

CURSO de Educación Permanente

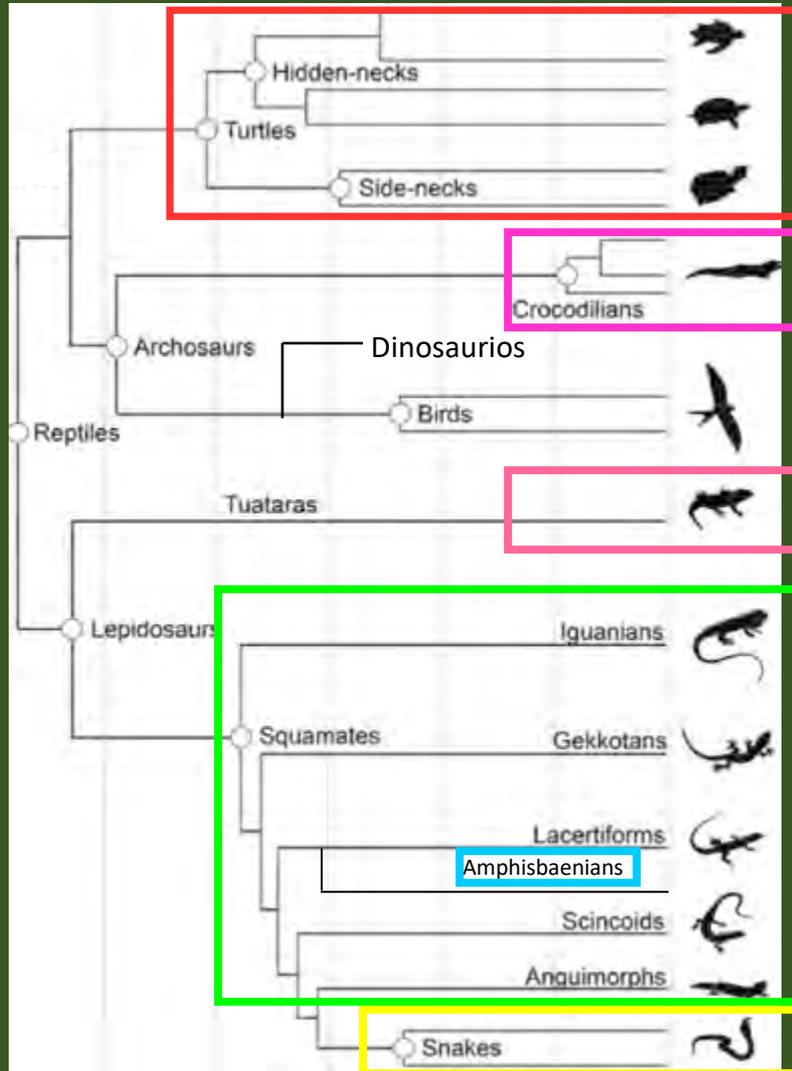
Historia natural de anfibios y reptiles: diversidad y métodos de estudio en herpetología



Composición y reconocimiento de la fauna de reptiles (2): Crocodilia y Squamata

Raúl Maneyro

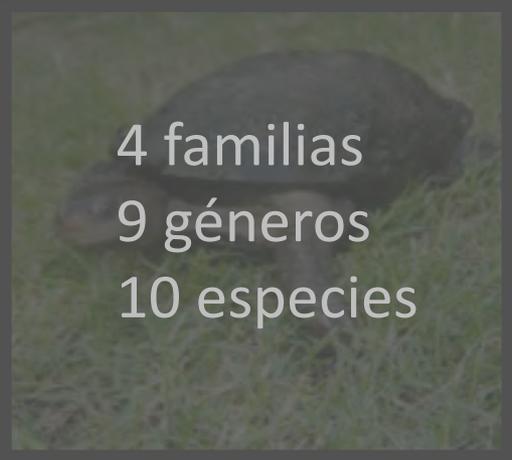
Filogenia y diversidad actual de “Reptiles” - parafiléticos



www.reptile-database.org

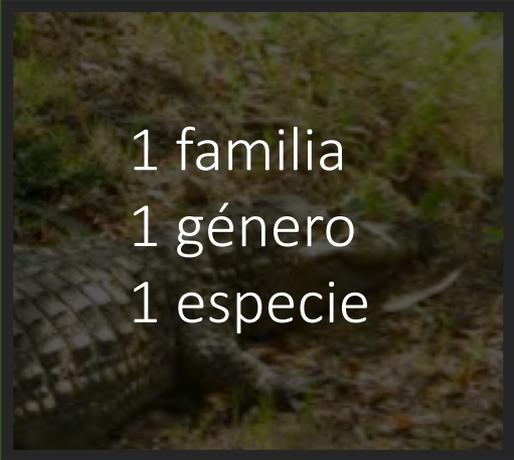
	Aug 2019
Amphisbaenia (amphisbaenians)	195
Sauria (lizards)	6687
Serpentes (snakes)	3789
Testudines (turtles)	353
Crocodylia (crocodiles)	25
Rhynchocephalia (tuataras)	1
Reptile species total	11,050

TESTUDINES



4 familias
9 géneros
10 especies

CROCODYLIA



1 familia
1 género
1 especie

SQUAMATA



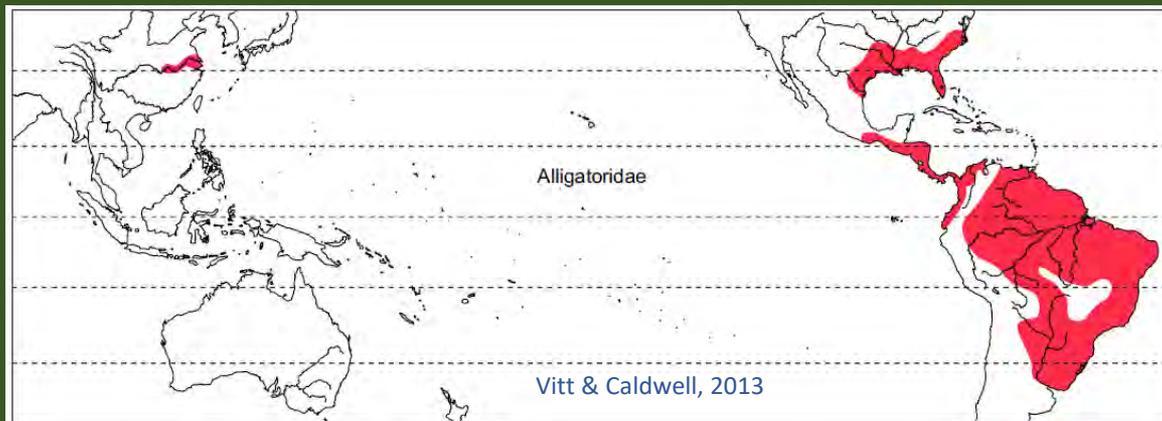
Familia ALLIGATORIDAE (1 sp)



Nocturnos
Acuáticos
Dieta carnívora
Construyen nidos (40 a 50 h.)
Tres meses de incubación
TSD
Vocalizaciones en crías
Cuidado parental
Este y norte del país

Prioritaria SNAP

Caiman latirostris (yacaré)

