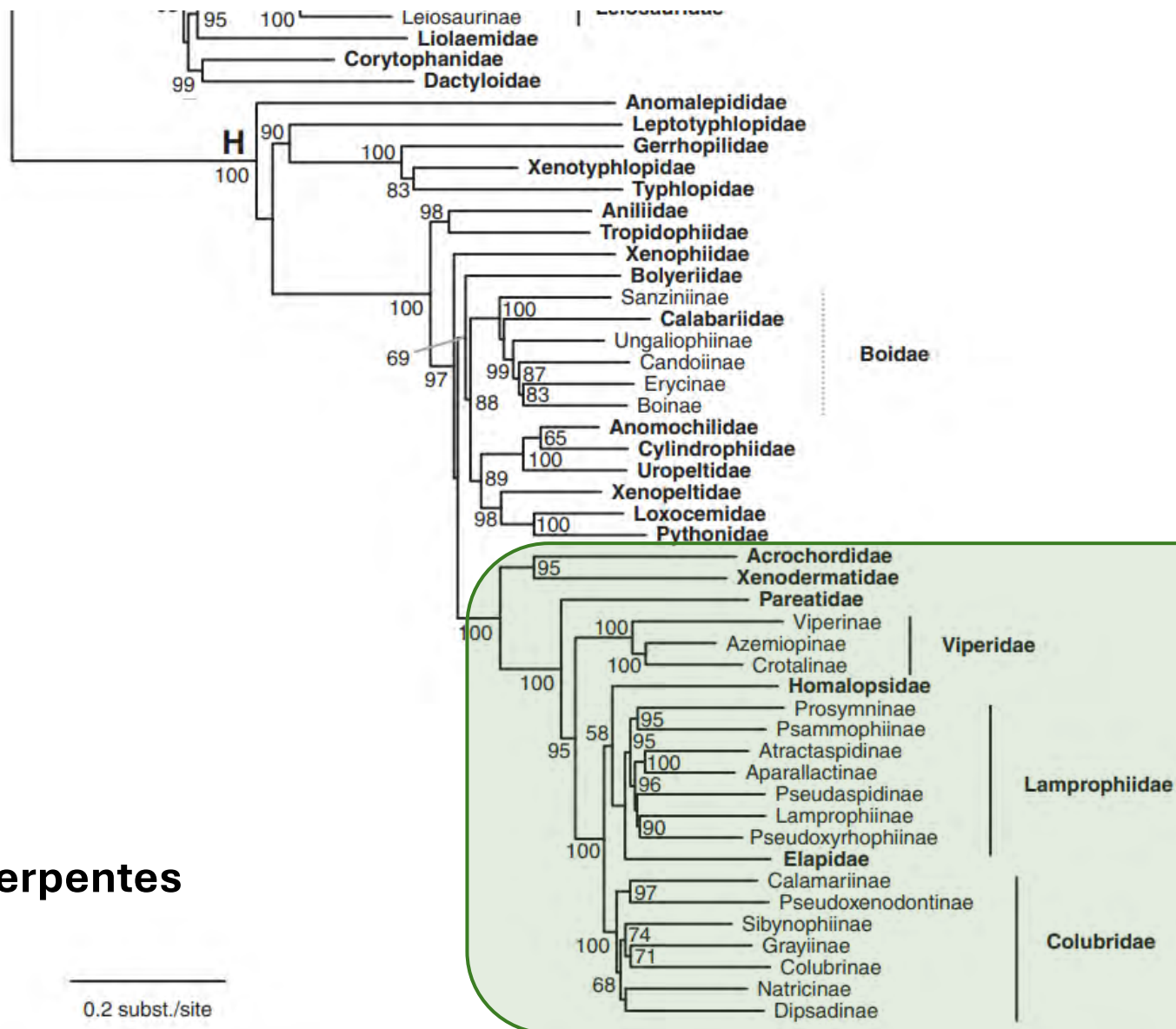


Diversidad de reptiles: Serpentes (2ª parte)

CURSO: HERPETOLOGÍA GENERAL 2025

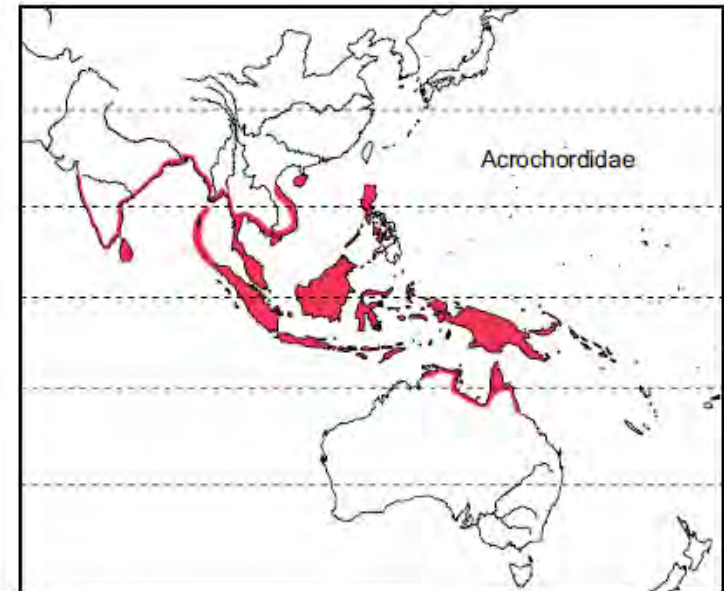


Serpientes



Acrochordidae (1 género - 3 spp)

