

Diversidad de reptiles: Lepidosauria (I)

CURSO: HERPETOLOGÍA GENERAL 2025



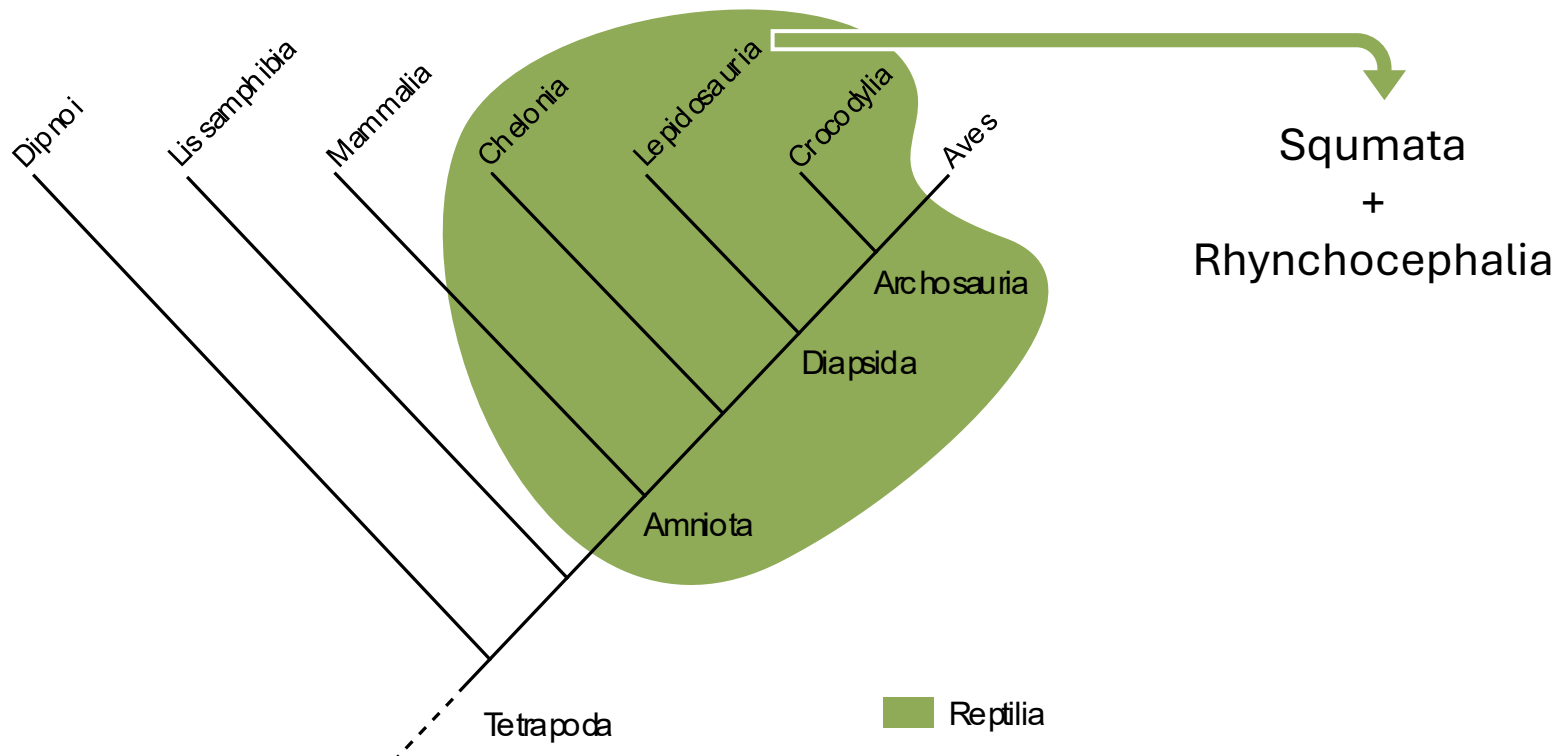
MSc. Ernesto Elgue - ernestoelgue@gmail.com
Dr. Raúl Maneyro – rmaneyro@fcien.edu.uy



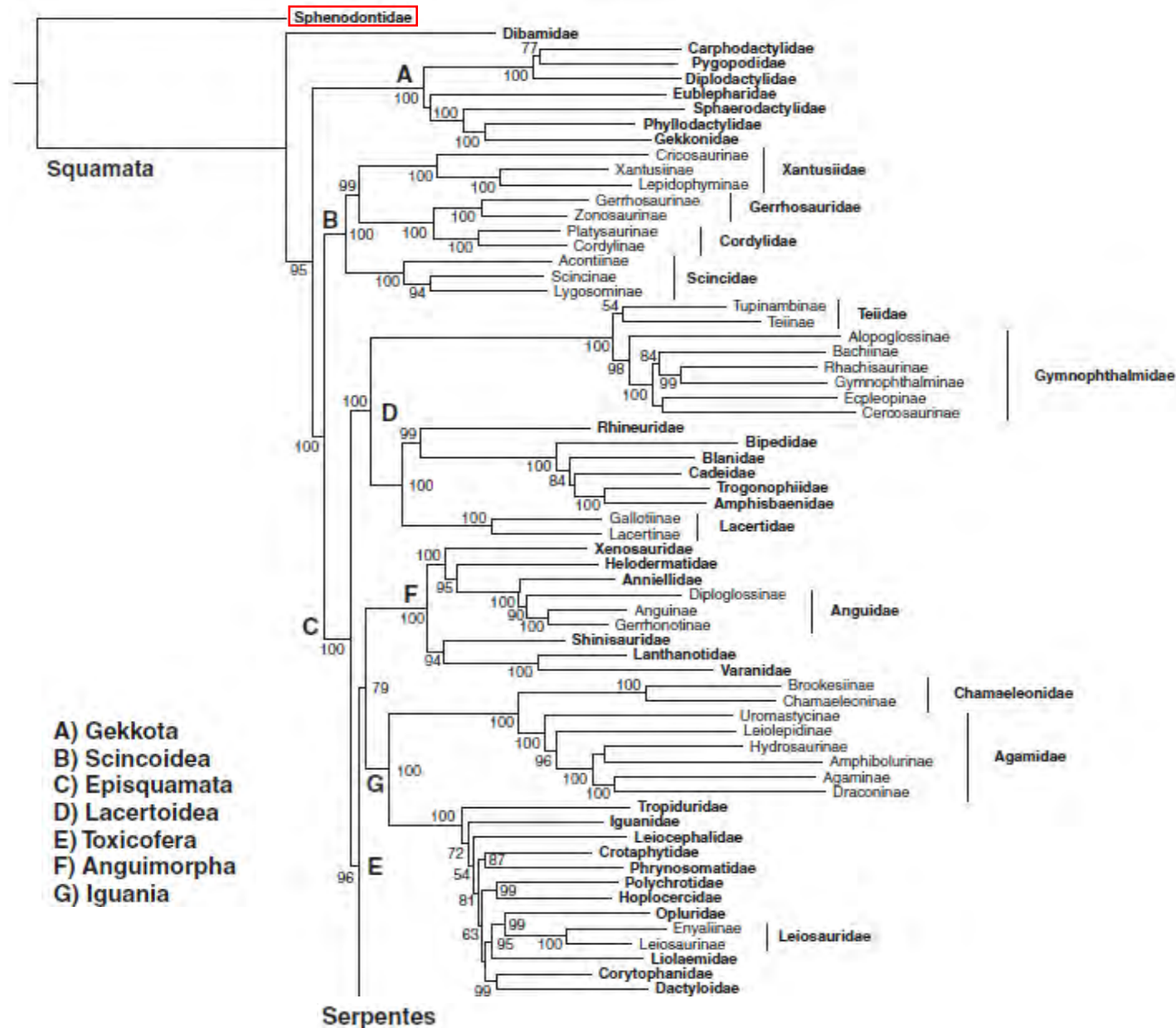
FACULTAD DE
CIENCIAS
UDELAR | fcien.edu.uy

