

Diversidad de reptiles: Lepidosauria

CURSO: HERPETOLOGÍA GENERAL 2025

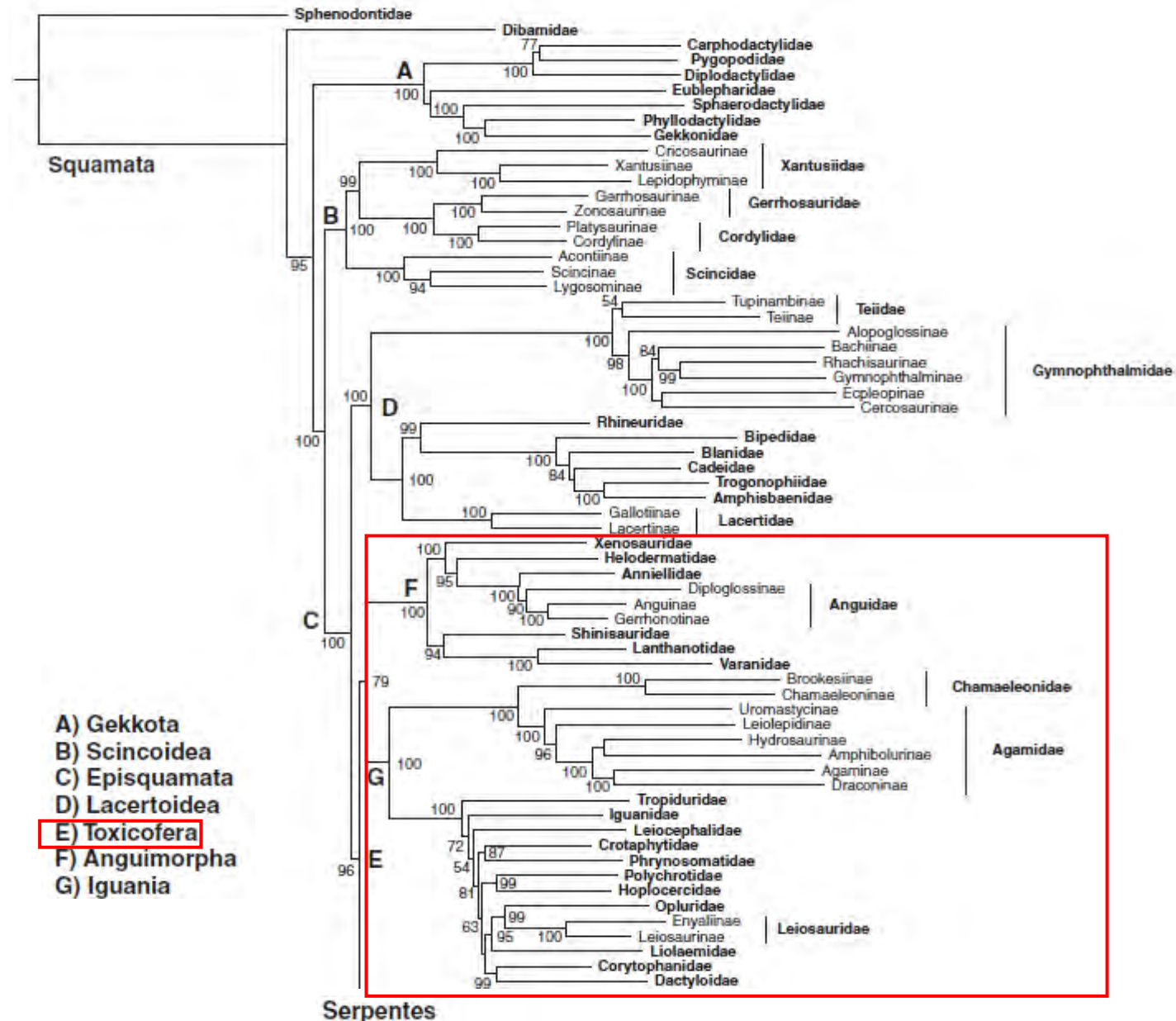


MSc. Ernesto Elgue - ernestoelgue@gmail.com
Dr. Raúl Maneyro – rmaneyro@fcien.edu.uy