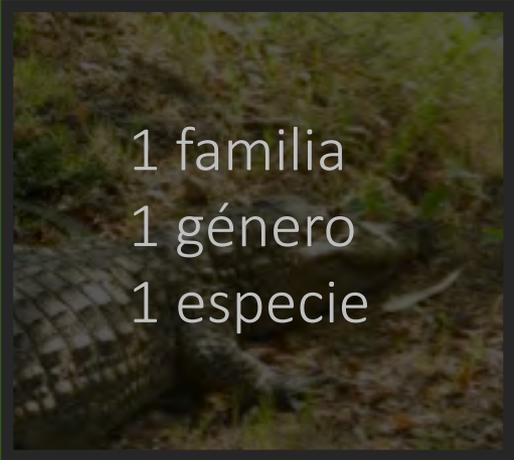


TESTUDINES



4 familias
9 géneros
10 especies

CROCODYLIA



1 familia
1 género
1 especie

SQUAMATA



17 familias
40 géneros
62 especies

Familia AMPHISBAENIDAE (5 spp)

Fosoriales

Cabeza robusta

Escamas cuadrangulares

Ojos subepidérmicos

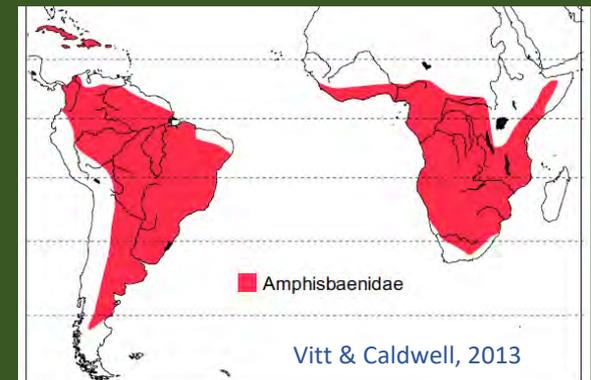
Se alimentan de artrópodos

Ovíparas (3 o 4 h.) – comunitarios?

Autotomía caudal



Amphisbaena darwinii (víbora ciega)



Familia LEIOSAURIDAE (1 sp)



Fotos: L. Watson



Urostrophus undulatus (lagartija de los árboles)

En árboles y arbustos

Diurna

Se alimentan de artópodos

Ovípara (4 a 7 h.)

Sin autotomía

“bufido” (comisuras amarillas)



DD a nivel global

DD a nivel nacional

Prioritaria SNAP

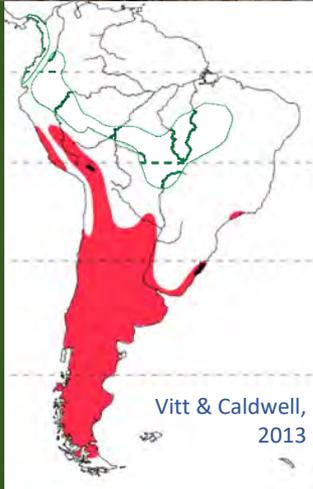
Familia LIOLAEMIDAE (3 spp)



Arenales costeros
Dimorfismo sexual (machos coloridos)
Ovíparas (2 o 3 h.) – comunitarios?
Diurnas
Dieta generalista
Despligues defensivos
Fragmentación del hábitat
VU a nivel nacional
Prioritaria SNAP



Liolaemus wiegmanni (lagartija de la arena)



Descripción reciente
Endémica de Uruguay
Liolaemus gardeli (lagartija de Gardel)

 Zootaxa 4294 (4): 443–461
<http://www.mapress.com/j/z/>
Copyright © 2017 Magnolia Press

Article

ISSN 1175-5326 (print edition)
ZOOTAXA
ISSN 1175-5334 (online edition)

<https://doi.org/10.11646/zootaxa.4294.4.4>
<http://zoobank.org/urn:lsid:zoobank.org:pub:3B090754-17F4-4F1F-8037-253DA8B3D463>

A new species of lizard of the *L. wiegmanni* group (Iguania: Liolaemidae) from the Uruguayan Savanna

Laura Verrastro¹, Raúl Maneyro², Caroline M. da Silva³ & Iraia Farias¹

¹Laboratório de Herpetologia, Departamento de Zoologia, Instituto de Biociências, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil. E-mail: lauraver@alrgs.br; carol_goa@br@yahoo.com.br; irafarias@gmail.com
²Laboratório de Sistemática e História Natural de Vertebrados, Instituto de Ecologia y Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. E-mail: rmaneyro@fcien.edu.uy



Foto: M.B. Martins

Familia TROPIDURIDAE (2 spp)

Stenocercus azureus (lagartija manchada)

Aspecto “espinoso”

Serranías del norte y este

Suelos pedregosos

Rara

Ovíparo (6 a 9 h.)

NT a nivel nacional

Prioritaria SNAP

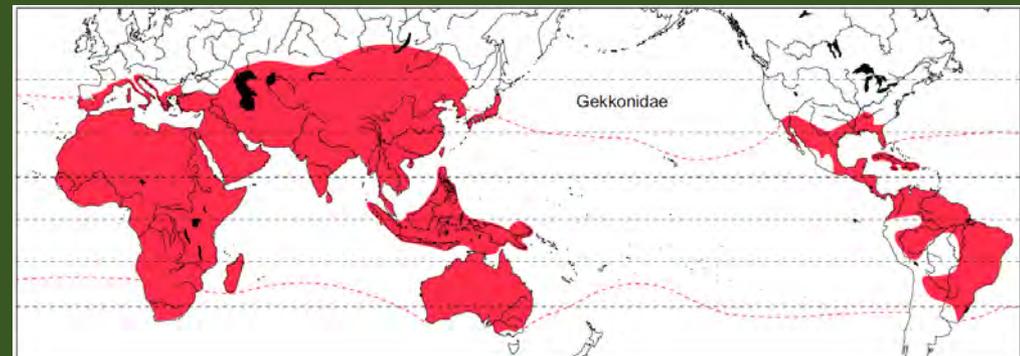


Familia GEKKONIDAE (1 sp)



Cuerpo aplanado
Escamas granulares (cabeza)
Pupila vertical
Lamelillas divididas
Exótico introducido
Periurbanos
Ovíparos (puestas comunitarias)
Crepusculares
“sit & wait”

Hemidactylus mabouia
(geko centroafricano)

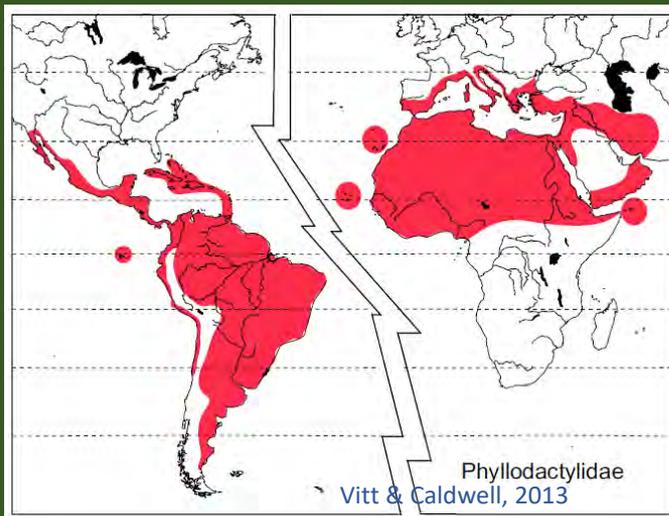


Familia PHYLLODACTYLIDAE (2 spp)