Lepidosauria

- Abertura cloacal transversal
- Lengua con hendidura distal utilizada para capturar presas
- Muda de piel de cuerpo completo
- Estribo imperforado
- Dientes unidos superficialmente a los huesos de la mandíbula
- Huesos pélvicos fusionados en adultos
- Planos de clivaje en las vertebrae caudales (autotomía caudal)



Lepidosauria



Rhynchocephalia

Presencia de gastralia

Fenestra temporal inferior cerrada o parcialmente cerrada

Los dientes del premaxilar fueron reemplazados por extensiones de los huesos premaxilares

El registro fósil muestra que siempre fue un grupo con baja o moderada diversidad

Elevada abundancia durante el cretácico (*Priosphenodon avelasi* es el vertebrado más común en el registro fósil del cretácico en la Patagonia)



Rhynchocephalia

1 especie: *Sphenodon punctatus*

Se distribuye en islas de Nueva Zelanda:

- *S. punctatus* principalmente en islas costeras (30)
- El clado de “*S. guntheri*” se ubica en una única (Isla North Brother)

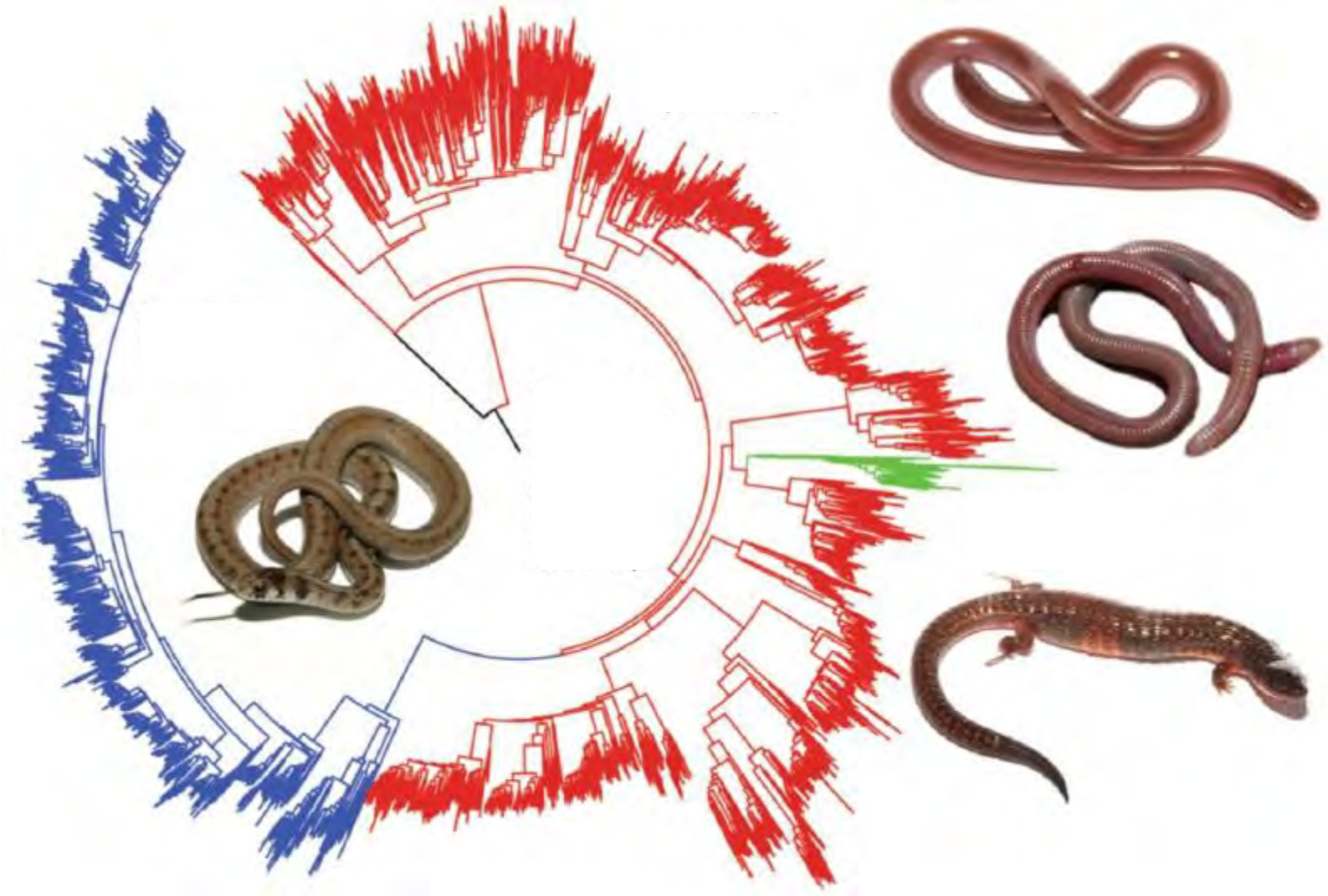
Actualmente categorizada como LC

Su principal amenaza son las ratas, que comen huevos y juveniles

Son animales longevos (50 – 60 años)