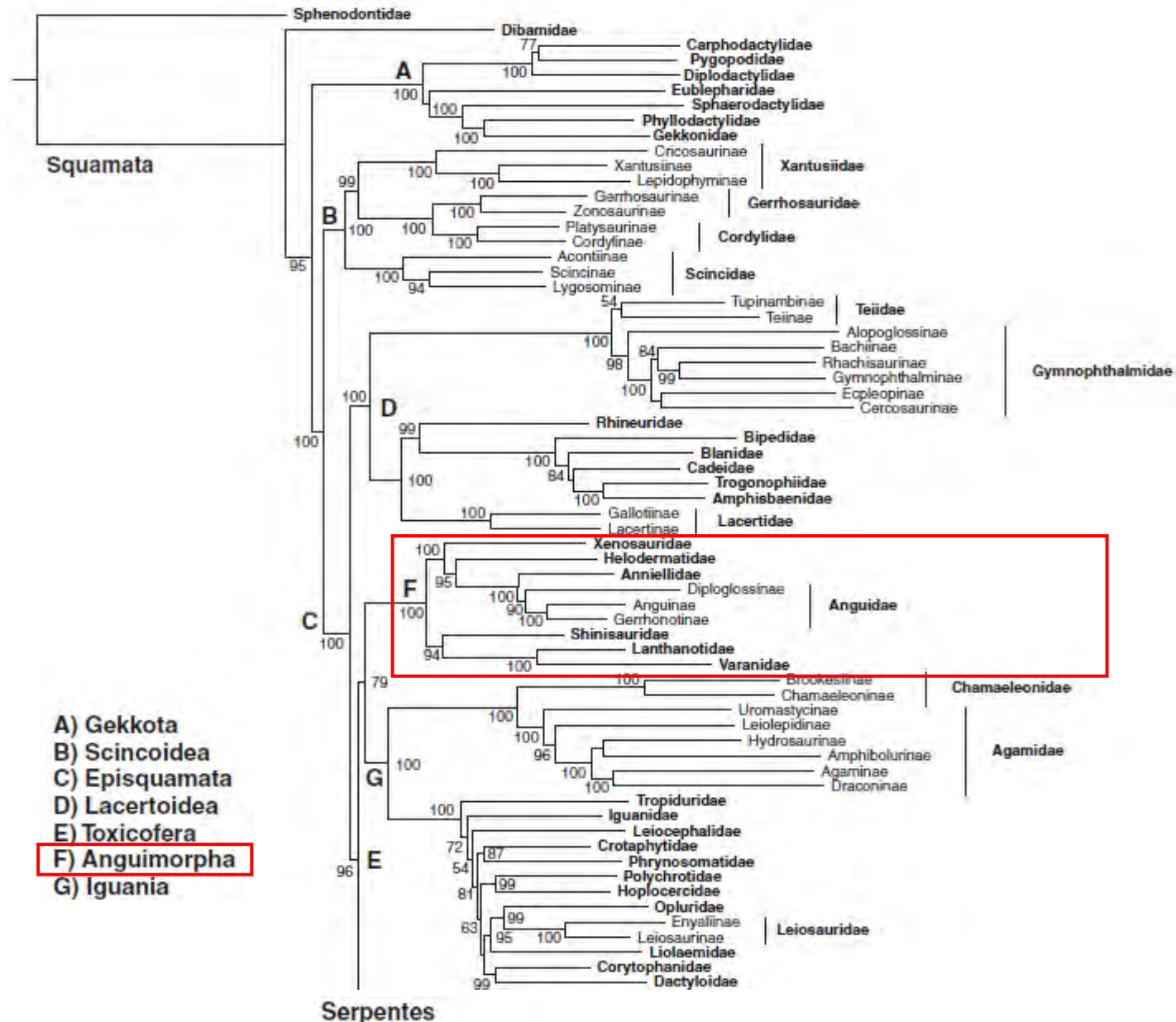


FACULTAD DE
CIENCIAS
UDELAR | fcien.edu.uy

Squamata - Toxicofera



Squamata – Toxicofera (Anguimorpha)



Squamata – Xenosauridae (14 spp)

América Central y México

Tamaño medio (15 cm)

Escamas granulares yuxtapuestas

Tubérculos aquillados

Osteodermos ventrales

Cola corta

Sin autotomía

Con foramen parietal

Pleurodontes

Terrestres

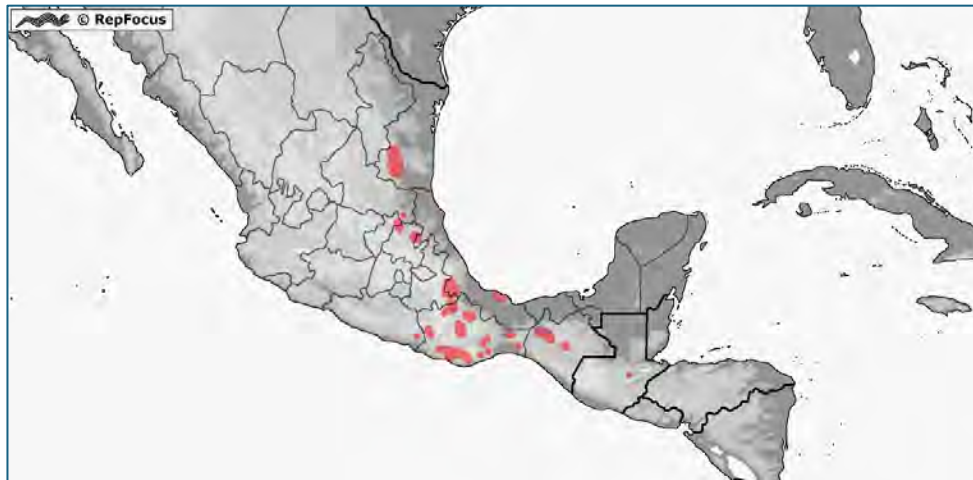
Insectívoros

Vivíparos



Xenosaurus grandis

Foto: Rafael Peralta-Hernández



Squamata – Helodermatidae (5 spp)

América Central y México

Tamaño mediano a grande (50 cm)