- Cuerpo aplanado
- Pupila vertical
- Suelos superficiales
- Puestas comunitarias
- Vocalizaciones
- Autotomía caudal
- Se alimentan de artrópodos



EN a nivel global
VU a nivel nacional
Prioritaria SNAP
Homonota uruguayensis
(geko de las piedras)



Familia DIPLOGLOSSIDAE (3 spp)



Autotomía caudal

Párpados

Praderas de todo el país

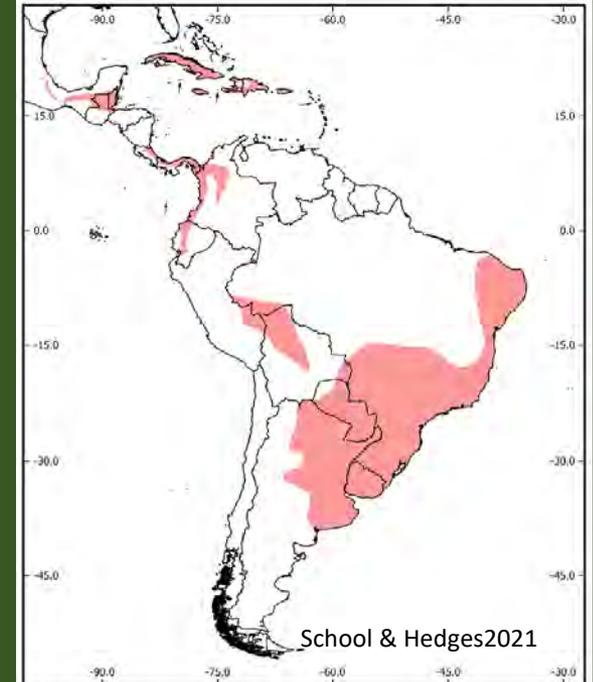
Vivíparas (5 a 10 crías, 4 meses)

Insectívoros

Autotomía caudal

Miembros vestigiales

Ophiodes striatus (víbora de cristal)



Familia TEIIDAE (4 spp)



Lagarto de gran porte (más de 1 m)
Común en todo el país
Peridomiciliario
Ontogenia de la coloración
Dieta amplia
Ovíparo (nidos con hojas, 12 a 20 h.)
Mecanismos de defensa:
 bufidos
 mordidas
 coletazos
 autotomía

Salvator merianae (lagarto overo)



Familia GYMNOPTHALMIDAE (1 sp)

Común en todo el país
Cuerpo achatado con extremidades cortas
Cola muy desarrollada
Diurnos
Periurbanos
Ovíparos (2 h.), comunitarios?
Se alimentan de artrópodos
Autotomía caudal

Cercosaura schreibersii (camaleón marrón)



Foto: L. Watson



Foto: L. Watson



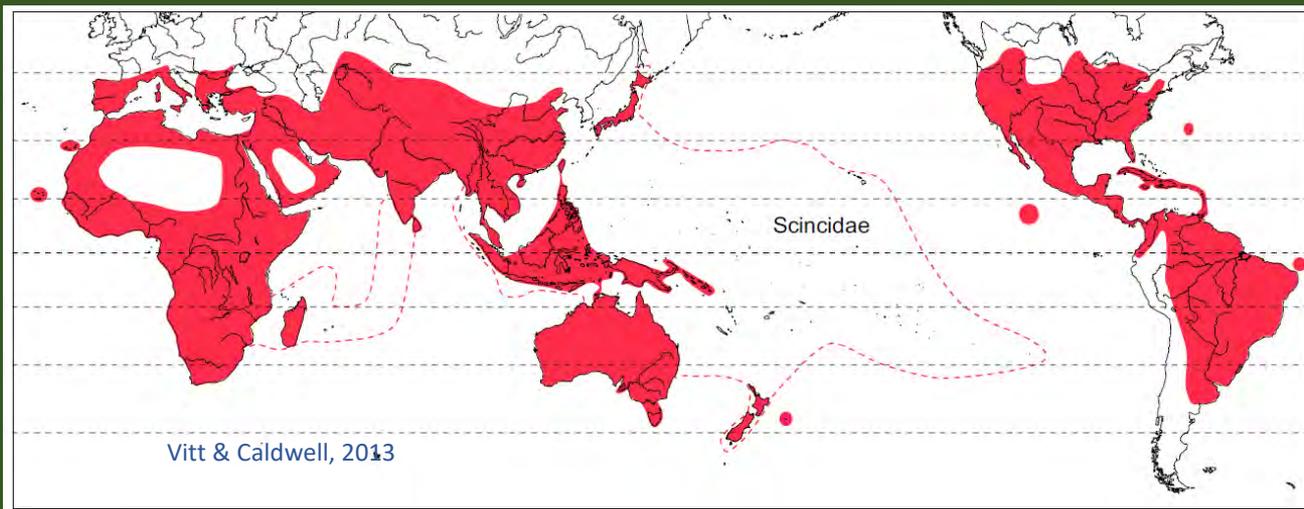
Familia SCINCIDAE (1 sp)