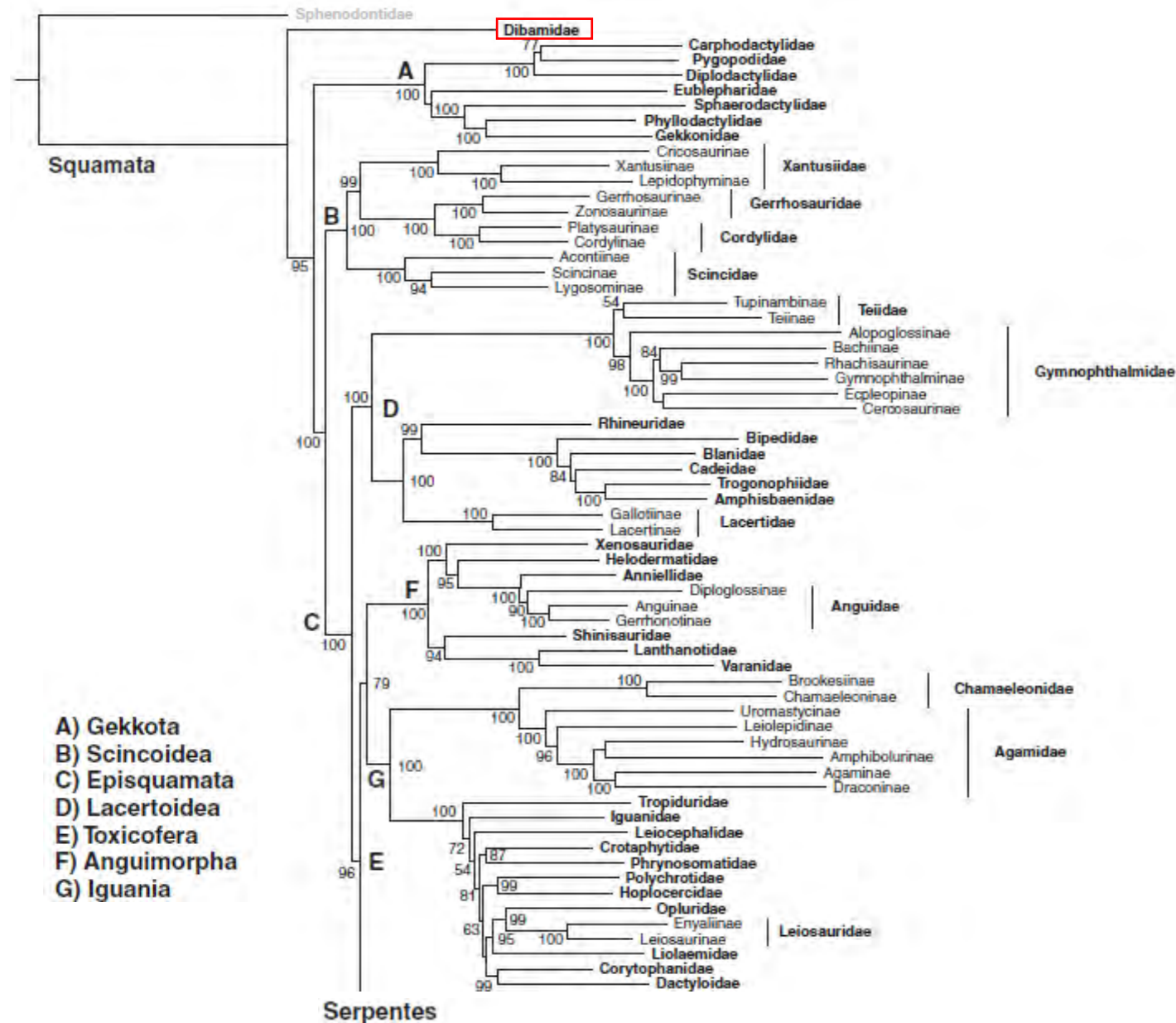


Squamata



76 familias y 12.046 especies (Mayo 2025)

Squamata



Squamata - Dibamidae

2 géneros; 28 especies

Carecen de miembros anteriores y elementos de la cintura escapular

Miembros posteriores reducidos

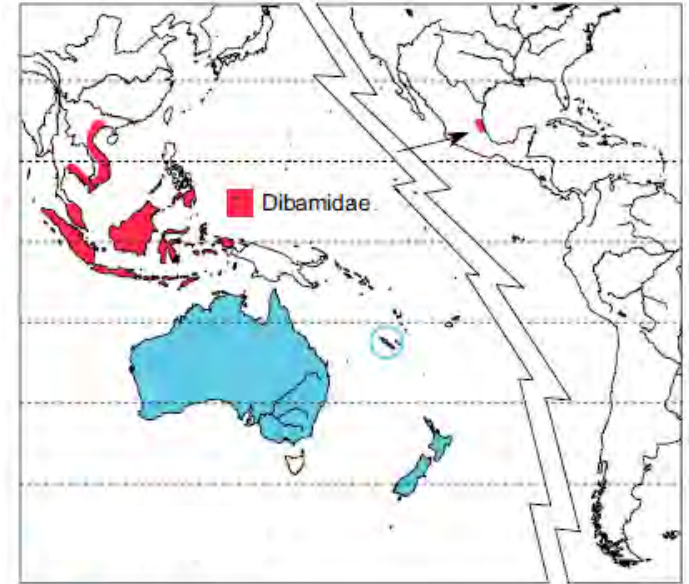
Presentan autotomía caudal

Escamas imbricadas

Suelen habitar en la hojarasca y grietas o madrigueras

Suelen ser bastante dependientes de ambientes húmedos (*Dibamus*), con adaptación a ambientes áridos en *Anelytropsis*

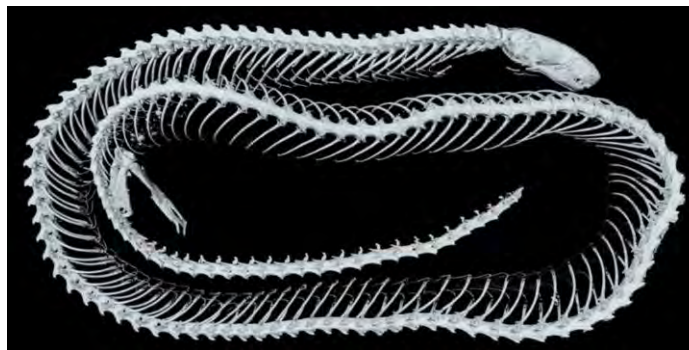
Dibamus presenta huevos con cascara endurecida para protegerlos de la desecación



