

CURSO de Educación Permanente

Historia natural de anfibios y reptiles: diversidad y métodos de estudio en herpetología

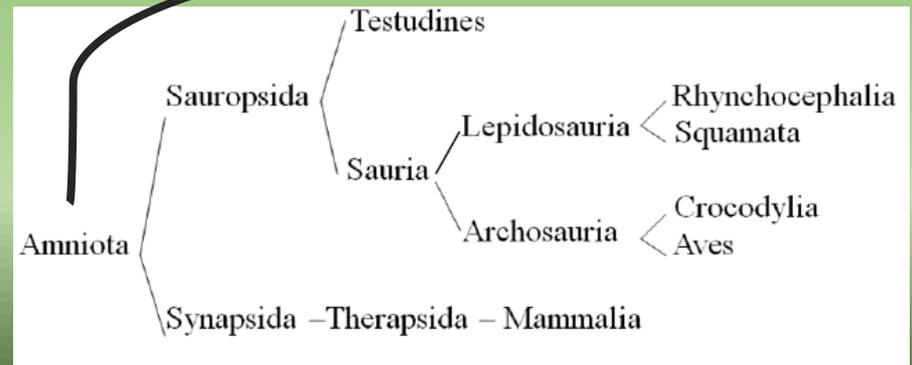
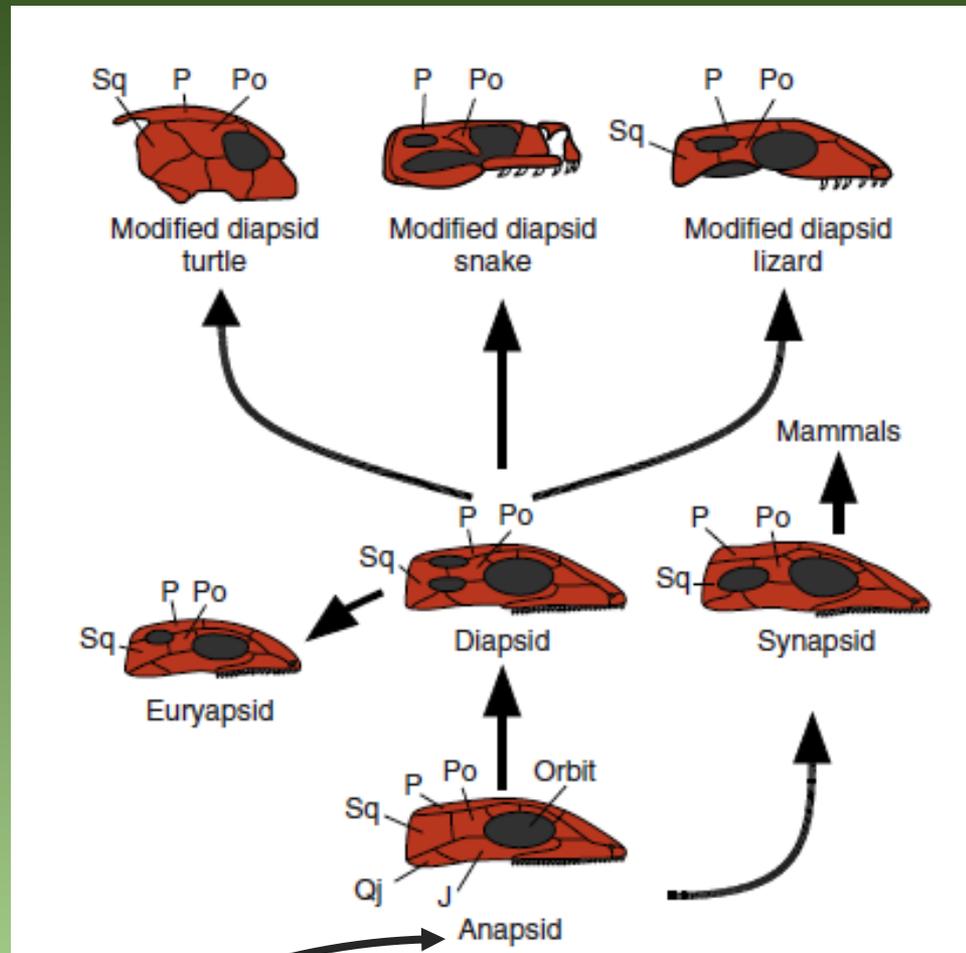


Características generales de los reptiles

Mariabelén Riero

Clasificación

- Vertebrados
 - Gnathostomados
 - Osteichthyes
 - Sarcopterygii
 - Tetrapoda
 - Amniota
 - Diapsida
 - Reptilia



Reptiles

- Piel con escamas
- Cáscara apergaminada o calcárea
- Fecundación interna
- Presencia de órgano copulador
- Carúncula o diente de huevo
- Pérdida de fase larvaria acuática

