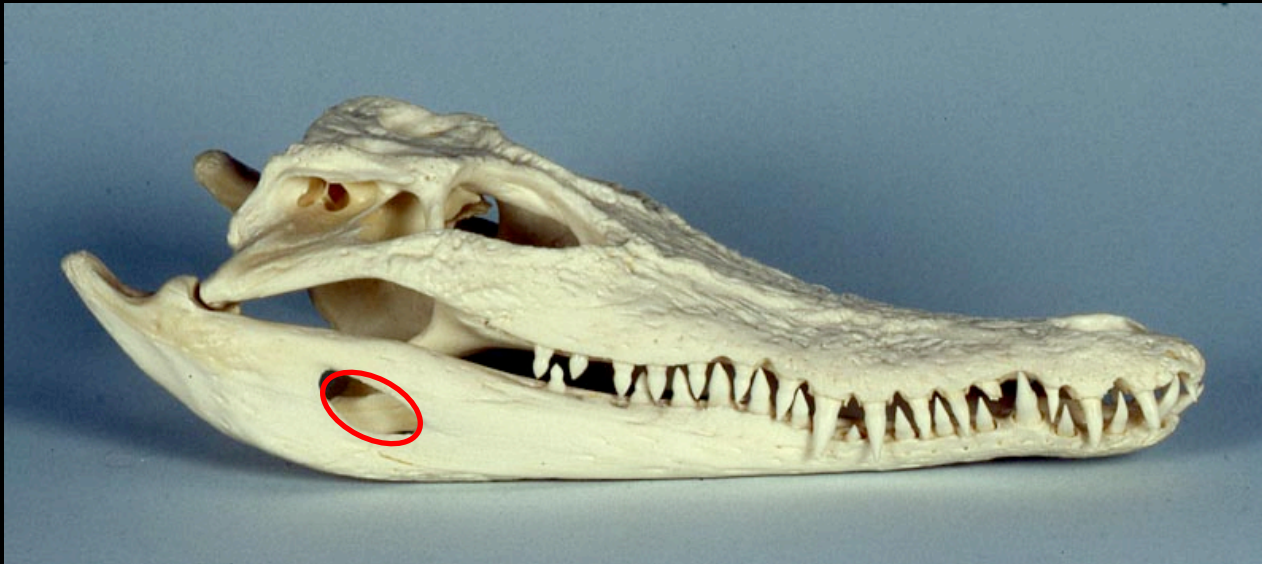
## O. Crocodylia



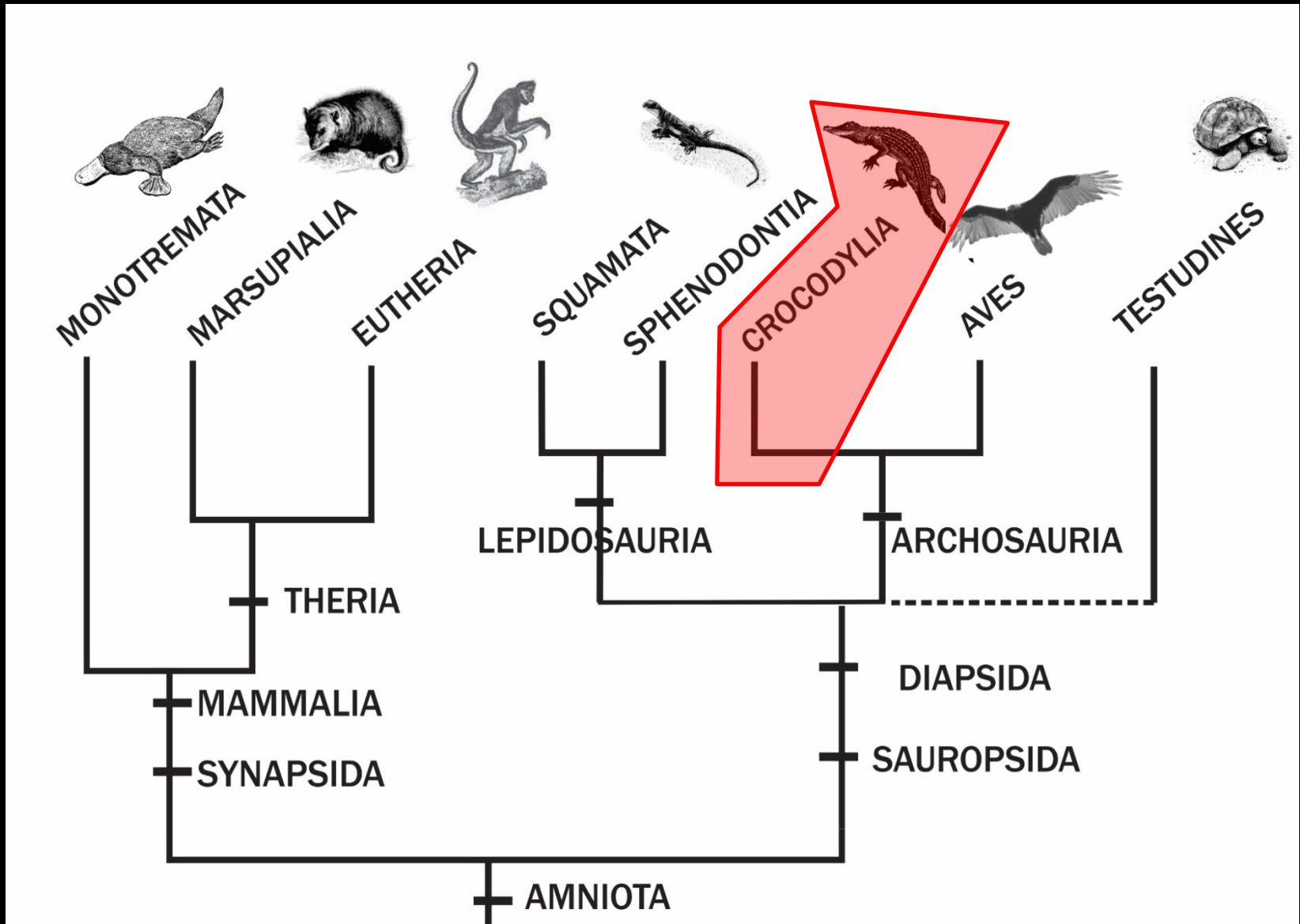
## Clado Sauropsida (~ Reptilia)