Dibamus leucurus



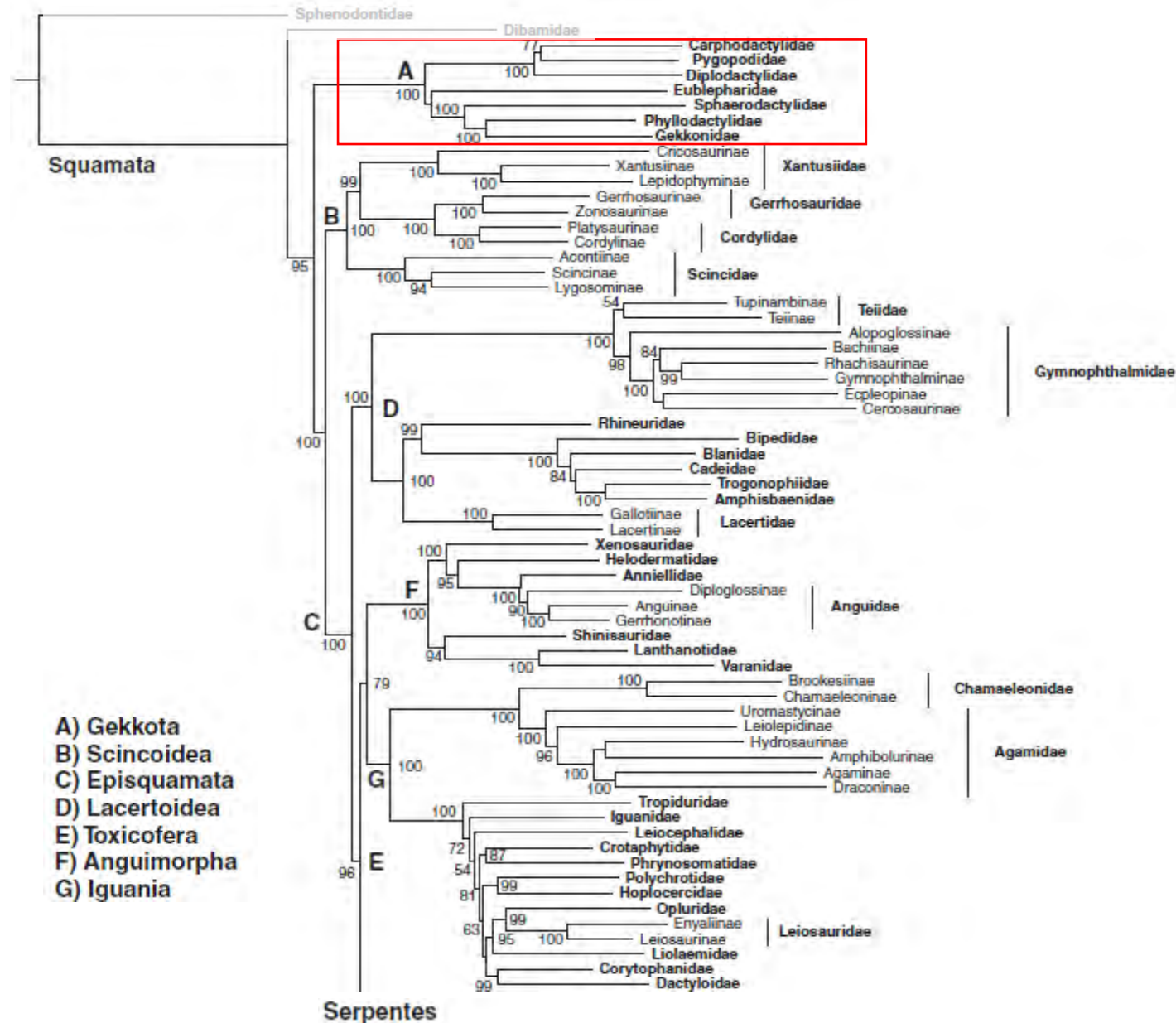
Dibamus deimontis



Anelytropsis papillosus



Squamata - Gekkota



Squamata - Gekkota

Diplodactylidae

202 especies

Carphodactylidae

34 especies

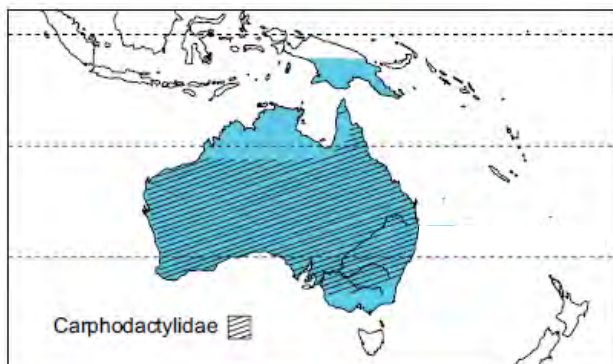
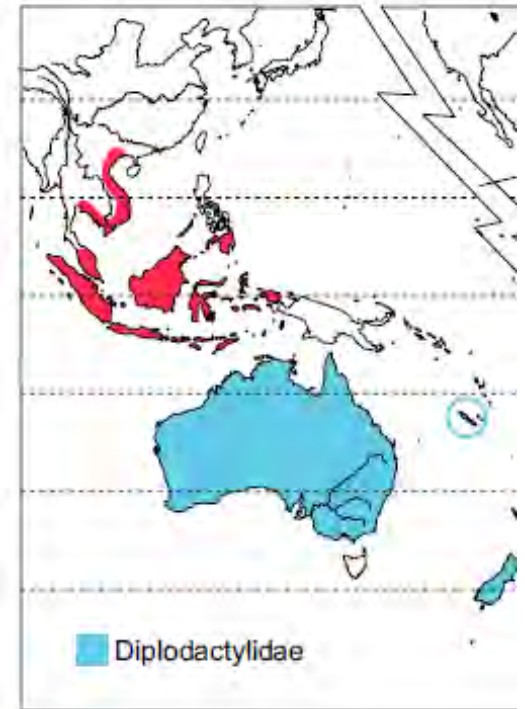
Miembros bien desarrollados

Piel fina con pequeñas escamas yuxtapuestas

Huevos con cáscara coriácea (algunas especies de Diplodactylidae son vivíparas)

Anillo de osículos escleróticos

Mayoritariamente nocturnos y arborícolas



Nephurus levis



Bavayia sauvagii



Squamata - Gekkota - Sphaerodactylidae

Sphaerodactylidae

12 géneros; 238 especies

Tamaño pequeño (<6 cm LHC)

Piel con pequeñas escamas yuxtapuestas o grandes e imbricadas

Nocturnos o diurnos

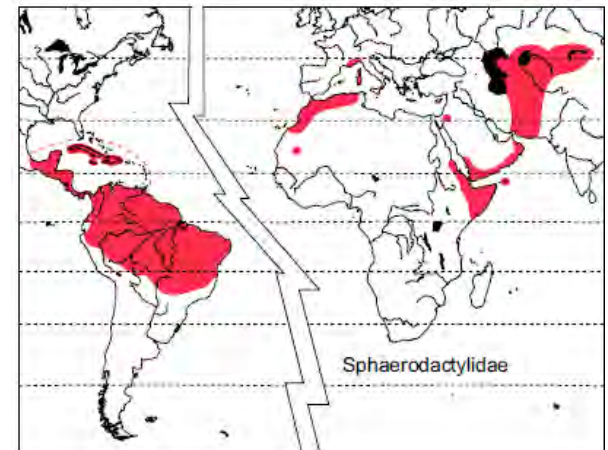
Gran variedad de hábitats

Ovíparos

Sphaerodactylus copei



Teratoscincus bedriagai



Squamata - Gekkota - Pygopodidae

Pygopodidae

7 géneros; 47 especies

Sin miembros desarrollados

Dieta carnívora, desde hormigas hasta otros lagartos

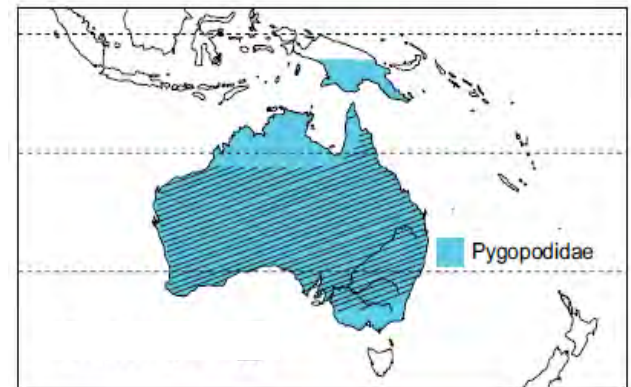
Puestas con dos huevos de cáscara flexible, y en algunos casos puestas comunales