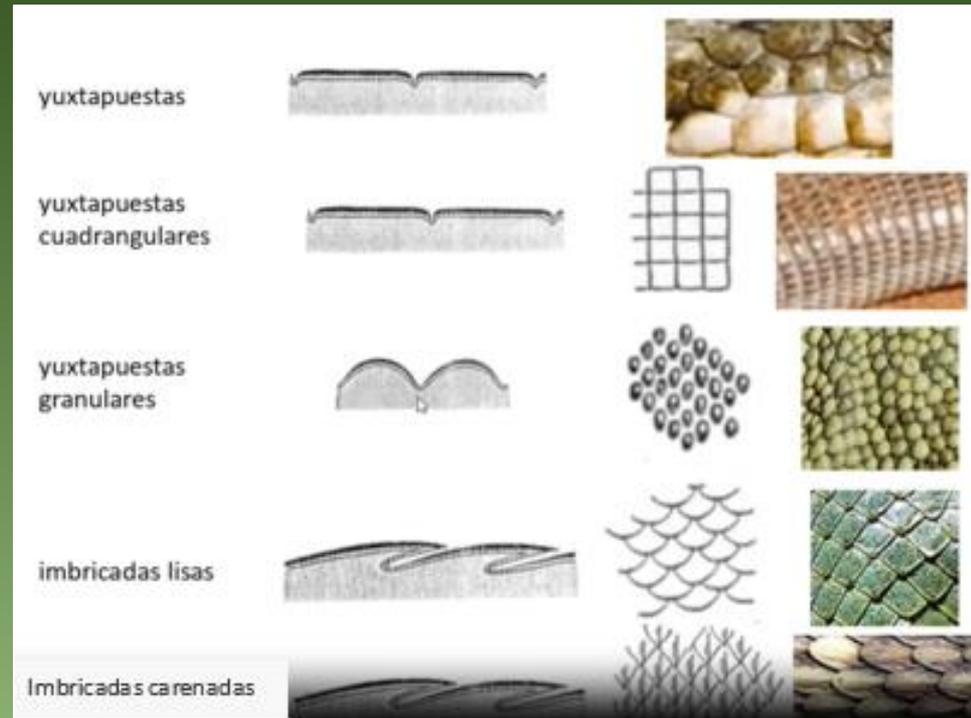
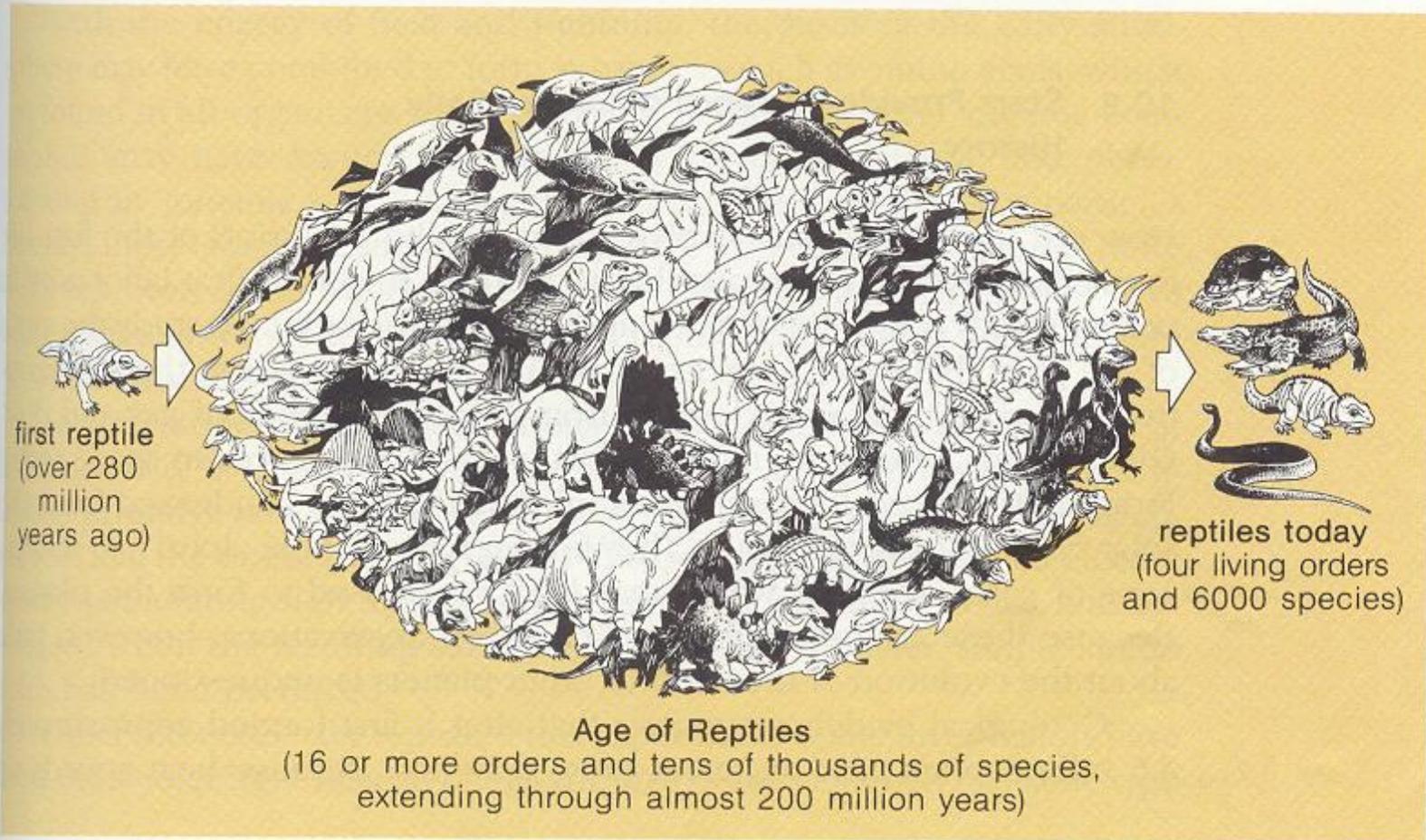