- Pueden alcanzar los 2.7 m de TL (*A. javanicus*) – DS
- Cabeza pequeña, cuerpo robusto, piel suelta
- Pulmón izquierdo ausente, traqueal desarrollado.
- Oviductos presentes y funcionales.
- Acuáticas: *A. arafurae* - agua dulce, *A. granulatus* - salobres y marinas; *A. javanicus*- dulces y marinas.
- Dieta: peces – los atrapan enrollándose.
- Vivíparas: 4–40 crías. Relación crías/hembra.



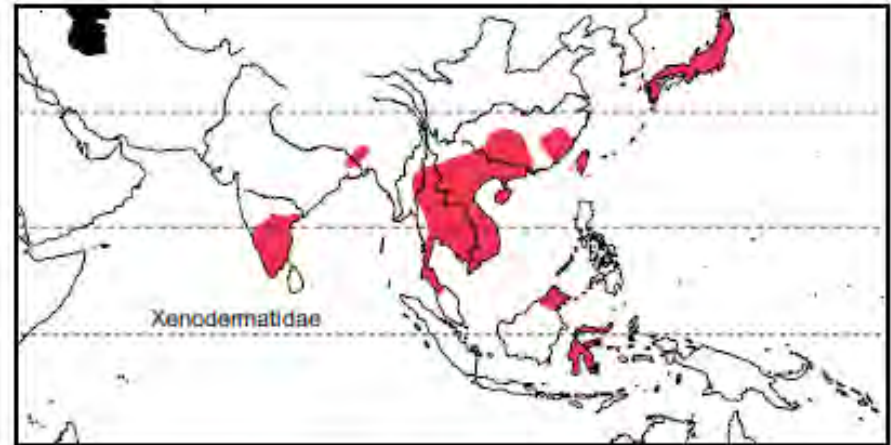
S y SE de Asia hasta Filipinas y N de Australia



Xenodermidae (6 géneros – 37 spp)

Stoliczia vanhuai
Mizoram, India
© Samuel Lalronunga

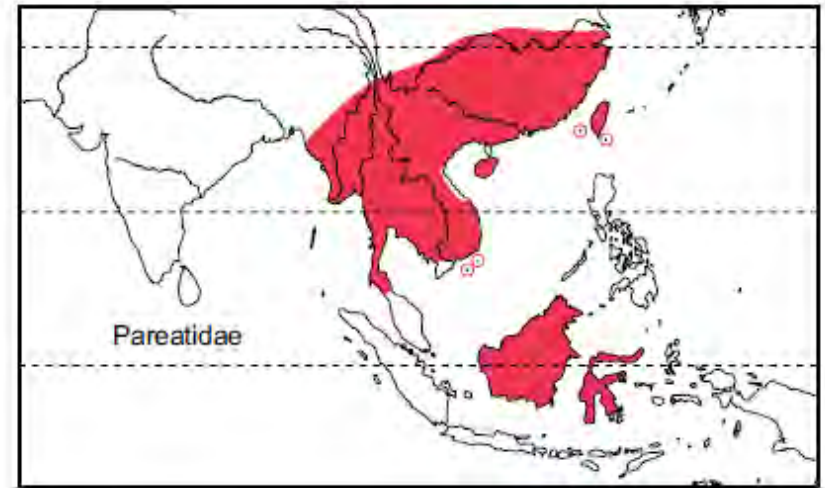
- Viven en hábitats forestales húmedos.
- Esbeltas, pequeño-mediano (menos 550 mm TL).
- Serpientes secretivas, nocturnas.
- Dieta: pocos datos. Oportunistas. Vertebrados.
- *Xenodermis javanicus*: ranas
- Reproducción: ovíparas (4 huevos o menos).



Sur y sudeste de Asia

Pareidae (4 géneros- 45 spp)

- Cuerpo largo y delgado, cabeza agrandada
- Dieta especialista: babosas y caracoles
- Adultos entre 450 y 900 mm TL.
- Forrajean de noche
- Ovíparas: 2–8 huevos.