Mayoritariamente diurnos

Lialis jicari



Delma australis



Squamata - Gekkota - Eublepharidae

Eublepharidae

6 géneros; 48 especies

Piel con escamas pequeñas yuxtapuestas

Dedos estrechos

Generalmente nocturnos

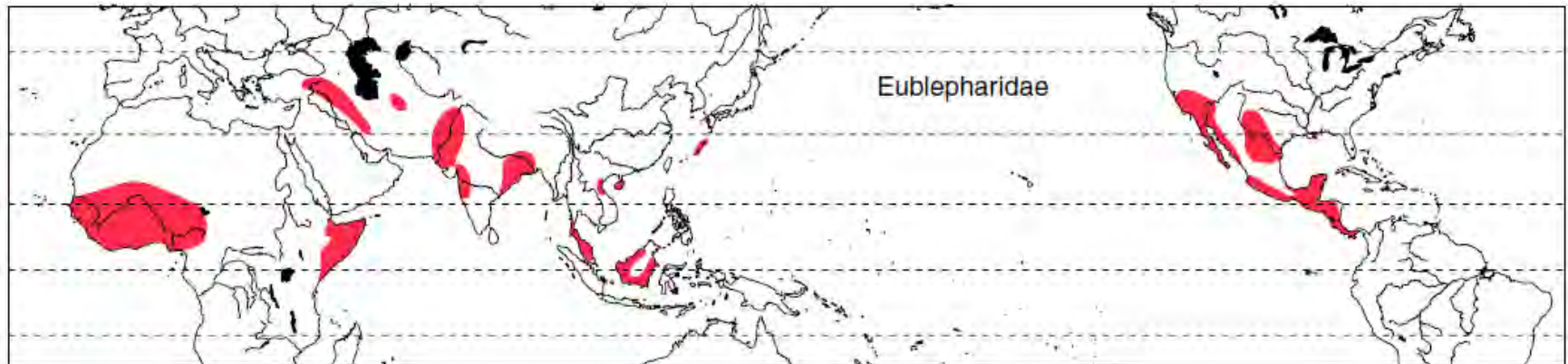
Dieta insectívora

Distribución disjunta

Goniurosaurus varius



Eublepharis macularius



Squamata - Gekkota - Gekkonidae

Gekkonidae

61 géneros; 1680 especies

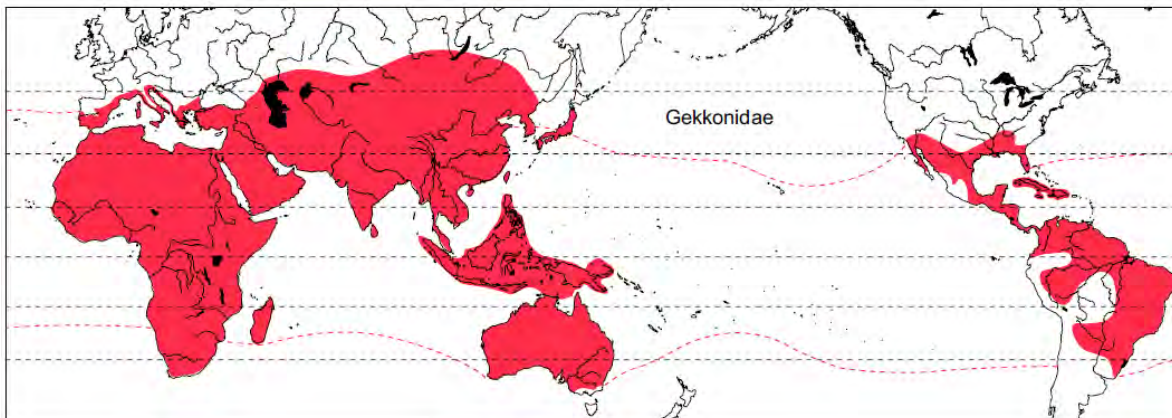
Familia de lagartos con la segunda mayor cantidad de especies

Gran diversidad de rasgos de historia de vida y morfologías

Distribución cosmopolita. Introducido en regiones templadas de América

Ovíparos. Huevos con cáscara que se endurece y se vuelve resistente a la desecación

Especies partenogenéticas



Gekko gecko



Hemidactylus mabouia



Squamata - Gekkota - Phyllodactylidae

Phyllodactylidae

11 géneros; 168 especies

“Geckos dedos de hoja”

Generalmente nocturnos

Ovíparos

Diversidad de hábitats, aunque mayoritariamente arborícolas o rupícolas

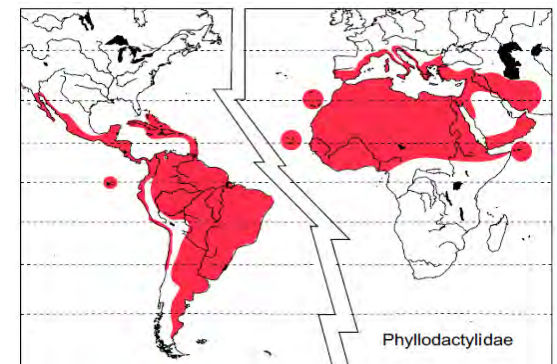
Tarentola mauritanica



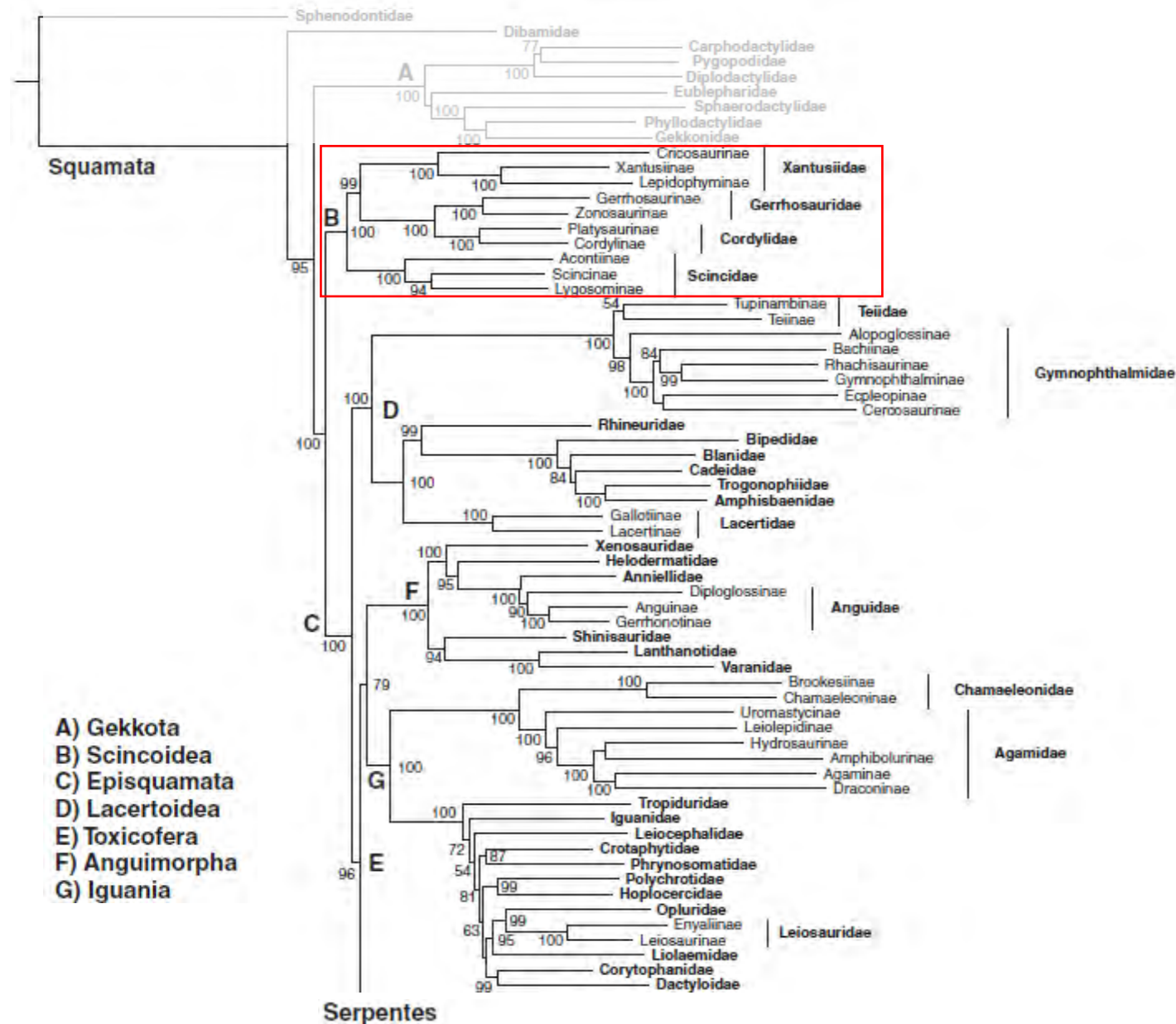
Thecadactylus sp.