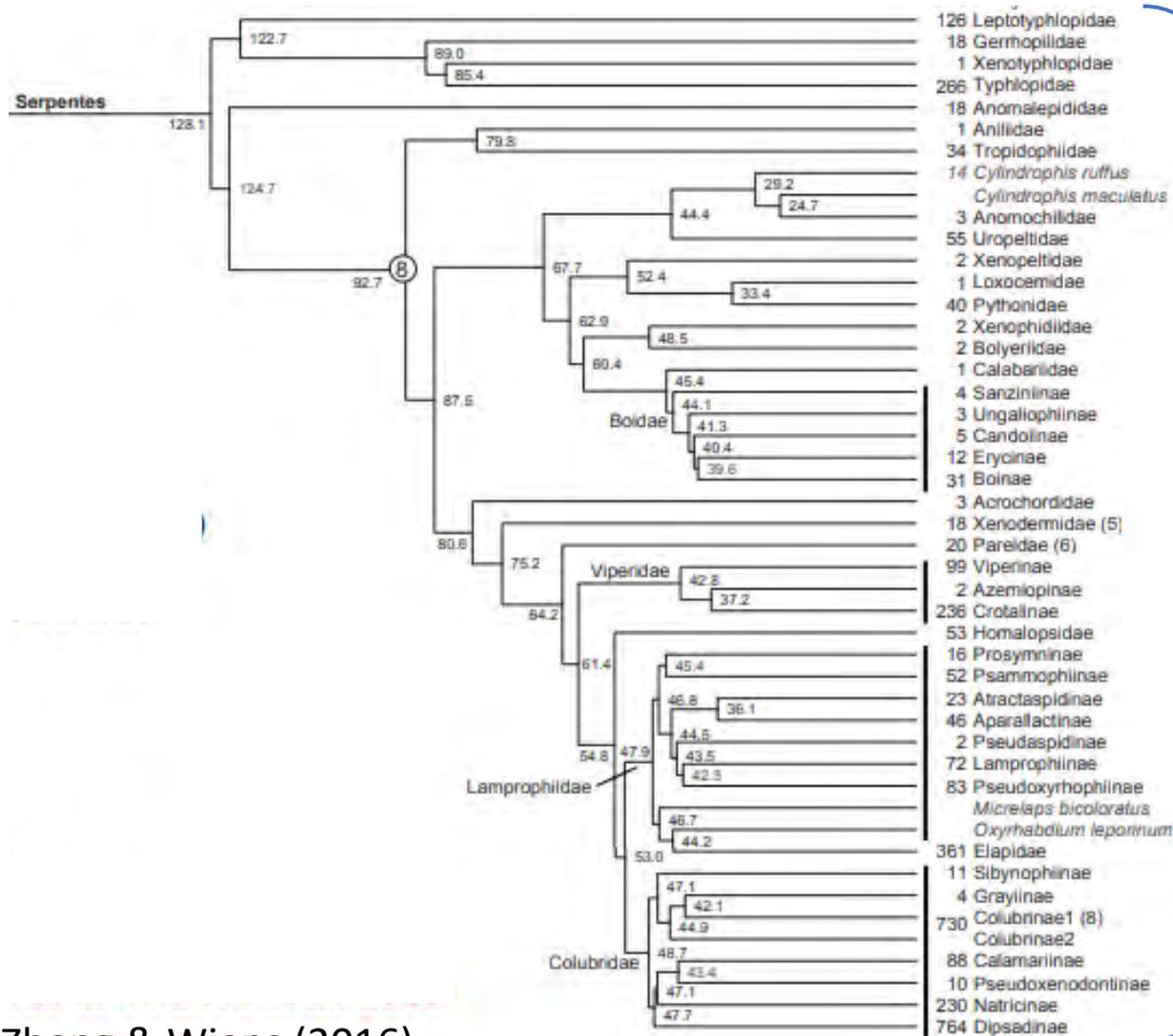
Foto: D. Loebmann

Cuerpo cilíndrico
Miembros cortos
Hábitos diurnos
Ambientes cercanos al agua (escape)
Pajonales, arenales, roquedales
Insectívoros
Vivíparas (3 a 5 crías, 11 meses)
Autotomía caudal

Aspronema dorsivittatum
(lagartija brillante)



Orden SQUAMATA – Serpientes



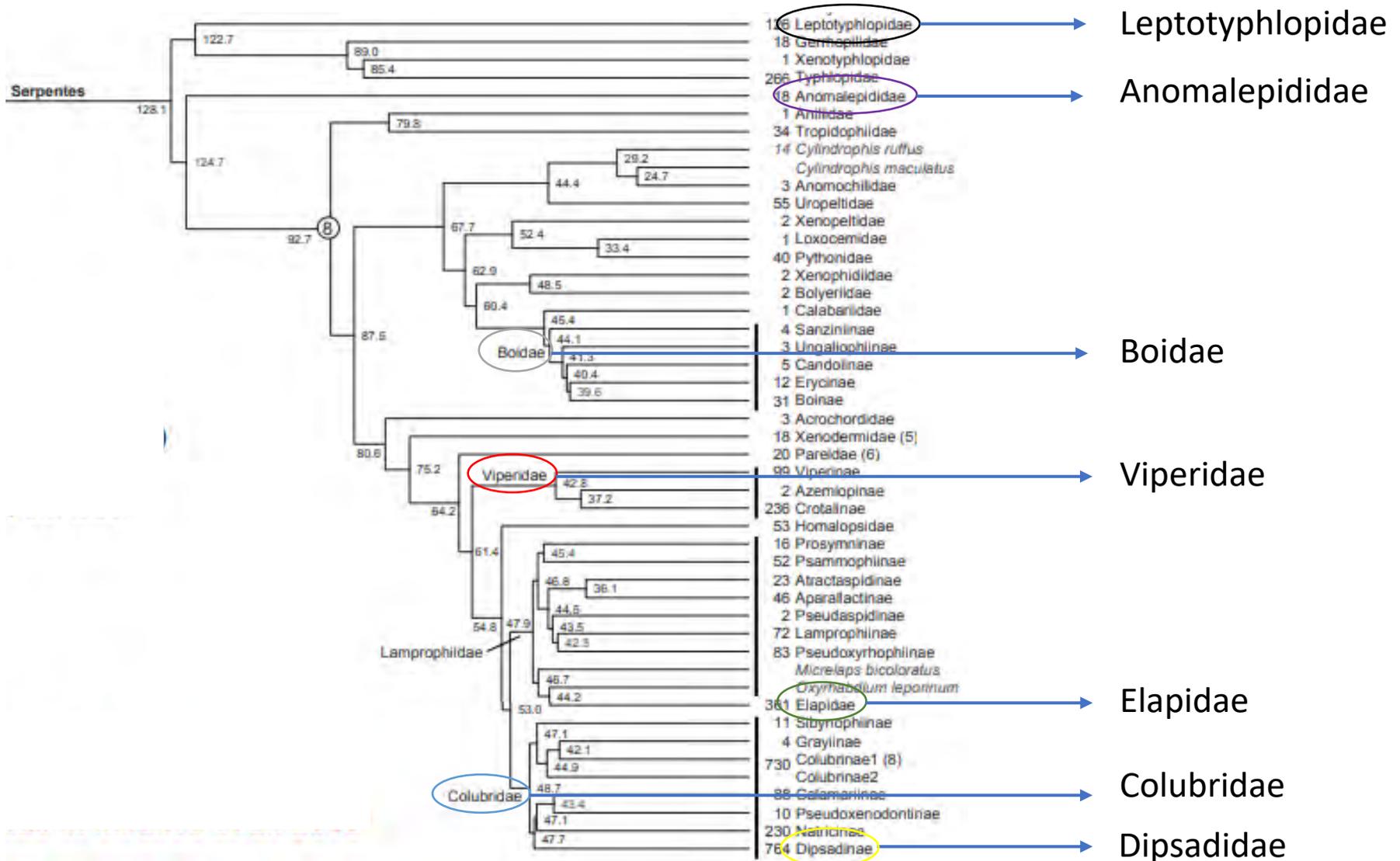
24 familias

~ 4000 spp.