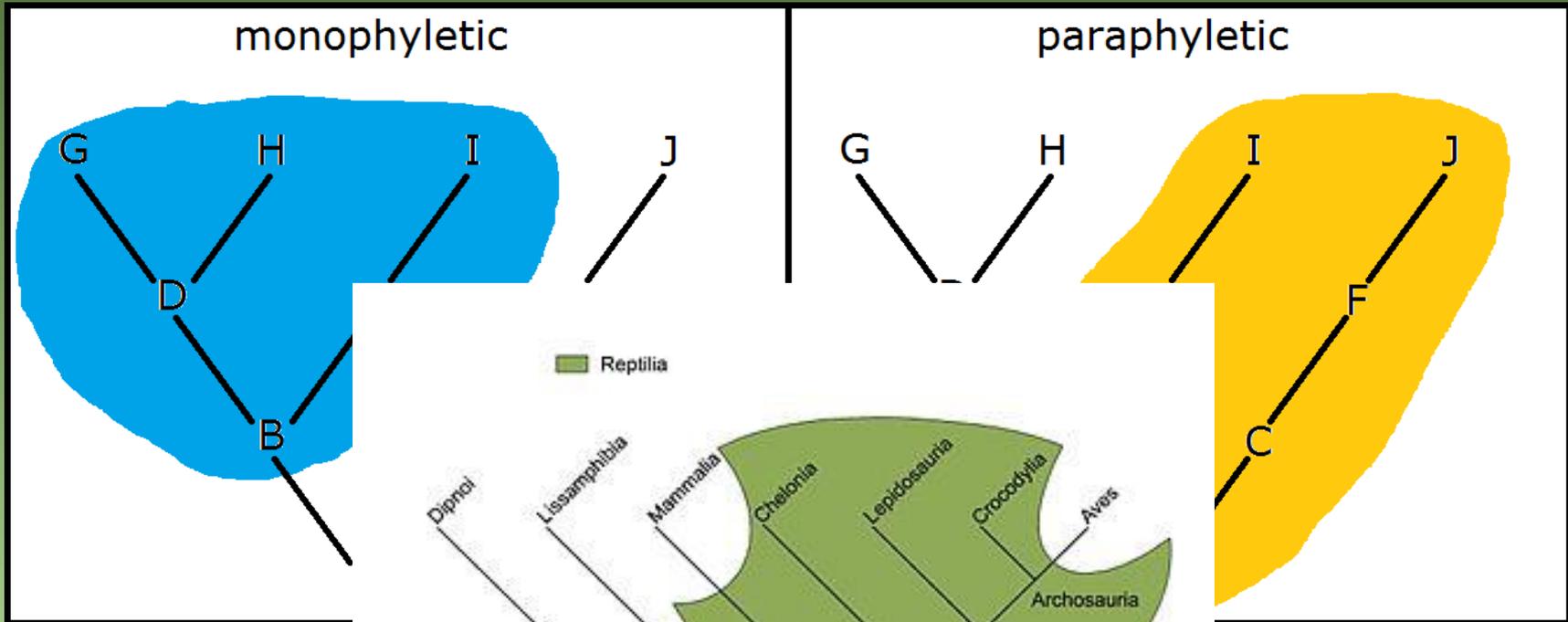
FIGURE 2.7 Photograph of the egg of a *Geochelone sulcata* just beginning to hatch. The arrow points to the emerging egg tooth as it begins to slice through the leathery shell. (Tim Colston)

Diversidad histórica de Reptiles

Figure 10.23 The age of reptiles produced tens of thousands of species, from small lizards to flying reptiles and giant dinosaurs. Turtles, alligators and crocodiles, lizards, and snakes are the only surviving orders of reptiles today.