Homonota uruguayensis



Squamata - Scincoidea



Squamata - Scincoidea - Xantusiidae

Xantusiidae

3 géneros; 38 especies

Lagartijas de pequeño tamaño (generalmente >10 cm)

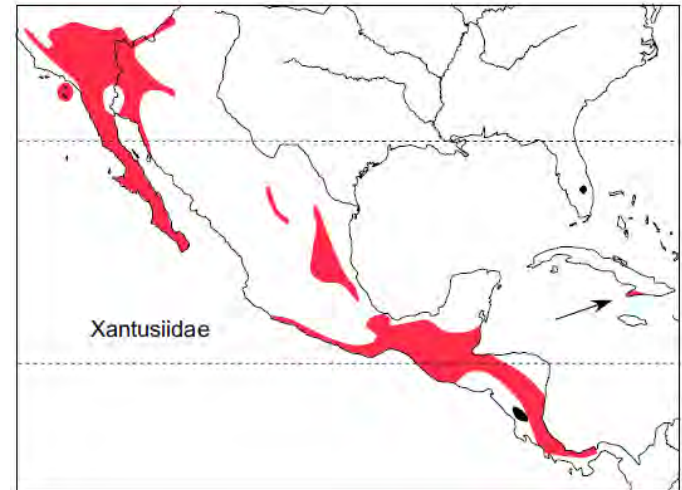
Cola larga, con autotomía

Diurnos y crepusculares

Habitan en la hojarasca, grietas, rocas o bajo vegetación. Áreas de vida reducidas

Vivíparos

Especies unisexuales (partenogenéticas)
(*Lepidophyma* spp.)



Cricosaura typica



Xantusia henshawi



Squamata - Scincoidea

Gerrhosauridae

7 géneros; 39 especies

Cordylidae

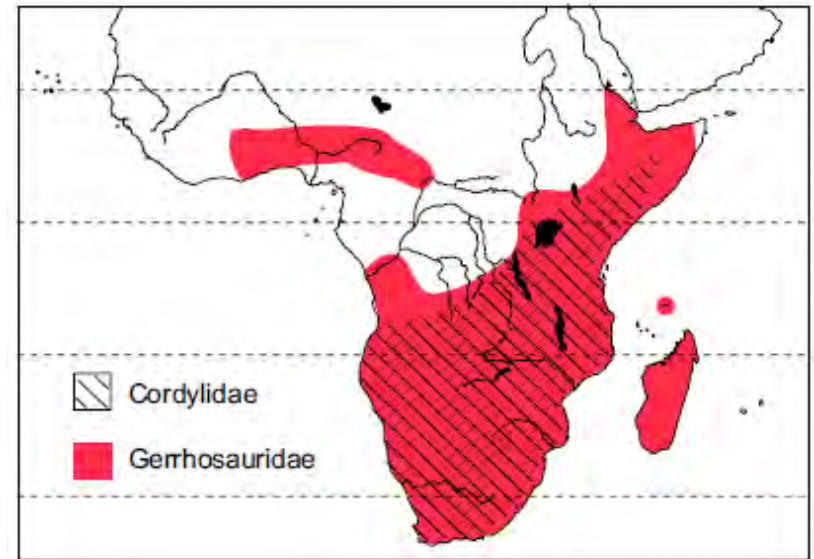
10 géneros; 69 especies

Lagartos “acorazados”

Escamas con osteodermos

Algunos grupos con reducción o pérdida de miembros

Ovíparos o vivíparos



Gerrhosaurus skoogi



Tetradactylus udzungwensis



Cordylus riviae



Ouroborus cataphractus



Squamata – Scincoidea- Scincidae

Scincidae

168 géneros; 1785 especies

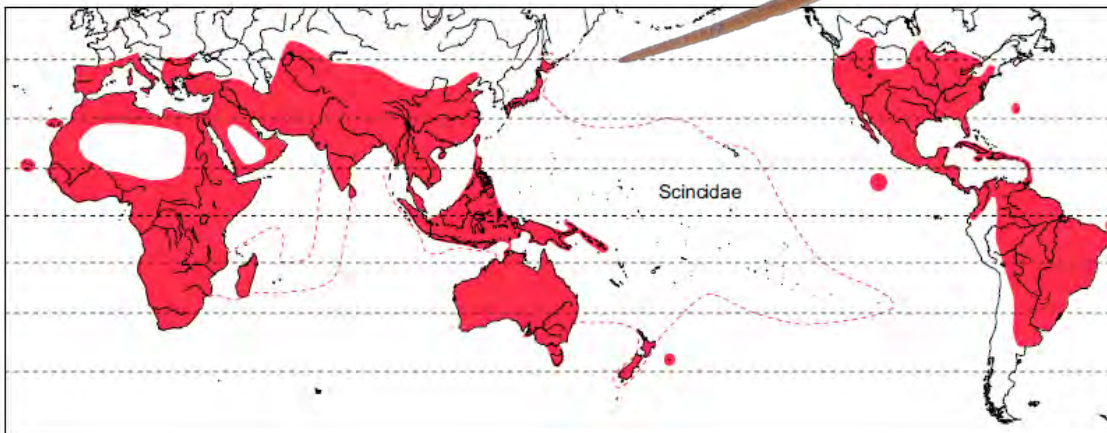
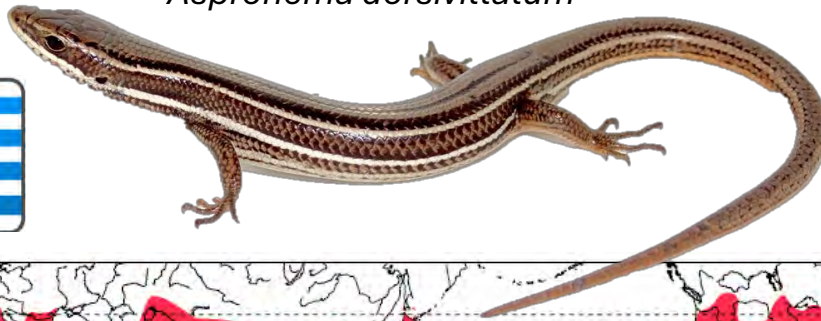
La familia de lagartos con más especies