Cabeza corta y achadata

Cuerpo robusto

Glándulas venenosas

Escamas yuxtapuestas

Cola es corta y gruesa

Sin autotomía caudal

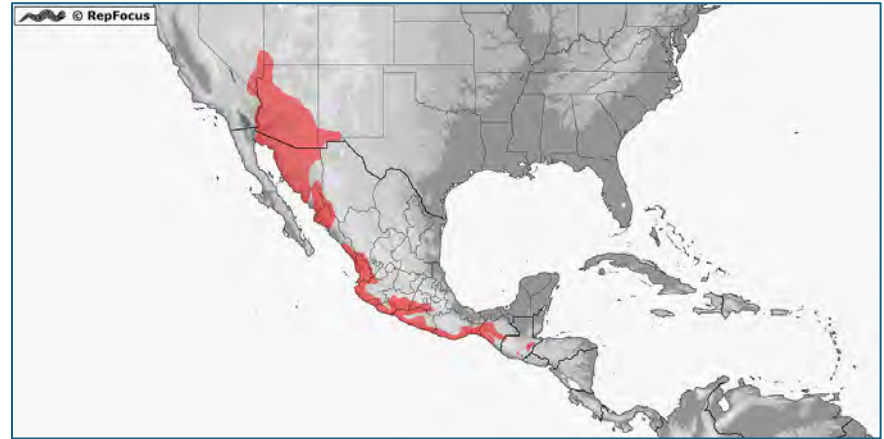
Pleurodontes

Diurnos

Refugios subterráneos

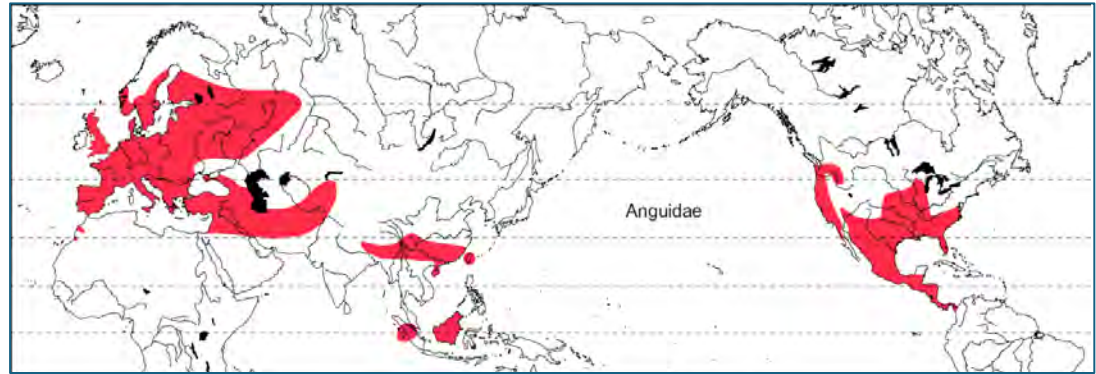
Ovíparos (usan refugios subterráneos)

Omnívoros (*Heloderma* – huevos, vertebrados ,insectos, pequeños mamíferos)



Heloderma horridum
Foto: Rob Schell

Squamata – Anguidae (88 spp)



Incluye a los Aniellidae

Tamaño - pequeñas (*Gerrhonotus parvus* de 6 cm)
- grandes (*Pseudopus apodus* de más de un metro)

Sin extremidades funcionales

Escamas yuxtapuestas

Osteodermos en dorso y vientre.

Cola muy larga y con autotomía caudal.

Con foramen parietal

Pleurodontes

Diurnos

Vivíparas

Algunos ovíparos (*Ophisaurus*, *Pseudophus*) otros son ovíparos (cuidado maternal).

Dietas amplias (moluscos, insectos, pequeños vertebrados)



Squamata – Diploglossidae (90 spp)

Neotropicales

Similares a Anguidae pero mas pequeños (hasta 30 cm)

Pueden tener patas bien desarrolladas o relictuales

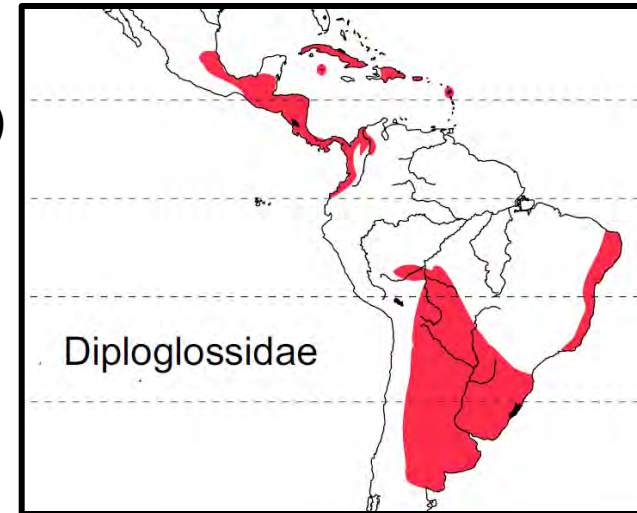
La cola es larga y fácil de autotomizar

Terrestres y diurnos

Dieta: artrópodos

Ovíparas (*Diploglossus*) con cuidado parental

Vivíparas (*Celestus*, *Ophiodes*)



Ophiodes striatus

Foto: Raul Maneyro

Squamata – Shinisauridae (1 sp)

Shinisaurus crocodilurus (40 cm)

Todo cubierto por escamas granulares yuxtapuestas

Tubérculos quillados

Sin osteodermos ventrales.

Con patas desarrolladas

Sin autotomía caudal.