Distribución global

18% de spp en Sudamérica

Serpientes – Diversidad en Uruguay



Tipos de denticiones en las serpientes

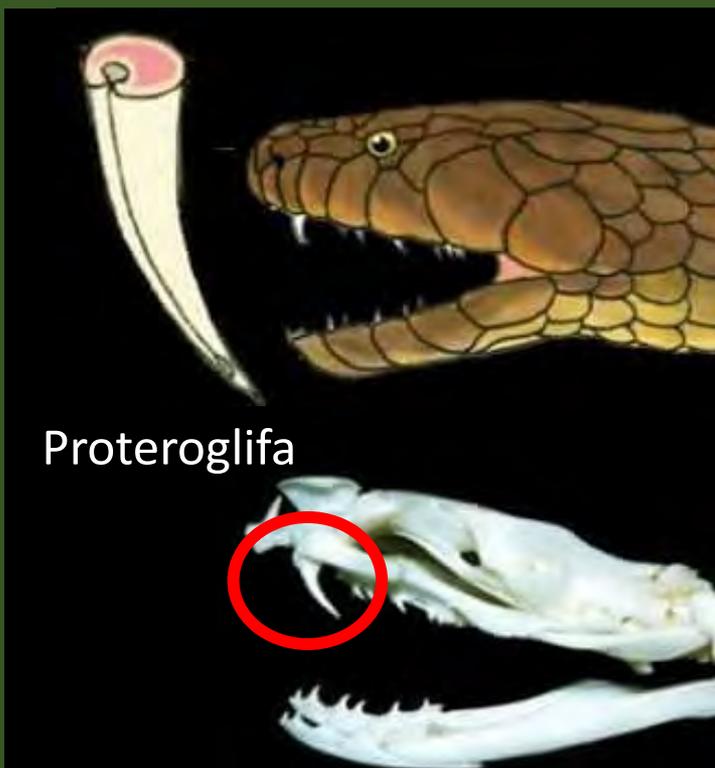
Solenoglifa



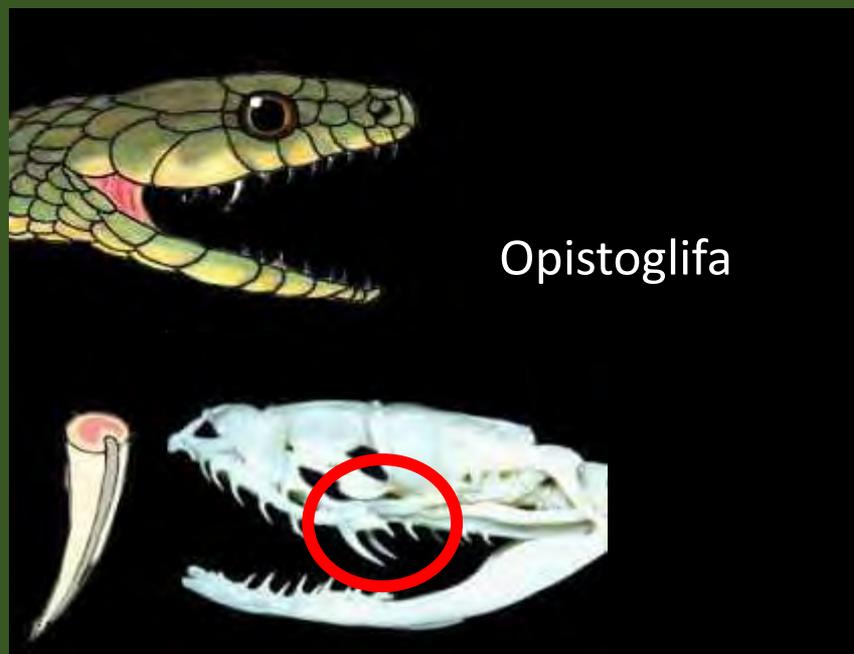
Aglifa



Proteroglifa



Opisthoglifa



Familia LEPTOTYPHLOPIDAE (1 spp en UY)

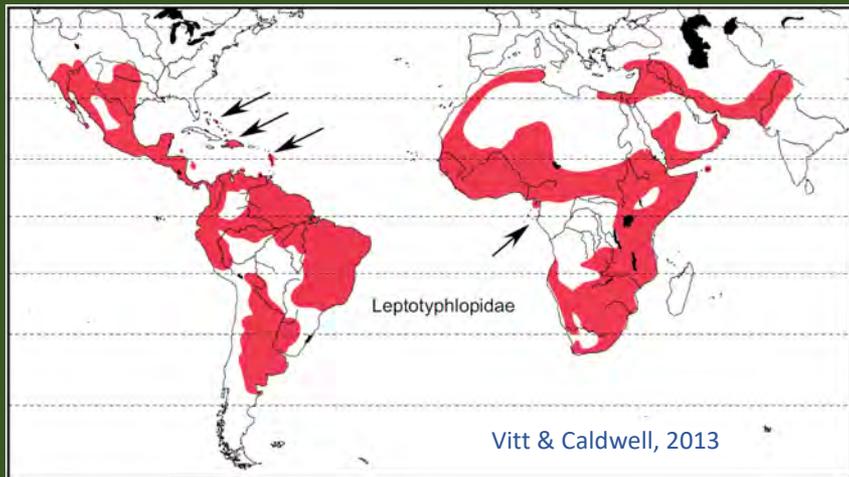


- Cuerpo cilíndrico
- Cabeza roma, sin cuello
- Sin dientes superiores
- Ojos rudimentarios
- Estrías longitudinales
- Hábitos fosoriales, en todo el país
- Praderas pedregosas y cerros
- Pequeño tamaño (menos de 0,2 m.)
- Ovípara (hasta 8 h.)
- Dieta de hormigas y termitas
- Refugios comunales



Foto: F. Dosil

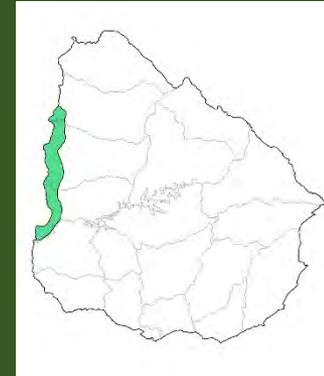
Epictia munoai – Viborita de dos cabezas



Familia ANOMALEPIDIDAE (1 spp en UY)



- Cuerpo cilíndrico
- Hocico romo y cabeza poco diferenciada
- Espina terminal
- Hábitos fosoriales
- Diurnas
- Se alimenta de invertebrados (ciempiés, arañas, insectos)
- Pequeño tamaño (0,35 m.)
- Ovípara (7 h.)

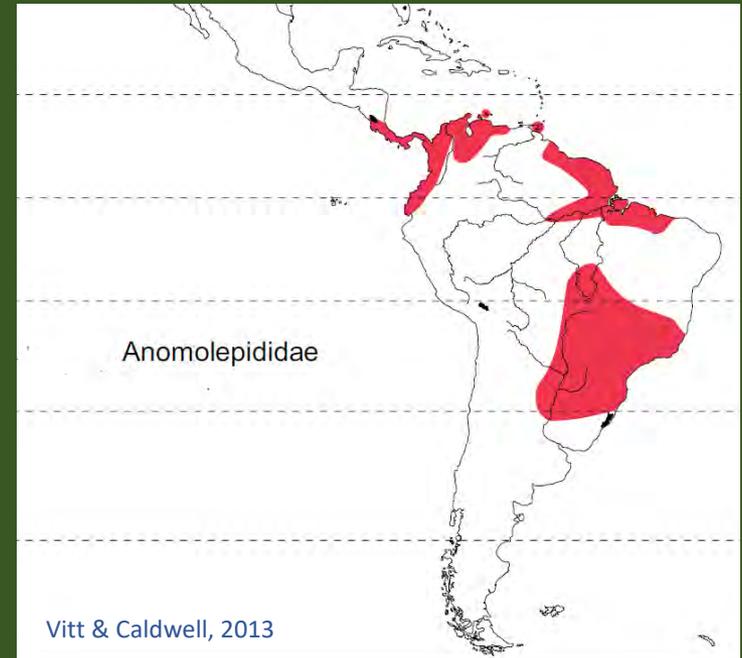


DD a nivel nacional
Prioritaria SNAP

Liotyphlops ternetzii – Víbora ciega de Ternetz



Foto: Daniel Loebmann



Familia BOIDAE (1 spp en UY)