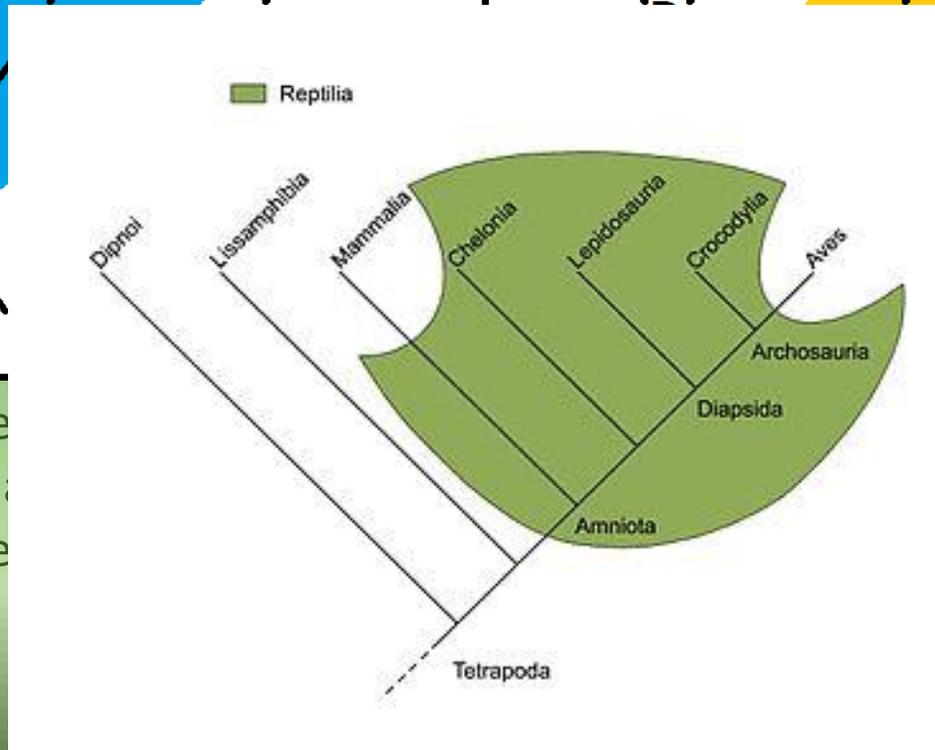


Terminología de grupos filogenéticos

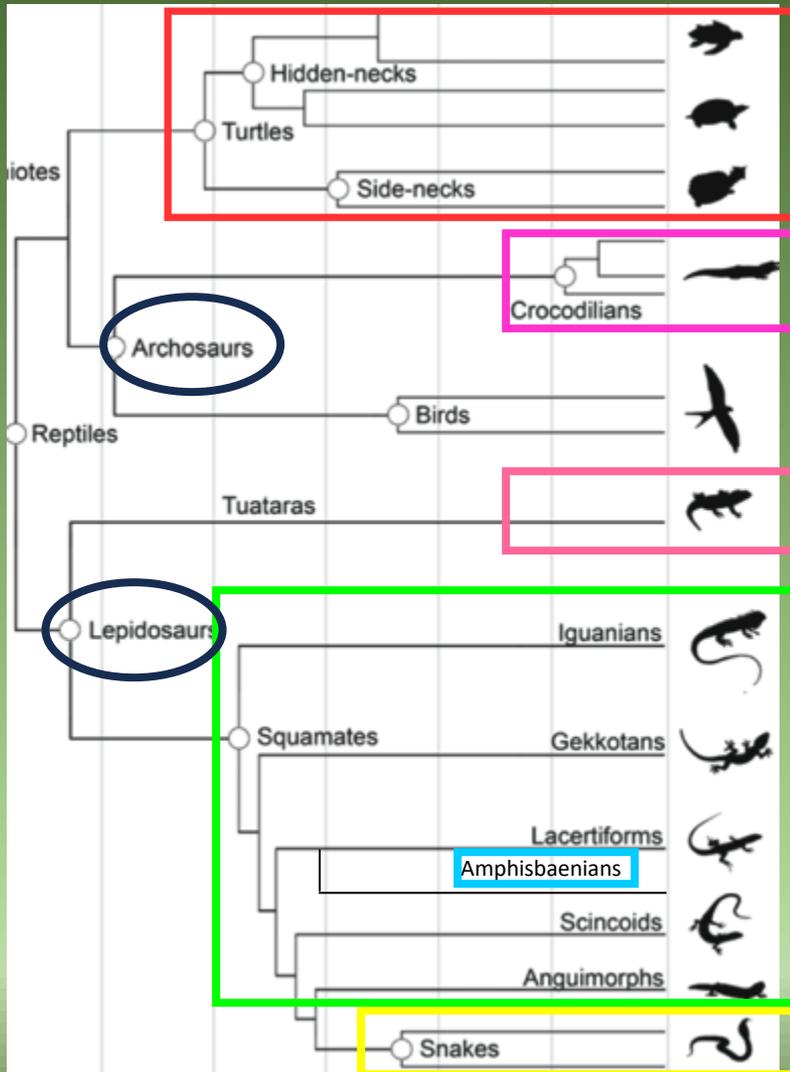


Grupo azul e incluye a todos los descendientes del ancestro A

Grupo amarillo es parafilético: incluye al ancestro A pero no a todos los descendientes