Foramen parietal

Dentición pleurodonta

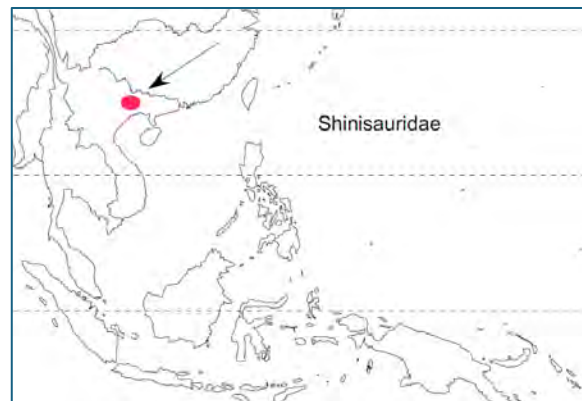
Bosques de montaña

Dieta: peces, renacuajos

Se asolean en ramas

Vivíparos

- hasta 7 crías
- gestación de 8 a 10 meses).



Shinisaurus crocodilurus
Foto: Simon J. Tonge

Squamata – Lanthanotidae (1 sp)

Monotípica (*Lanthanotus borneensis*)

Microendémica de Borneo

Tamaño medio (40 cm)

Piel gruesa

Escamas yuxtapuestas

Sin osteodermos.

Patas cortas.

Dientes pleurodontes.

Sin ojo pineal

Sin hemibáculo

Ambientes boscosos

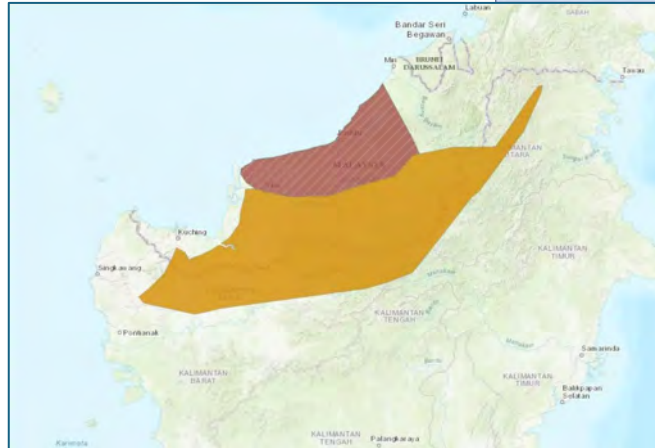
Hábitos semiacuáticos

Nocturnos

Dieta: invertebrados y pequeños vertebrados

Se refugian en cuevas.

Ovíparos (hasta 6 huevos).



Lanthanotus borneensis
Foto: Frank Colacicco



Squamata – Varanidae (88 spp)

Medianos a grandes (12 cm a 3 m)

Los terrestres mayores de rocas

Piel gruesa

Escamas yuxtapuestas

Sin osteodermos

Patas bien desarrolladas.

Cola es larga sin autotomía

Pleurodontes

Con foramen parietal

Tienen hemibáculo

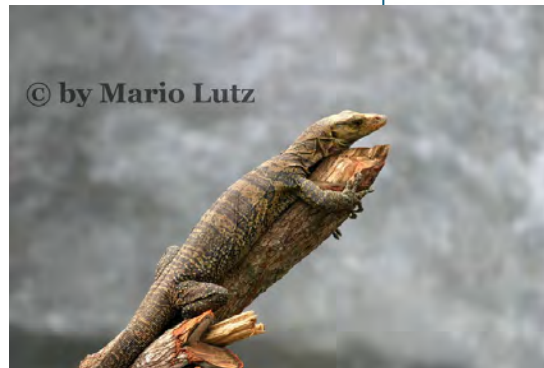
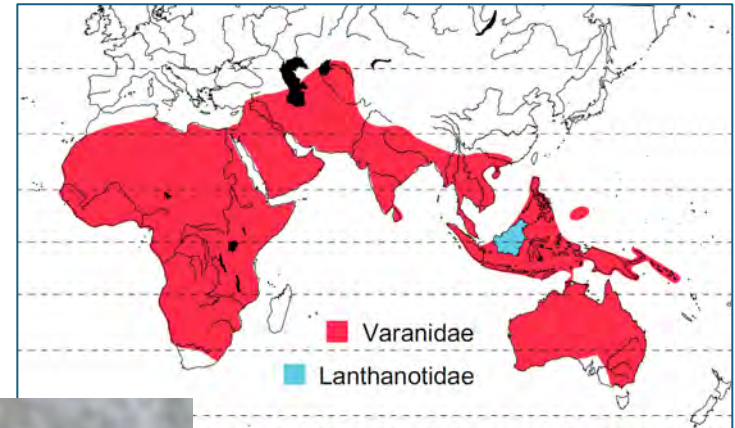
Depredadores activos

Dieta: cazadores, carroñeros, frutas

Terrestres, o arborícolas.

Ovíparos sin cuidado parental (30 huevos)

Varanus komodoensis - partenogenética



Varanus olivaceus
Foto: Mario Lutz



Varanus komodoensis
Foto: Tom Charlton

Squamata – Chamaeleonidae (234 spp)

Cuerpo comprimido y cola prensil

Pies zigodáctilos (arborícola)

Lengua proyectable

Ojos independientes

Sin osteodermos

Sin foramen pineal

Acrodoncia

Tamaño:

Grandes (*Furcifer oustaleti*)

Pequeños (*Brookesia minima*)

Captura al acecho

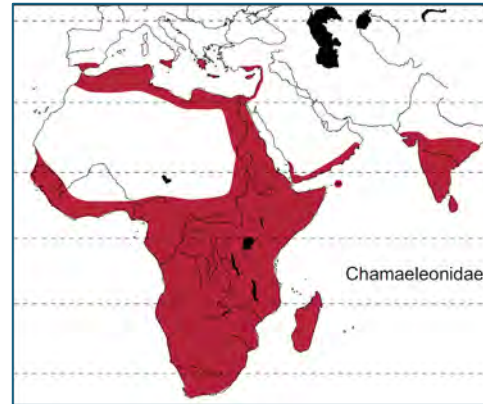
Pueden cambiar el color

Ambientes boscosos

Son cripticos

Ovíparas (*Furcifer* + mas de 30 huevos)

Viviparidad en *Trioceros jacksonii* (+ de 10 crías).