Escamas imbricadas con osteodermos

Especies con miembros robustos y otras sin miembros

Ovíparos o vivíparos

Aspronema dorsivittatum



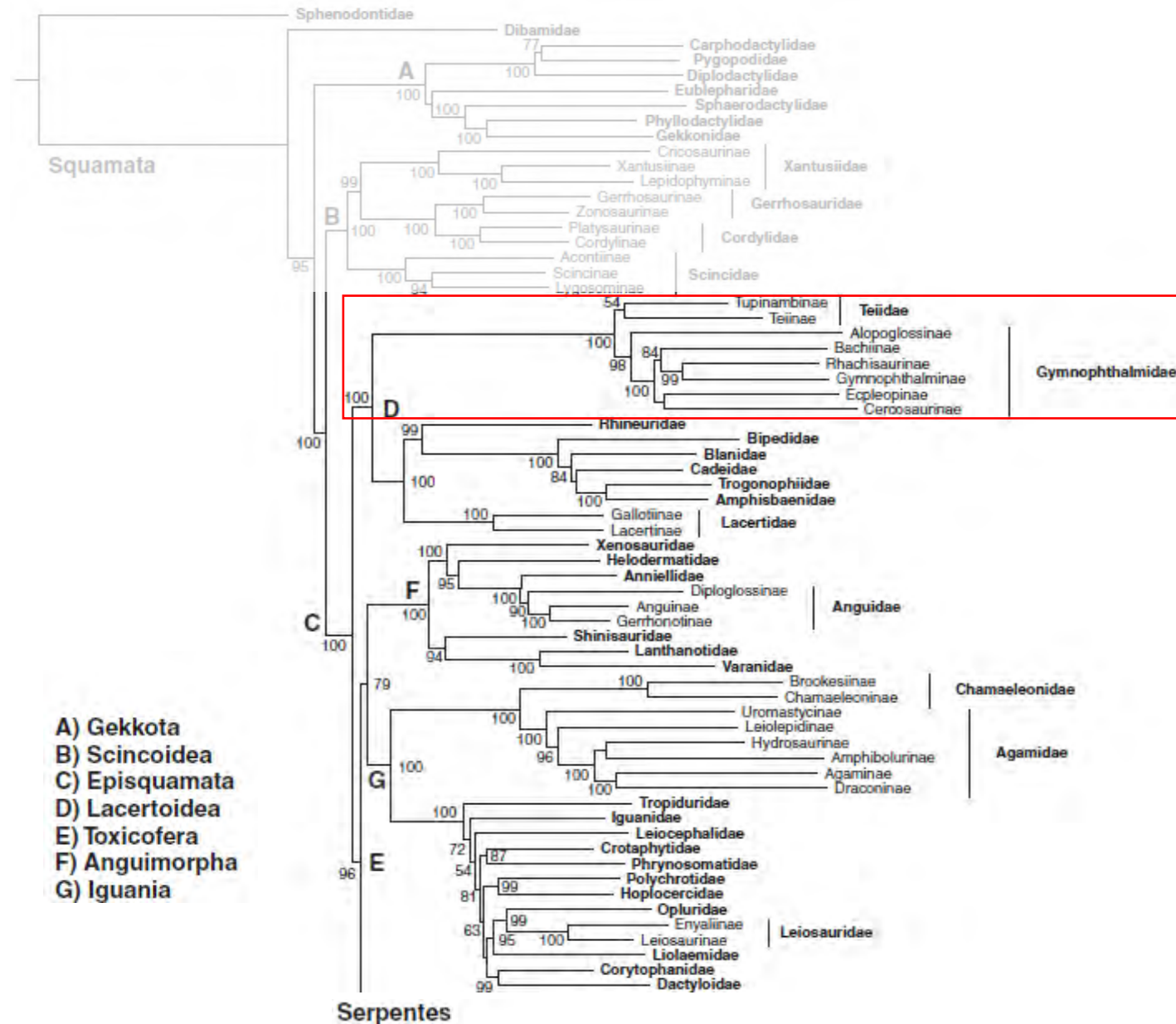
Acontias plumbeus



Corucia zebrata



Squamata - Lacertoidea



Squamata – Lacertoidea - Teiidae

Teiidae

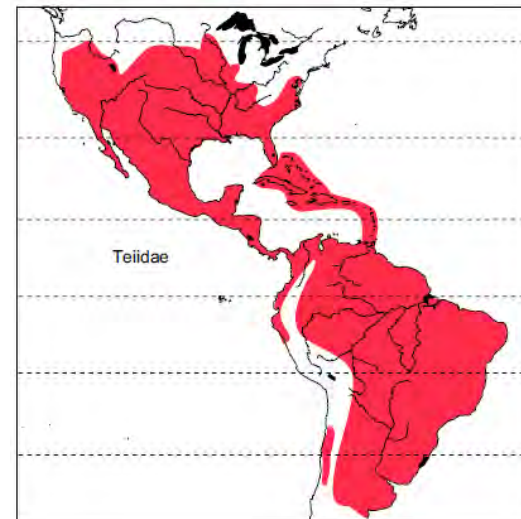
18 géneros; 173 especies

Todas las especies tienen miembros bien desarrollados

Generalmente forrajadores activos con buen desarrollo de órganos visuales y químicos

Generalmente ovíparos, algunas de las especies de Teiinae partenogenéticas

4 especies en Uruguay (*Contomastix charrua* EX)



Salvator merianae



Contomastix lacertoides



Ameiva festiva



Squamata – Lacertoidea - Gymnophthalmidae

Gymnophthalmidae

56 géneros; 297 especies

Generalmente pequeño tamaño (<6 cm LHC)

Mayoritariamente miembros cortos pero fuertes, aunque hay especies con miembros reducidos