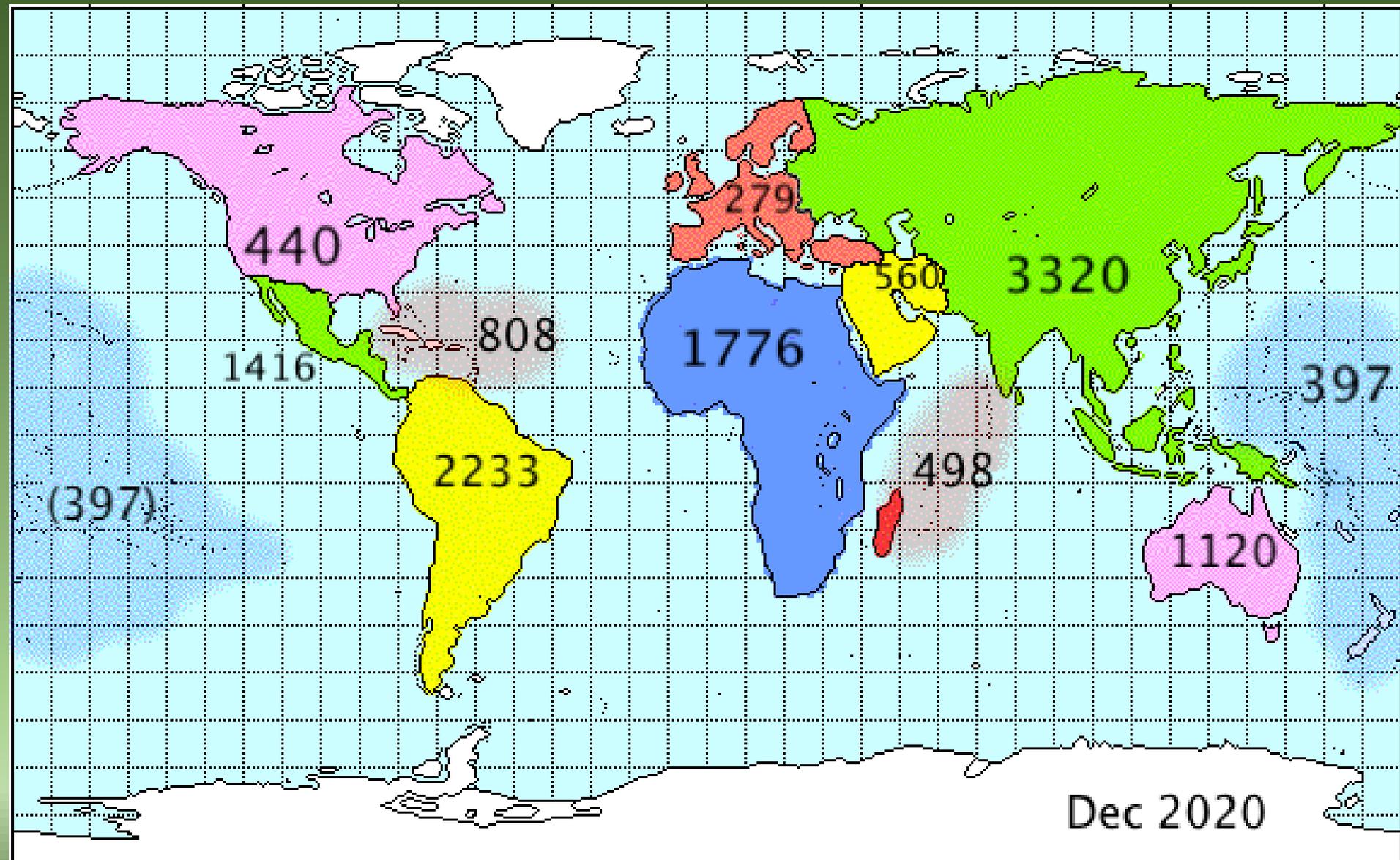


Filogenia y diversidad actual de “Reptiles” - parafiléticos



www.reptile-database.org

	Mar 2024
Amphisbaenia (amphisbaenians)	203
Sauria (lizards)	7458
Serpentes (snakes)	4108
Testudines (turtles)	365
Crocodylia (crocodiles)	27
Rhynchocephalia (tuataras)	1
Reptile species total	12,162

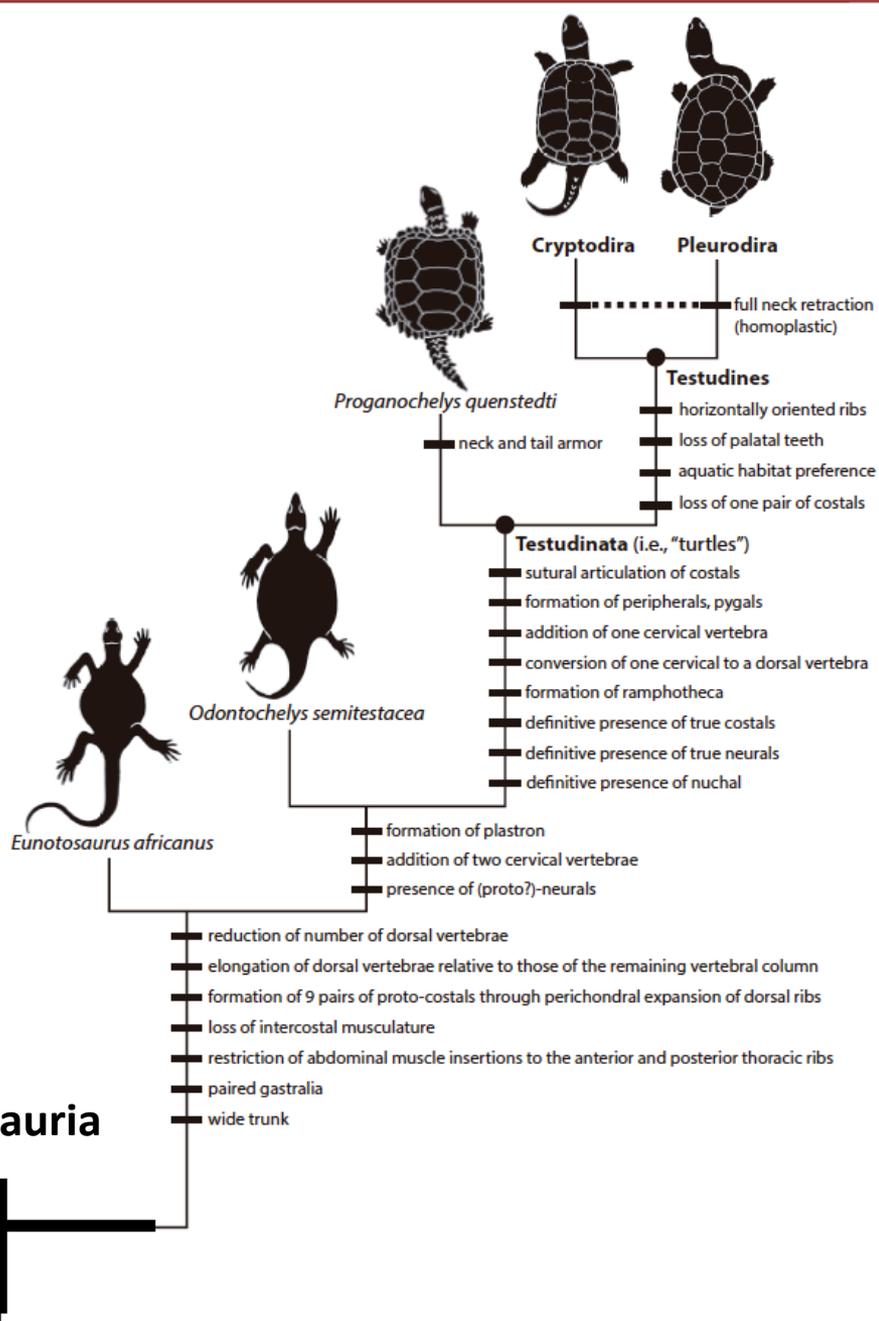


Testudines

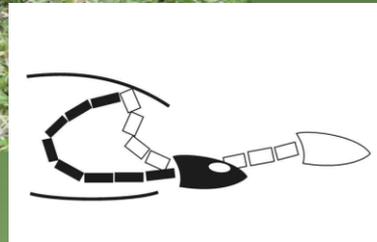
- Caparazón: hueso dérmico recubierto con escudos queratinosos
- 4 extremidades con membrana interdigital (vida marina, agua dulce y terrestre)
- Cráneo anápsido, sin dientes y pico córneo
- Visión y olfato bien desarrollados
- Oído poco desarrollado
- Longevidad *Aldabrachelys hololissa* -
(*Günther* 1877)
- Dieta: omnívoras, carnívoras, herbívoras
- Pene con hendidura
- Determinación del sexo por temperatura
- Ovíparas; sin cuidado parental