Brookesia micra

Foto: J. Koehler



© Jörn Köhler



Furcifer oustaleti

Foto: Andreas Nöllert



Trioceros jacksonii

Foto: William Flaxington

Squamata – Agamidae (602 spp)

Megadiversos (5 a 40 cm)

Escamas yuxtapuestas

Sin osteodermos

Colas largas

Sin planos de clivaje

Con foramen parietal. Dentición acrodonta

Agaminae - terrestres o arbóreos Europa Central hasta África, Asia y Australia

Pequeños (*Cryptagama* - 4,5 cm)

Grandes (*Hydrosaurus* + 1 m)

Algunos robustos (*Moloch*)

Delgados y de patas largas

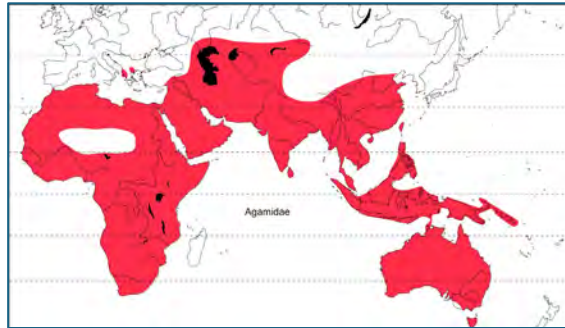
Diurnos y heliótermos

Lagartos planeadores (*Draco*)

Ovíparos (+ de 30 huevos)

Leiolepidinae - *Leiolepis* y *Uromastyx*

Terrestres, herbívoros y ovíparos



Hydrosaurus amboinensis

Foto: Simon J. Tonge



Moloch horridus

Foto: David Fischer



Draco melanopogon

Foto: Arie van der Meijden

Squamata – Tropiduridae (149 spp)

Neotropicales

Habitats diversos

Uranoscodon superciliosus – nadador

Microlophus llega a Galápagos

En Uruguay hay dos especies

Diurnos y ovíparos (harenes)

Dieta: artrópodos y material vegetal (*Tropidurus*)

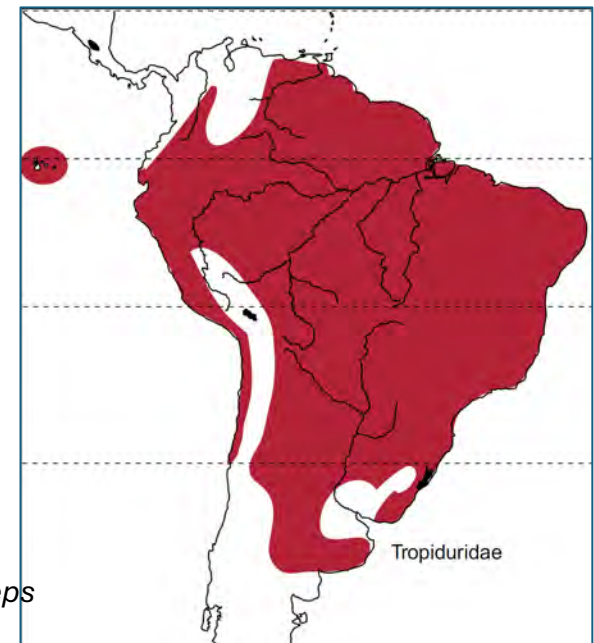
Formicívoros (*Plica*, *Uracentron*)



Microlophus jacobii
Foto: Haplochromis



Uracentron flaviceps
Foto: Paul Freed



Squamata – Iguanidae (45 spp)

Centroamérica y América del Sur,

Brachylopus - islas del Pacífico

Machos con poros femorales

Grandes (iguana común + de 1,2 m)

Terrestres o arborícolas

Herbívoras

La iguana marina (algas)

Ovíparas



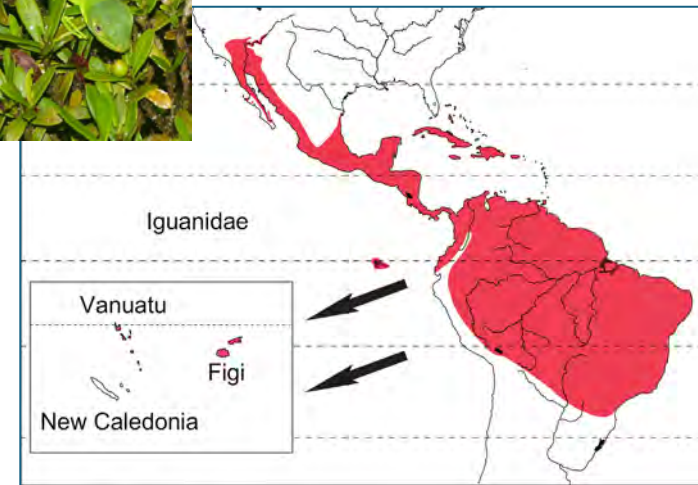
Brachylopus bulabula
Foto: Paddy Ryan



Iguana iguana
Foto: Simon J. Tonge



Amblyrhynchus cristatus
Foto: California Academy of Sciences



Squamata – Leiocephalidae (30 spp)