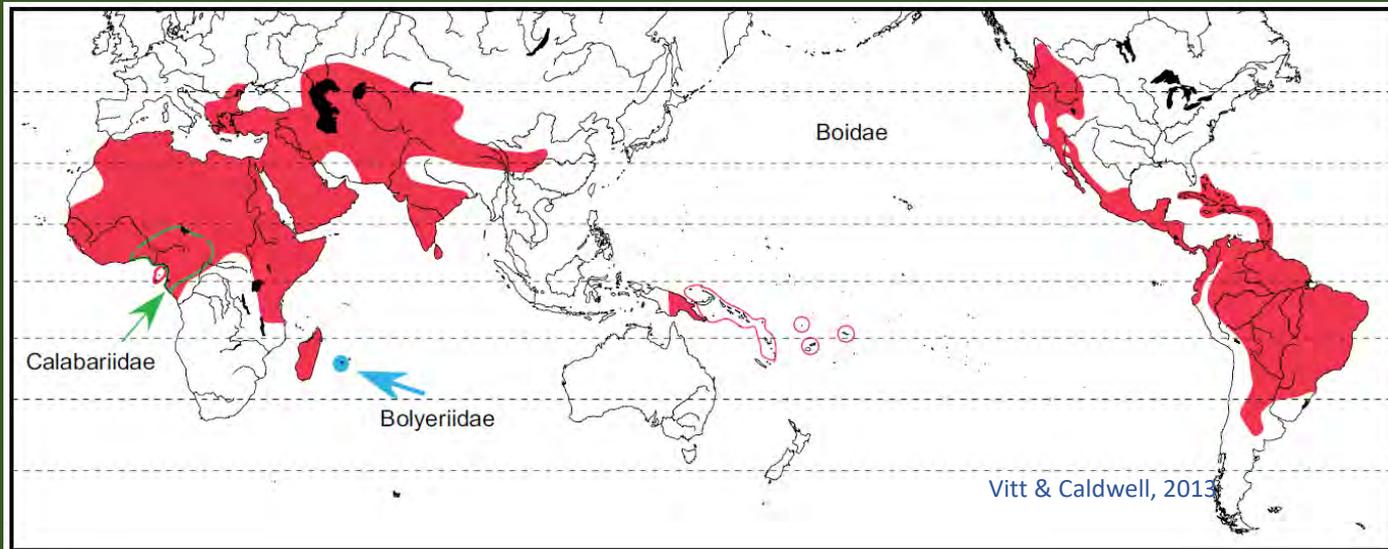
- Cabeza achatada, con ojos y narinas dorsales
- Sin fosetas labiales
- Hábitos acuáticos (norte y litoral)
- Gran tamaño (4 m)
- Hembras > Machos (con espolones)
- Vivípara (12 a 40 crías)
- Constrictora generalista (vertebrados)
- Arriban en balsas de camalotes



Foto: Bernard Dupont

NA a nivel nacional
Prioritaria SNAP

Eunectes notaeus – Anaconda amarilla



Familia VIPERIDAE (3 spp en UY)



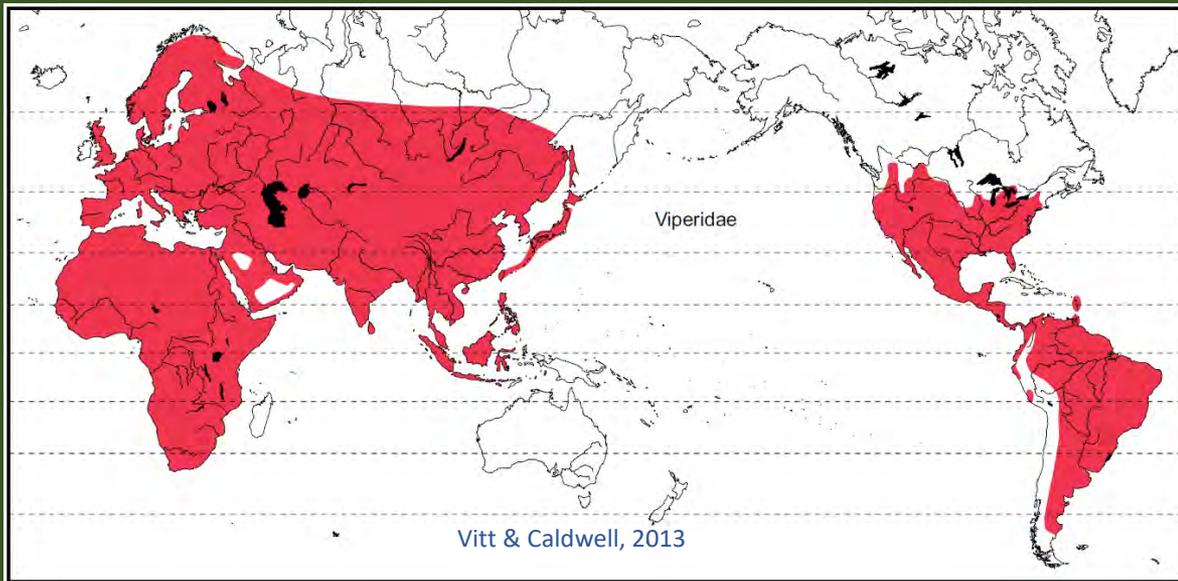
Cabeza bien diferenciada (cuello)
Escamas pequeñas en la cabeza
Dentición solenoglifa
Foseta loreal termoreceptora

Principales causantes de accidentes
ofídicos pertenecen a esta familia (género
Bothrops)

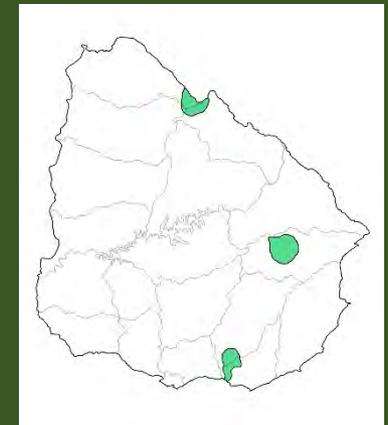


Foto: L. Watson

Crotalus durissus terrificus – Víbora de cascabel



EN a nivel nacional
Prioritaria SNAP



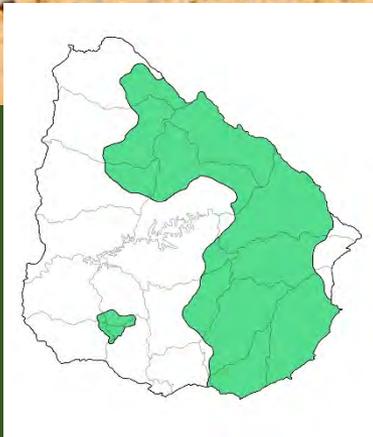
Familia VIPERIDAE (3 spp en UY)



Bothrops pubescens – Yarárá



Foto: E. Elgue



Bothrops alternatus – Crucera



Foto: S. Carreira

Familia ELAPIDAE (1 spp en UY)