Arcosauria



Trachemys dorbignii



Hydromedusa tectifera

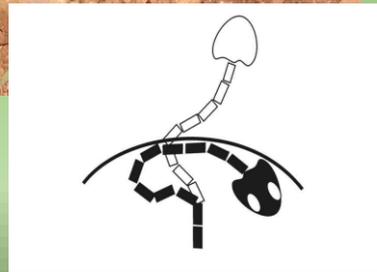


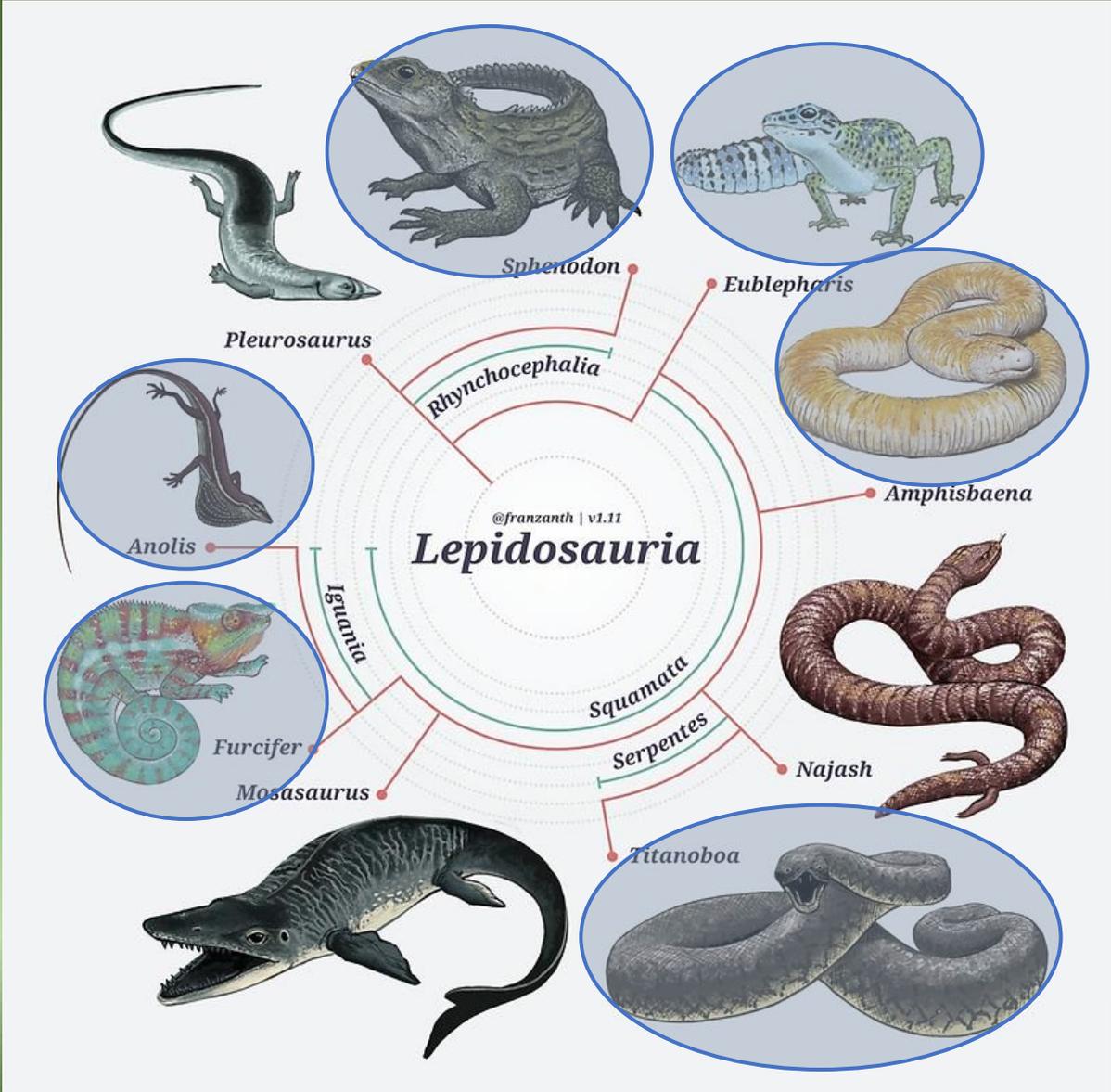
Figure 1. A simplified cladogram summarizing the hierarchical distribution of characters and taxa discussed in the text.