### Grupo Archosauria

- Corazón con cuatro cámaras.
- Fenestra mandibular.
- Dientes comprimidos lateralmente y aserrados.
- Cuarto trocánter en el fémur.
- Ej.: cocodrilos y aves



# Orden Crocodylia





# Clado Sauropsida (~ Reptilia)

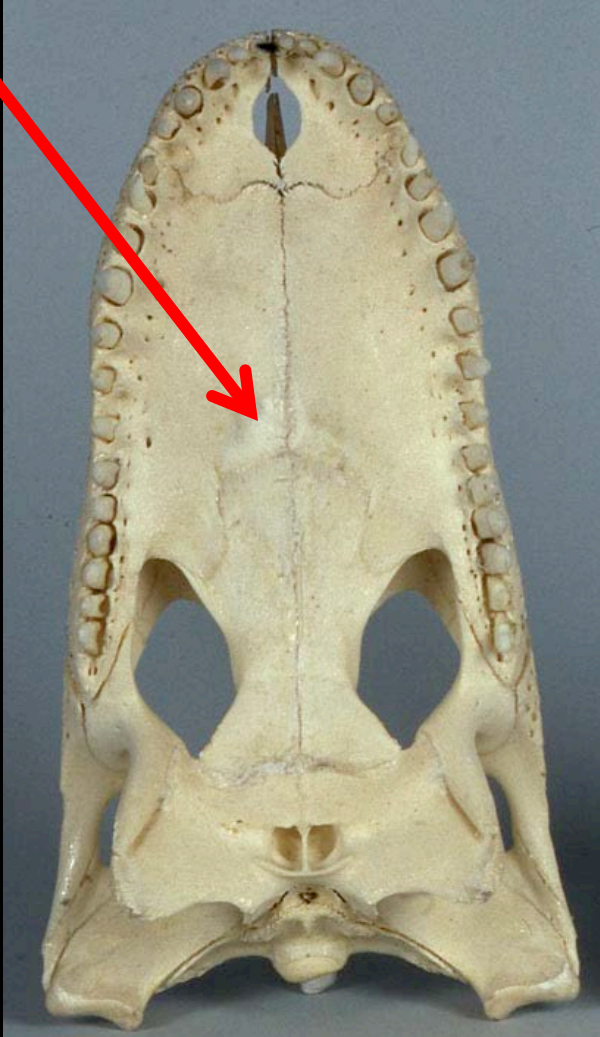
## Grupo Archosauria

### O. Crocodylia

- Con paladar óseo secundario que separa las cavidades nasal y bucal, pudiendo realizar las funciones de respiración y alimentación simultáneamente.
- Orificios nasales dorsales y elevados en el extremo del rostro que le permiten respirar aún estando sumergido.
- Con escamas córneas y escudos óseos.
- Machos con pene impar. Ovíparos. Crecimiento durante toda la vida.
- Acuáticos de agua dulce y algunos también marinos. Carnívoros.
- Ej.: cocodrilos, caimanes y gaviales.

O. Crocodylia

Paladar óseo secundario.