Micrurus altirostris – Víbora de coral

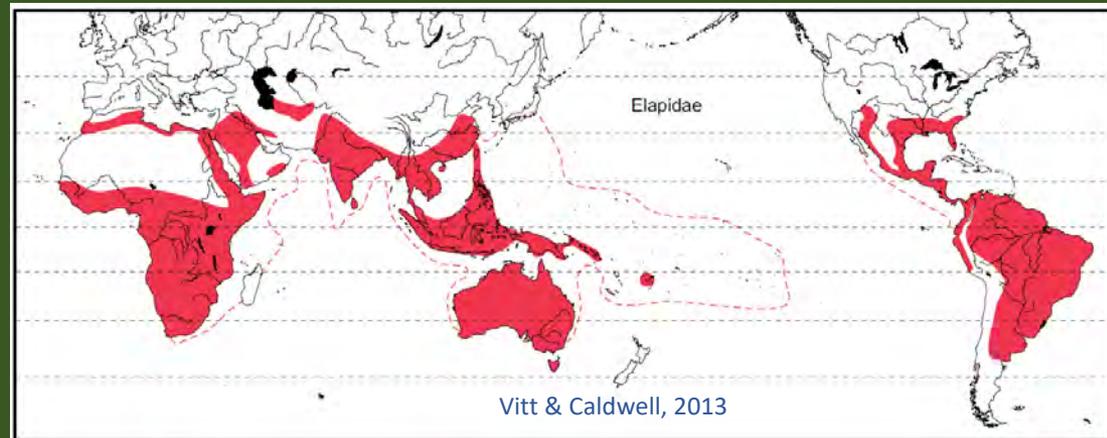


Foto: E. Elgue



Foto: S. Carreira

- Cuerpo cilíndrico
- Cabeza y ojos pequeños
- Escamas grandes en la cabeza
- Aposemáticas
- Dentición proteroglifa

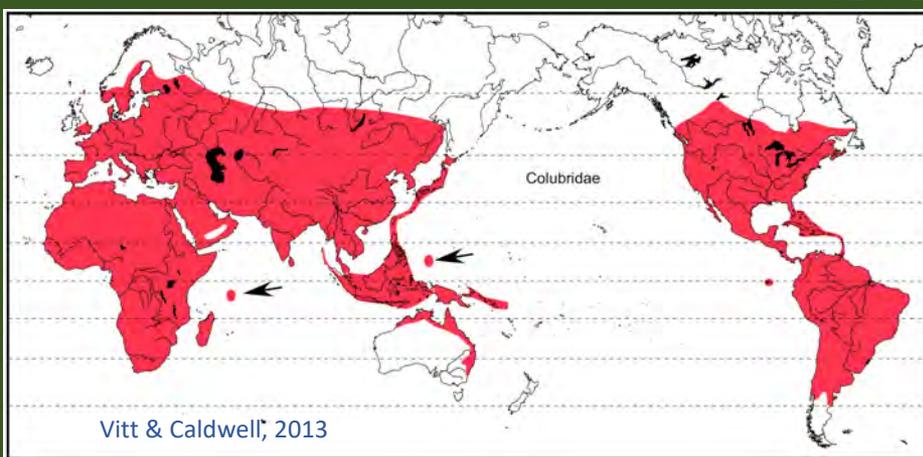


Familia COLUBRIDAE (3 spp en UY)



Leptophis marginatus – Culebra arborícola

- Sólo en dpto. de Artigas
- Hábitos arborícolas y diurnos
- Cabeza bien diferenciada
- Cuerpo comprimido
- Cola larga
- Alcanzan los 1,5 m
- Se alimenta de anfibios y saurios
- Ovípara (2 a 4 huevos)
- Despliegues defensivos
- Mucosa bucal coloreada (violeta)



DD a nivel nacional
SNAP



Familia DIPSADIDAE (28 spp en UY)



Philodryas patagoniensis – Parejera

Especie generalista y de amplia distribución

Marcado canto rostral

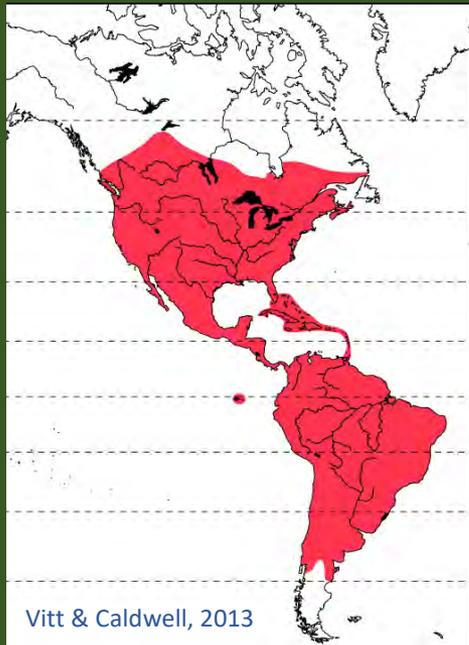
Diurna, conspicua (1,5 m) y agresiva

Ovípara (3 a 25 huevos)

Se alimenta de vertebrados y artrópodos

Puestas en hormigueros

Tanatosis



Familia DIPSADIDAE (28 spp en UY)



Tachymenis ocellata – Falsa crucera

Cabeza pequeña con hocico redondeado

Tamaño pequeño (menos de 0,5 m)

Hábitos terrestres, en todo el territorio

De praderas abiertas a arenas, peridomiciliaria

Nocturna y crepuscular

Se alimenta de babosas

Vivípara (3 a 12 crías, 3 meses)

Mimetismo batesiano

Comportamiento defensivo



Familia DIPSADIDAE (28 spp en UY)



Dryophylax hypoconia – Culebra de la arena

- Hábitos terrestres, trepadores y acuáticos
- Cabeza bien diferenciada, ojos grandes
- Escamas quilladas (dorso)
- Tamaño mediano (hasta 0,7 m)
- Amplia distribución y diversos ambientes
- Crepuscular y nocturna
- Se alimenta de peces, anfibios y reptiles
- Vivípara (de 4 a 16 crías, 3 a 4 meses)
- Despligues defensivos y mordidas



Foto: E. Elgue



Familia DIPSADIDAE (28 spp en UY)



Boiruna maculata – Musurana

Coloración iridiscente

Praderas, pedregales y montes, cerca del agua

Nocturna y crepuscular

Gran tamaño (puede llegar a 2 m)

Gran parte del país

Constrictora: reptiles y otros vertebrados

Ovípara (de 9 a 15 h.)

Ontogenia en la coloración

Prioritaria SNAP



Familia DIPSADIDAE (28 spp en UY)



Erythrolamprus poecilogyrus sublineatus – Culebra de Peñarol

Hábitos semiacuáticos, en todo el país

Cabeza ovalada y poco diferenciada

Praderas, pajonales, tajamares, arroyos

Se alimenta de anfibios y peces

Tamaño medio

Ovípara (3 a 11 h.)

Variación de coloraciones

Muy dócil, comportamiento defensivo

Hooding behaviour



Familia DIPSADIDAE (28 spp en UY)



Erythrolamprus jaegeri
Culebra verde de vientre rojo

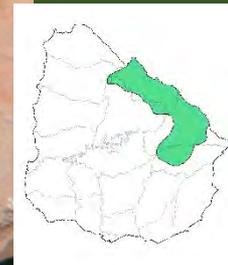


Erythrolamprus semiaureus
Culebra parda de agua



Diego A. Rosa

Erythrolamprus almadensis
Culebra de Almada



Familia DIPSADIDAE (28 spp en UY)



Xenodon dorbignyi – Falsa crucera de hocico respingado

- Hábitos terrestres, en todo el territorio
- Conspicuo hocico en quilla
- De áreas pedregosas a arenales, peridomiciliaria
- Tamaño mediano (hasta 0,9 m)
- Diurna
- Se alimenta de anfibios y lagartijas
- Ovípara (14 h., 75 días incubación)
- Mimetismo batesiano
- Despliegues defensivo



Fotos: E. Elgue

Familia DIPSADIDAE (28 spp en UY)



Helicops infrataeniatus – Culebra de agua

Hábitos acuáticos.