Crocodylia

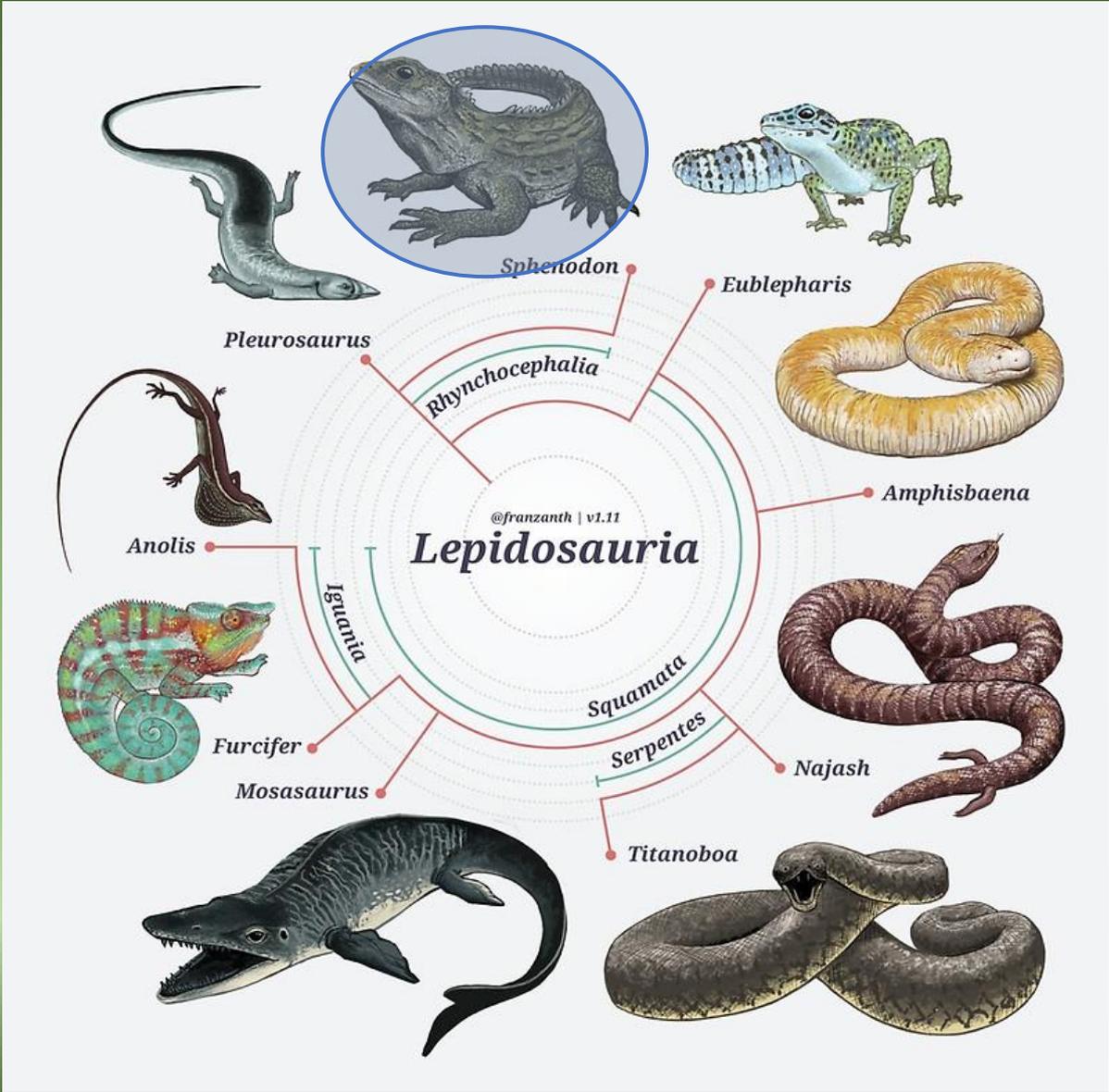
- América del Sur, África, Australia
- Aguas tropicales y subtropicales
- Depredadores acuáticos
- Mandíbulas alargadas
- Dentición tecodonta
- Membranas nictitantes
- Narinas con válvulas y paladar secundario
- Cortejo y defensa de territorio (nidos en montículo o flotante)
- Fecundación interna: pene con hendidura
- Cuidado parental de huevos y crías
- “Diafragma”
- Corazón con 4 cámaras



Pero entonces ... ¿quiénes son los Lepidosauria?



Pero entonces ... ¿quiénes son los Lepidosauria?



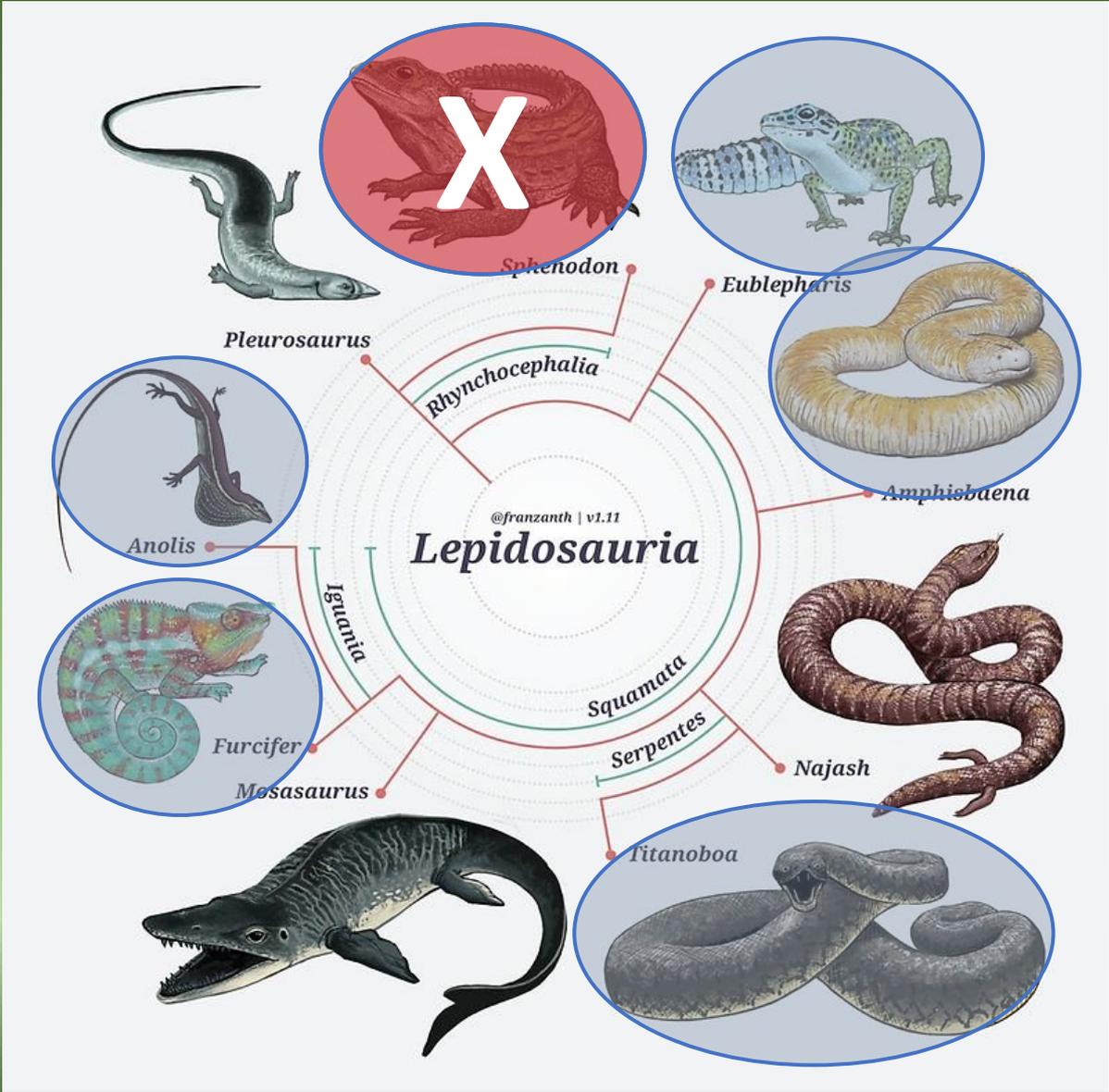
Rhynchocephalia (“tuatara”)