Cocodrilo



Lagarto

## O. Crocodylia

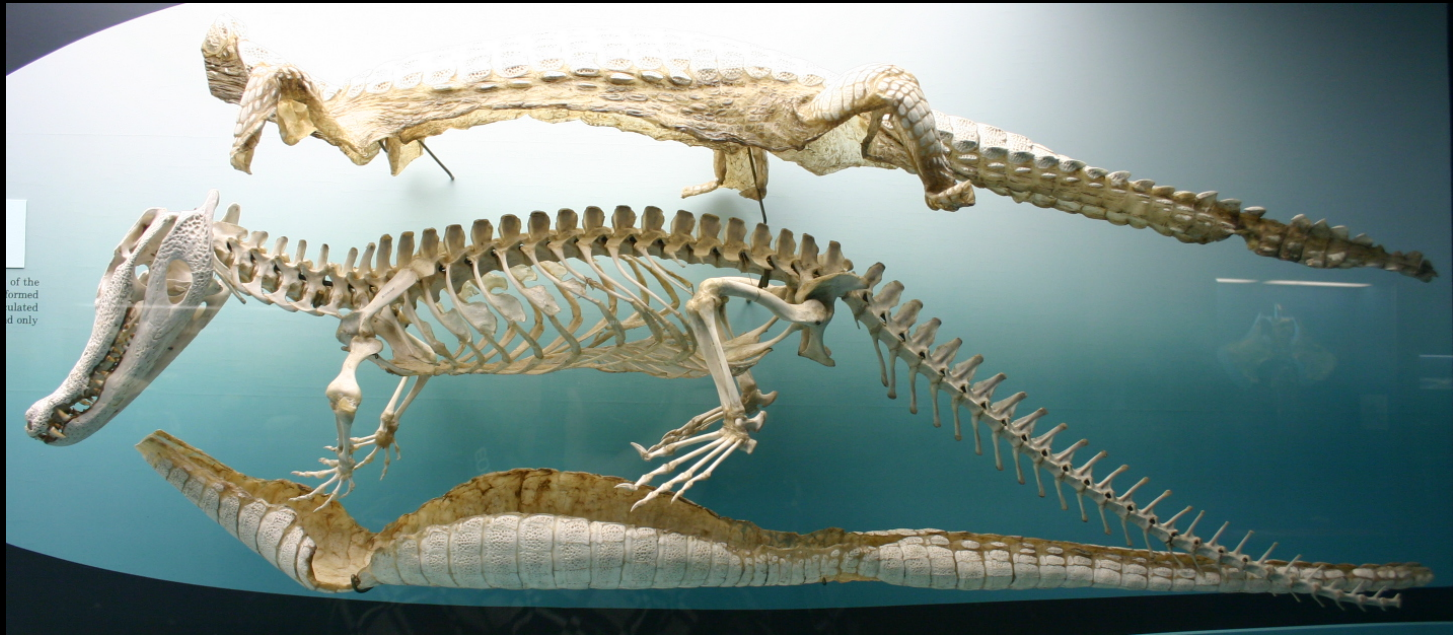
Orificios nasales dorsales y elevados en el extremo del rostro que le permiten respirar aún estando sumergido.





# O. Crocodylia

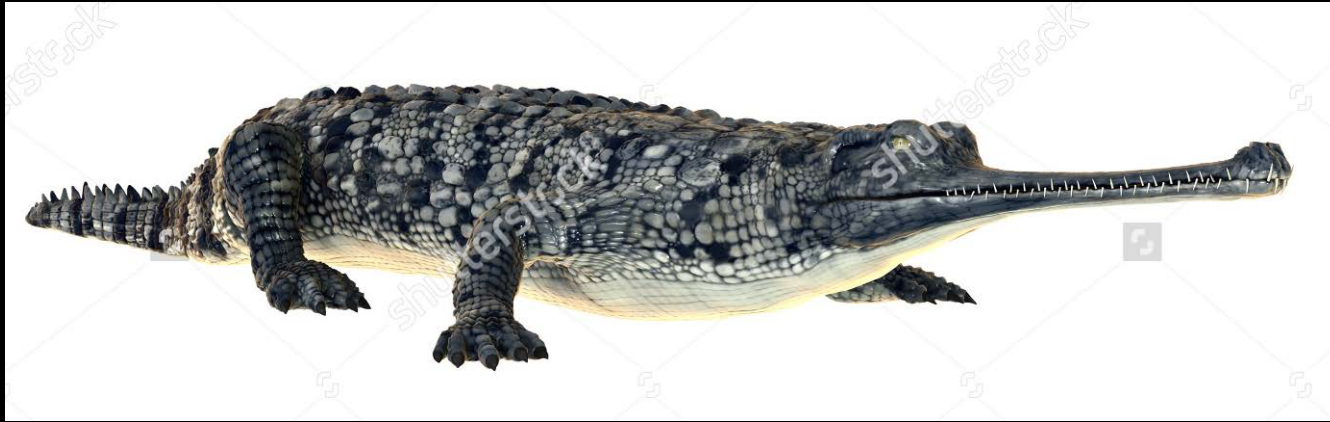
-Con escudos óseos y escamas córneas.





O. Crocodylia

Cocodrilo



Gavial

Caimán



# O. Crocodylia