Monotípica con 30 especies

Endémica de Las Antillas

Terrestres

Medianos a pequeños (9 cm)

Enrollar la cola

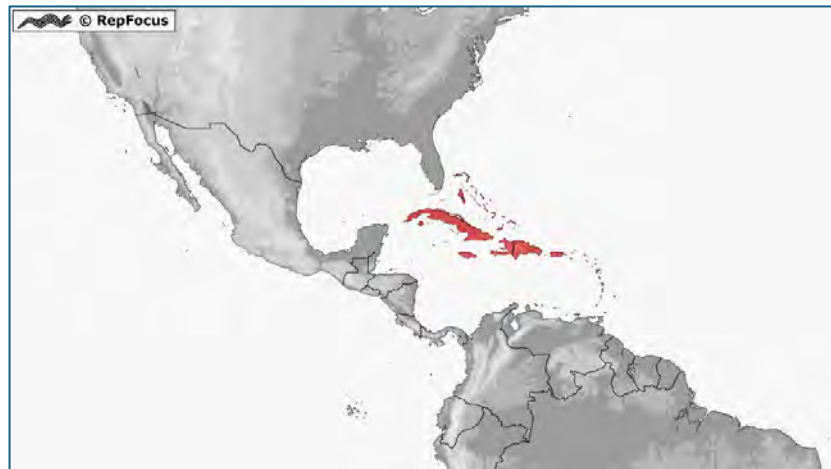
Diurnos

Dimorfismo sexual

Ovíparos (2 o 3 huevos)

Insectívora también frutos o flores

Problemas de conservación



Leiocephalus carinatus

Foto: Todd Pierson

Squamata – Crotaphytidae (12 spp)

Familia pequeña

Dos géneros (*Crotaphytus* y *Gambelia*)

Sur de USA y N de México

Con ojo pineal

Con poros femorales

Ovíparos, y depositan hasta 8 huevos

Refugios en rocas

Crotafítidos (max. 14 cm)

Robustos

Diurnos

Ambientes secos y abiertos

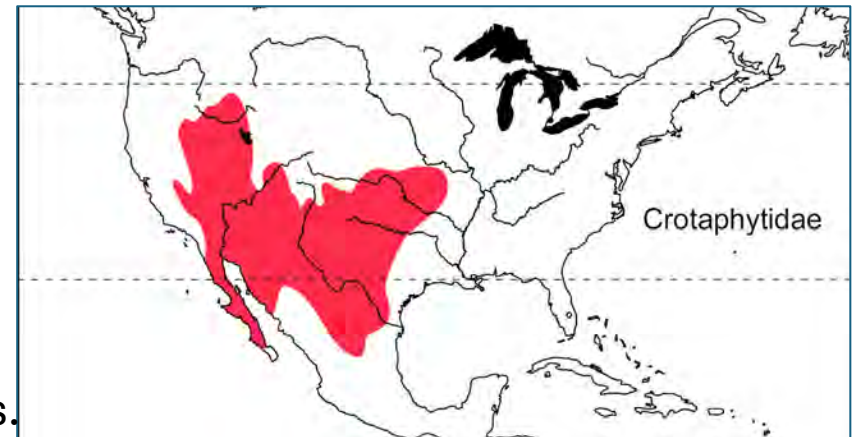
Muy territoriales y atacan a otros lagartos.

Gambelias

- cazan al acecho
- Incluir pequeños lagartos.



Crotaphytus bicinctores
Foto: Robb Schell



Gambelia copeii
Foto: William Flaxington

Squamata – Phrynosomatidae (170 spp)

USA y América Central.

Lagartos terrestres

Dentición pleurodonta

Poros femorales.

Zonas áridas.



Sceloporus - 89 especies
Terrestre, captura al acecho

Sceloporus formosus
Foto: Adam G. Clause

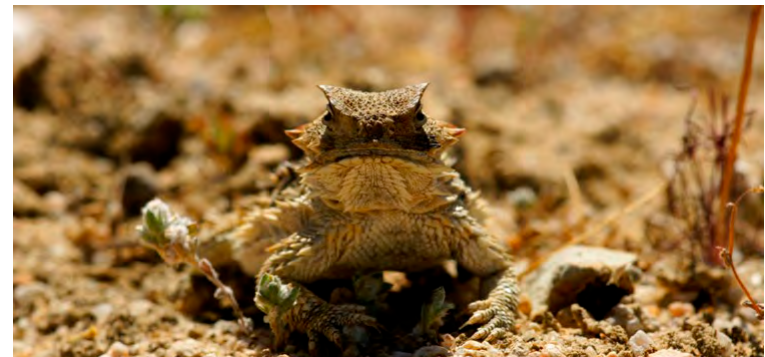
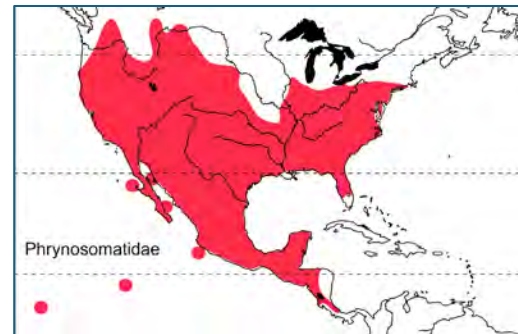
Urosaurus nigricauda
Foto: William Flaxington

Urosaurus - estilizados.