Cabeza aplanada con narinas dorsales

Cola corta.

Cuerpos de agua con vegetación o montes adyacentes

Agresiva. Se alimenta de peces y anfibios

Tamaño medio (hasta 1 m)

Vivípara (5 a 22 crías)

Muy frecuentes en balsas de camalotes



Foto: S. Cusano



Foto: R.A.P

Familia DIPSADIDAE (28 spp en UY)



Dibernardia poecilopogon – Culebra acintada

Pocos registros al este y norte del país

Praderas, pastizales y zonas rocosas

Líneas blancas en la cabeza

Coloración ventral roja

Especie diurna

Muy rara, escasos registros

Tamaño medio (0,5 m.)

Se alimenta de saurios y anfibios

Ovípara



VU a nivel nacional
Prioritaria SNAP

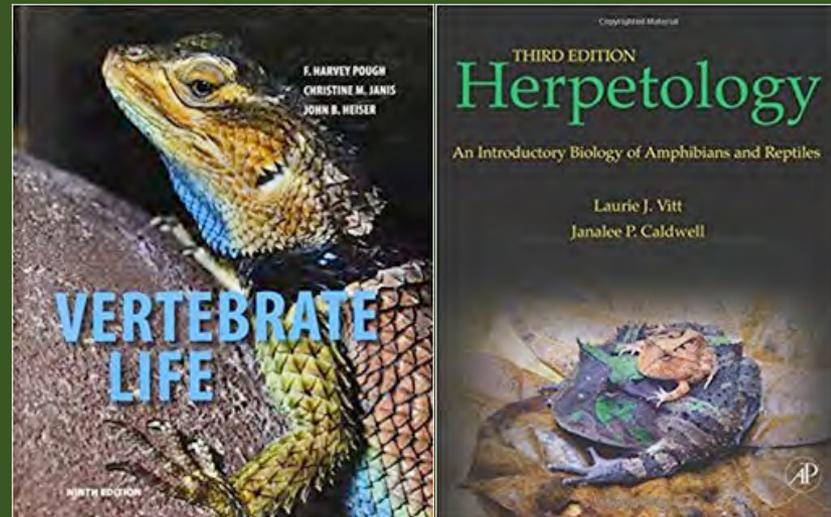


Referencias bibliográficas y páginas web

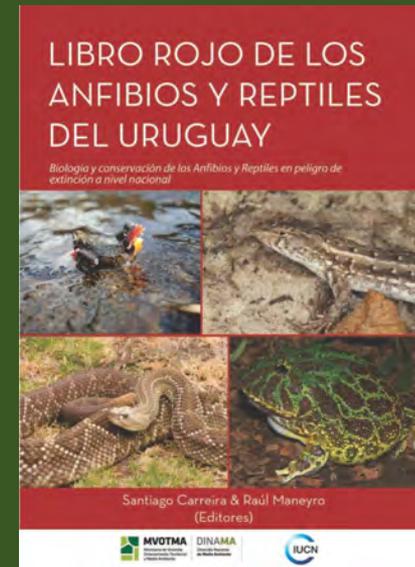
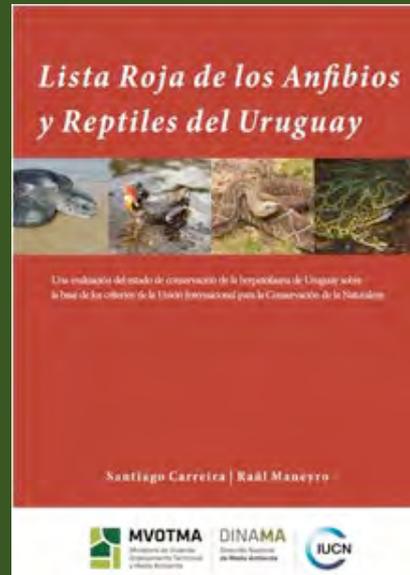
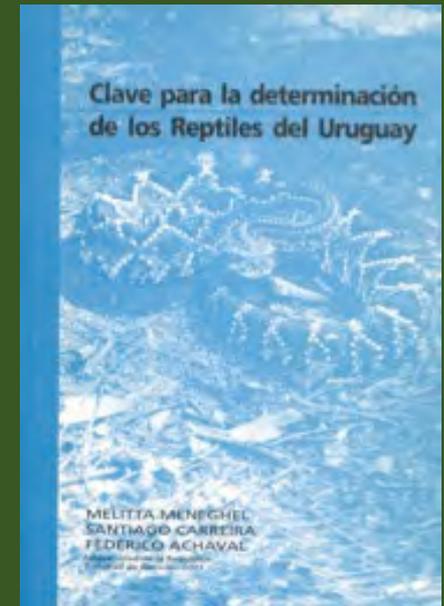
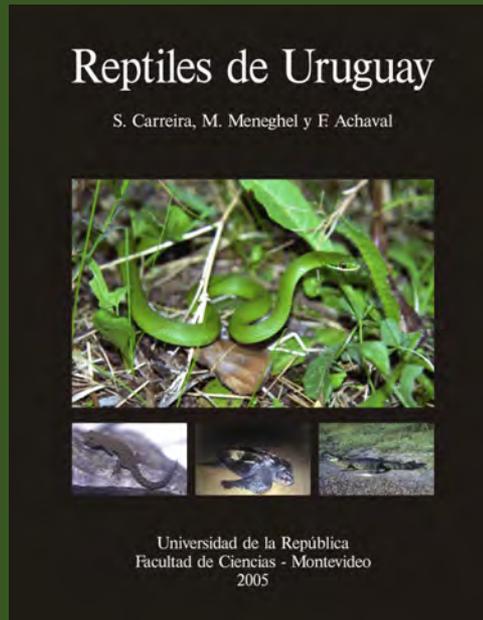
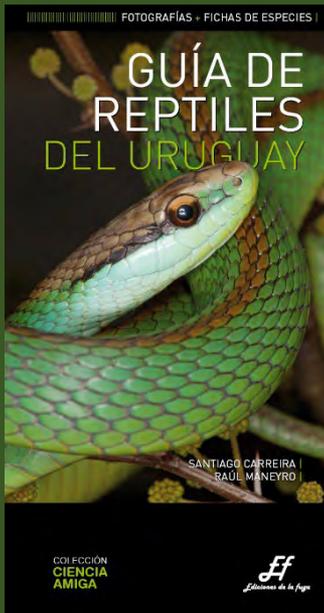
- The Reptile Database - <http://www.reptile-database.org/>
- IUCN - <https://www.iucnredlist.org/>
- SNAP - http://www.snap.gub.uy/sisnap/web/mapa_conceptual/snap
- Serpentario - <https://www.serpentario.edu.uy/>
- Zheng, Y. & Wiens, J. J. (2016). Phylogeny and diversity of Squamates. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 94: 537–547

Libros

- Pough, F. H.; J. B. Heiser & W. N. McFarland. 1996. *Vertebrate Life*. Ninth Edition. Prentice Hall Eds. 720 pp.
- Vitt, L. J. & J. P. Caldwell. 2013. *Herpetology*. An introductory biology of amphibians and reptiles. Third Edition. Academic Press & Elsevier. 720 pp.



Material sobre diversidad y conservación



CURSO de Educación Permanente

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



Composición y reconocimiento de la fauna de reptiles (2): Crocodilia y Squamata

Raúl Maneyro