- Endémico de Nueva Zelanda
- Nocturnos
- Bajas temperaturas
- Longevos
- Ojo pineal bien desarrollado
- Maduración sexual tardía

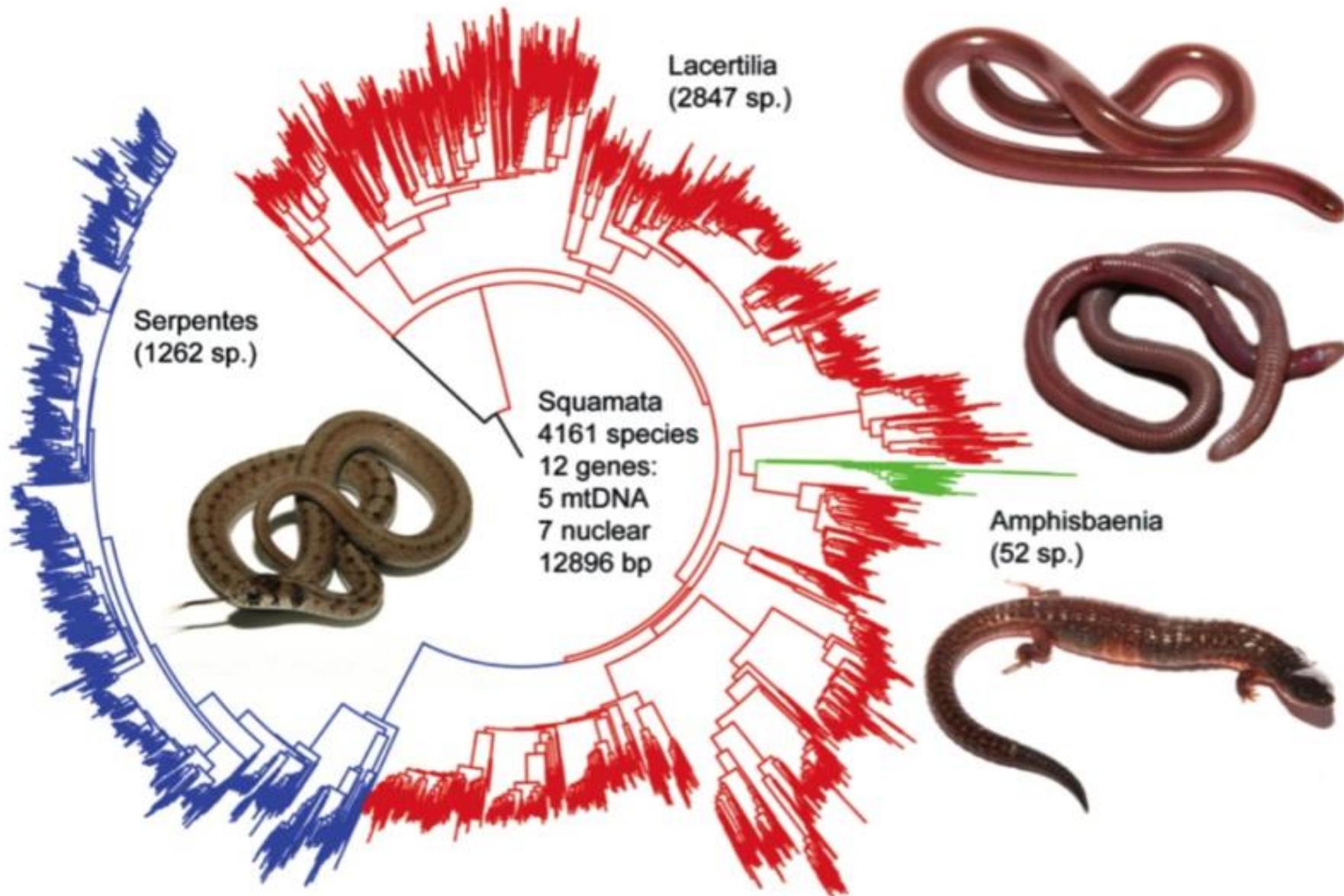


Sphenodon punctatus

Pero entonces ... ¿quiénes son los Lepidosauria?



Filogenia de Escamados (Pyron et al. 2013)



CURSO de Educación Permanente

Historia natural de anfibios y reptiles: diversidad y métodos de estudio en herpetología



Características generales de los reptiles

Mariabelén Riero