Phrynosoma - formicívoro.

Ovíparos (10 huevos)

Viviparidad (*Sceloporus*) - 20 crías.



Phrynosoma blainvillii
Foto: Patrick Martin

Squamata – Polychrotidae (8 spp)

Neotropicales

Con foramen pineal

Dientes en el pterigoides

Arborícolas

Sin autotomía caudal

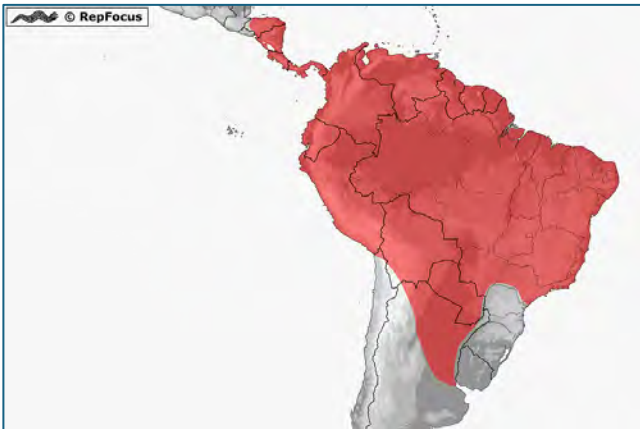
Diurnos

Cazan al acecho (artrópodos)

Miméticos

Dimorfismo sexual

Ovíparos (20 huevos).



Polychrus acutirostris
Foto: Mauro Teixeira Jr



Polychrus guttuerosus
Foto: Esteban Alzate

Squamata – Hoplocercidae (22 spp)

Regiones tropicales sudamericanas

Ambientes selváticos

Cerrado brasileiro

Pequeños (15 cm).

Con foramen pineal

Con poros femorales

Escamas lisas

Hoplocercus spinosus

Foto: Mauro Teixeira Jr



Hoplocercus - robustos y terrestres

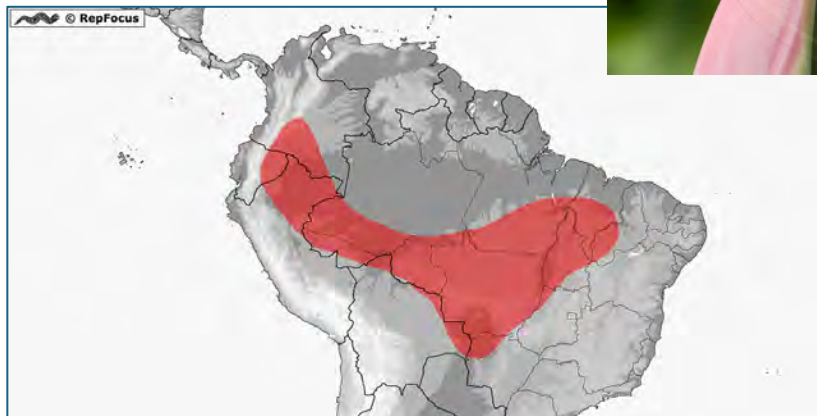
Enyalioides – gráciles y arbóreos

Diurnos

Cazan al acecho (insectos).

Ovíparos (hasta 12 huevos).

Cuevas en *Hoplocercus*



Enyalioides laticeps
Foto: Maik Dobiey

Squamata – Opluridae (8 spp)

Endémicos de Madagascar

Dos géneros

Chalarodon (monotípico)

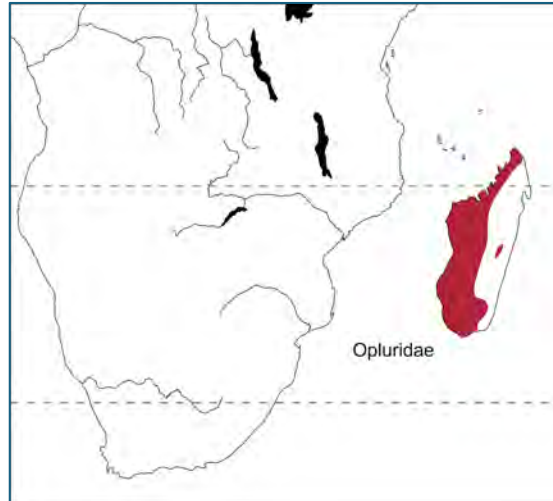
ambientes arenosos

pequeños (9 cm)

Oplurus

mas diversificado

medianos (15 cm)



Con foramen pineal

Sin poros femorales

Ovíparos (6 huevos)



Chalarodon madagascariensis

Foto: Gonçalo M. Rosa



Oplurus cyclurus

Foto: California Academy of Sciences

Squamata – Leiosauridae (36 spp)

Neotropicales

Habitats diversos
terrestre (*Leiosaurus*)
arborícola (*Enyalius*)