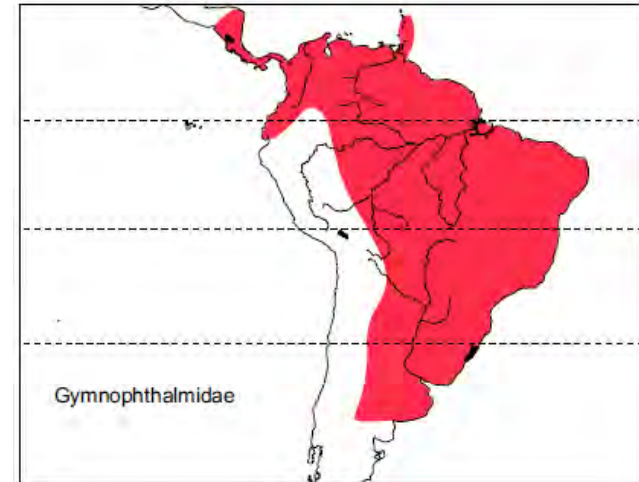
Generalmente cola larga, con autotomía

Principalmente insectívoros

Ovíparos

Especies partenogenéticas

Diurnos



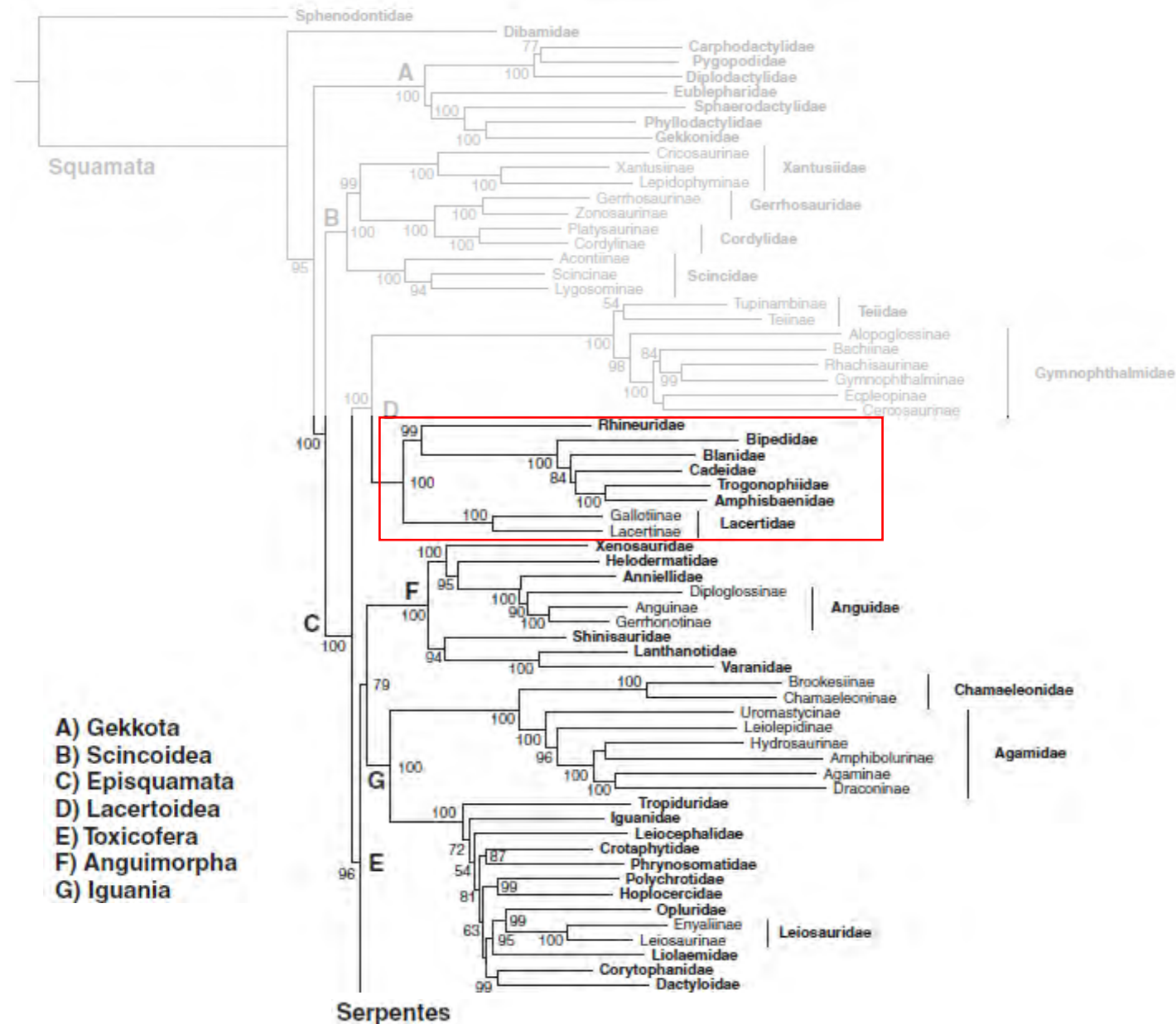
Cercosaura schreibersii



Calyptommatus leioplepi



Squamata - Lacertoidea



Squamata – Lacertoidea - Lacertidae

Lacertidae

43 géneros; 387 especies

Escamas sin osteodermos

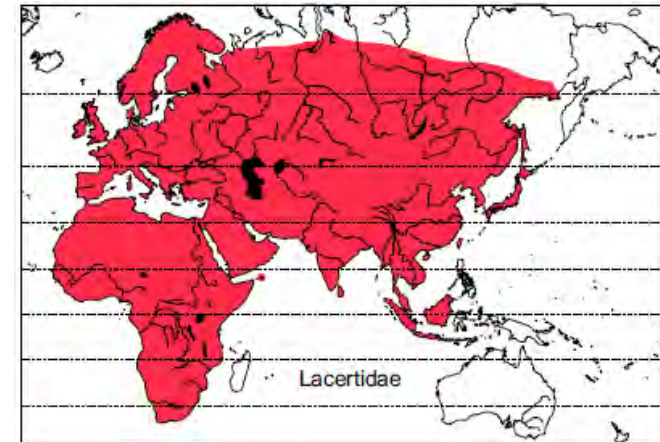
Siempre tienen miembros y generalmente cola larga, con autotomía

Equivalentes a los Teiidae del nuevo mundo (morfo y ecológicamente)

Principalmente insectívoros

Algunas especies poseen poblaciones partenogenéticas

Principalmente ovíparos. Poblaciones de la especie vivípara *Zootoca vivipara* pueden ser vivíparas u ovíparas



Zootoca vivipara



Lacerta schreiberi



Gallotia galloti



Squamata - Lacertoidea - Amphisbaenia

Rhineuridae

1 género; 1 especie

Blanidae

1 género; 7 especie

Cadeidae

1 género; 2 especies

Trogonophidae

4 género; 6 especie

Ausencia total de miembros, solo vestigios de las cinturas

Fosoriales

Ovíparos

Cola corta, con (Blanidae, Trogonophidae) o sin autotomía (Rhineuridae, Cadeidae)

Rhineura floridana



Blanus cinereus



Cadea blanoides



Pachycalamus brevis



Squamata - Lacertoidea - Amphisbaenia

Bipedidae

1 género; 3 especies

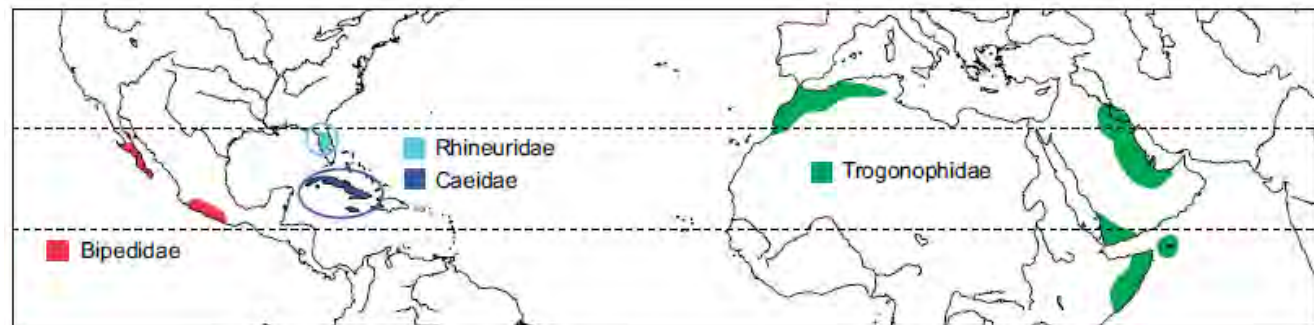
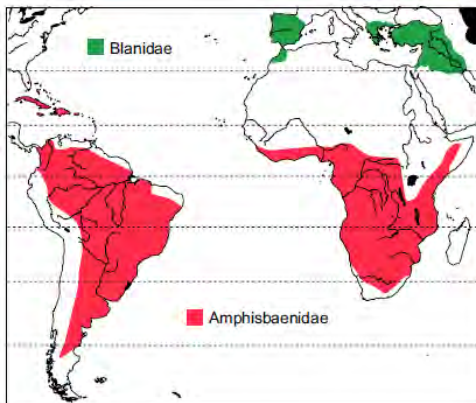
Ausencia total de miembros posteriores,
fuertes miembros anteriores

Cola corta, con autotomía

Fosorial

Ovíparos

Bipes biporus



Squamata – Lacertoidea - Amphisbaenia

Amphisbaenidae

16 géneros; 184 especies

Ausencia total de miembros, solo vestigios de las cinturas

Fosoriales

Ovíparos (2 especies vivíparas)

Cola corta, generalmente con autotomía, aunque sin regeneración

4 especies en Uruguay

Amphisbaena kingii



Amphisbaena darwinii



Leposternon microcephalum



Squamata