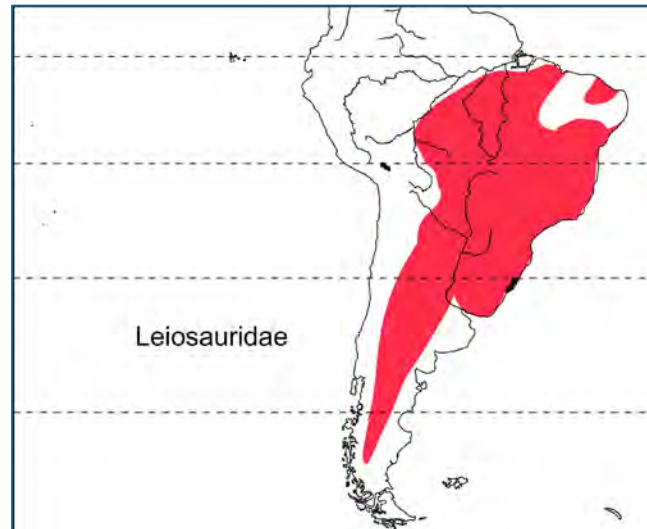
Mediano (hasta 15 cm)
Sin autotomía caudal

En Uruguay hay una especie

Diurnos

Ovíparos

Se alimentan de artrópodos.



Leiosaurus paronae

Foto:
Valentín Gonzalez Feltrup



Enyalius catenatus
Foto: Mauro Teixeira Jr.

Squamata – Liolaemidae (342 spp)

Familia sudamericana

Solo 3 géneros (*Liolaemus* - 300 spp)

Con ojo pineal

Sin poros femorales

Ambientes muy diversos

En Uruguay hay tres especies

Pequeños a medianos

Escamas sin ornamentaciones

Liolaemus consume vegetales

Oviparidad (harenes)

Viviparidad (*L. magellanicus*)

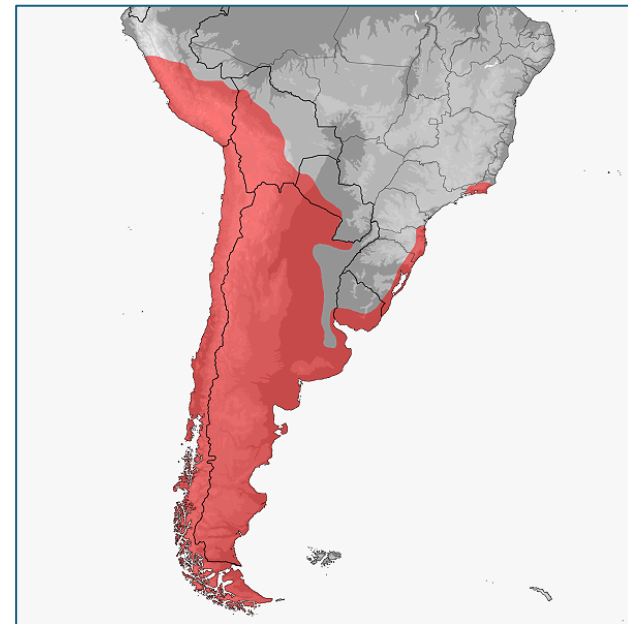


Liolaemus gardeli



Liolaemus magellanicus

Foto: Vicente Valdes Guzman



Squamata – Corytophanidae (11 spp)

América Central y N de Sudamérica

Con foramen parietal

Sin poros femorales

Arborícolas

Medianos a grandes (20 cm)

Cuerpo estilizado

Cabeza ornamentada

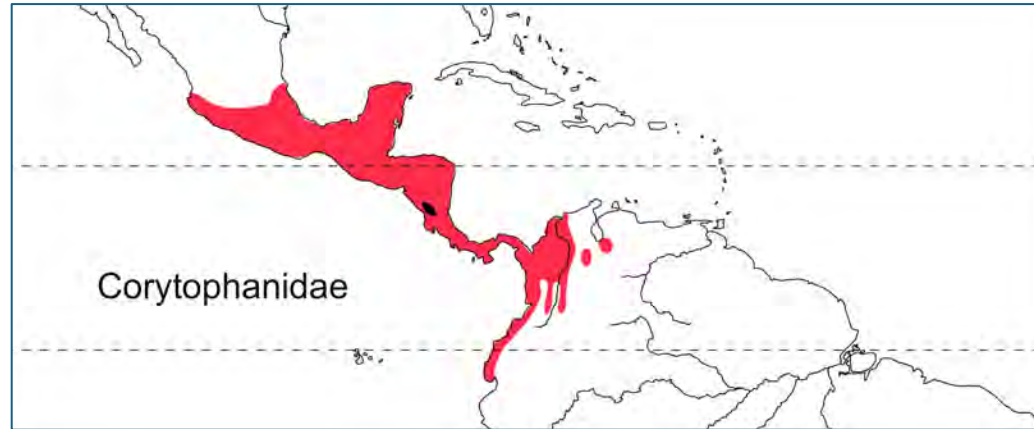
Colores crípticos

Basiliscus habita en el suelo

Ovíparos (hasta 15 huevos)

Viviparidad

Corytophanes pericarinata (7 crías)



Basiliscus galeritus

Foto: Daniel Vásquez-Restrepo



Corytophanes pericarinata

Foto: Antonia Pachmann

Squamata – Anolidae (435 spp)

Anolidae – Dactyloidae

Neotropicales

Medianos a grandes (18 cm)

Con foramen pineal

Dientes pterigoideos y palatinos)

Sin poros femorales

Dentición pleurodonta

Tres géneros (*Anolis*, *Norops* y *Dactyloa*)

Radiación adaptativa en islas

Son arborícolas y diurnos

Se alimentan de artrópodos.

Tienen producción continua de huevos.



Anolis frenatus

Foto: Tobias Eisenberg

Anolis biporcatus

Foto: Donald Filipiak