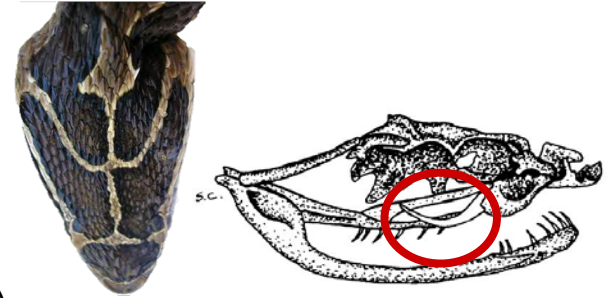


Sudeste asiático



Viperidae (37 géneros – 405 spp)

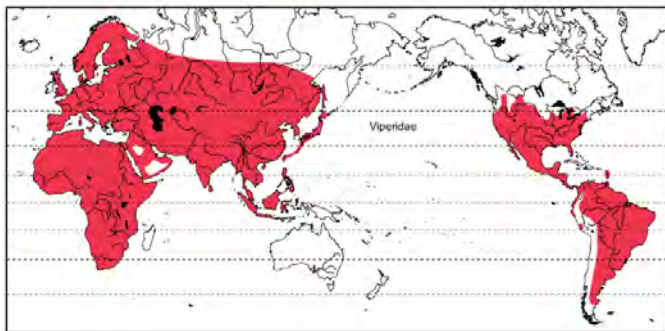
- Serpientes venenosas – Solenoglifas.
- 3 subfamilias: Viperinae, Azemiopinae (1 género) y Crotalinae (>).
- Tamaño: Desde 300 mm hasta 3.75 m (*Lachesis muta*).
- Robustas, cabezas triangulares.
- Presentan receptores infrarrojos (FL en crotalinos).
- Pulmón izquierdo ausente o vestigial, traqueal presente.
- Oviductos bien desarrollados.
- Habitos: terrestres, arbóreos y semiacuáticos.
- Dieta: vertebrados (peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos).
- Ovíparas y vivíparas (>Crotalinos y también en Viperinae). Relación puesta-nº crías/hembra. *Azemiops* – ovíparas (aprox. 5 huevos).



Cerrophidion godmani



Azemiops feae



Mundial, excepto Papúa- Nueva Guinea, Australia, Madagascar, la Antártida.



Lachesis muta



Bitis arietans (V)

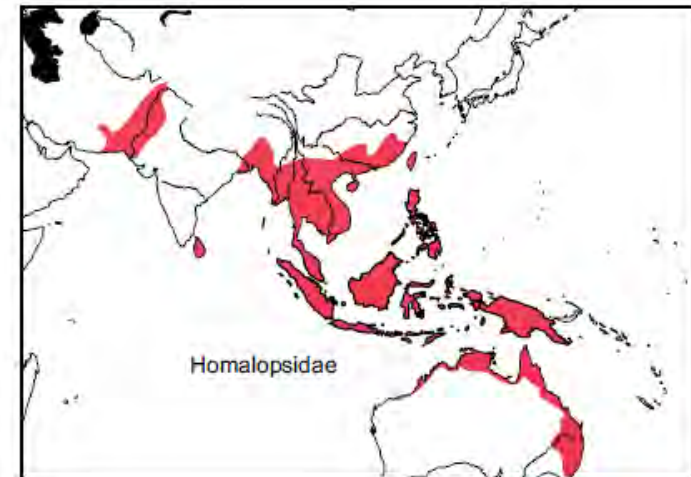
Viperidae (37 géneros – 405 spp)

- En Uruguay: *Bothrops pubescens* (Yará), *B. alternatus* (Crucera), y *Crotalus durissus terificus* (Cascabel) - Crotalinae. Solenoglifas, FL, Vivíparas.

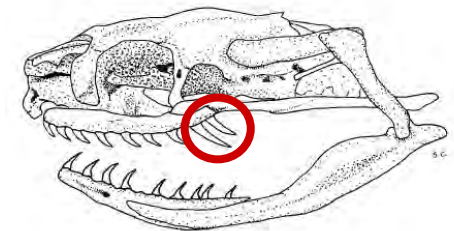


Homalopsidae (29 géneros – 60 spp)

- Nocturnas y acuáticas (agua dulce, salobre y marina), en aguas someras y asociadas a fondos fangosos.
- Tamaño variable de 200 mm a 1.4 m de TL.
- Narinas y ojos pequeños dorsales.
- Opistoglifas: glifos posteriores de canal abierto
- Glándulas de veneno (Duvernoy) bien desarrolladas – Captura de presas.
- Dieta: Peces y anfibios, algunas spp crustáceos.
- Vivíparas: > 5 a 15 crías, spp grandes 20-39.



Sur de Asia, desde India hasta China y hacia el S hasta el N de Australia



Cantoria violacea



Enhydris enhydris



Fordonia leucobalia



Ferania sieboldii



Gerarda prevostiana

Cyclocoridae (5 géneros – 8 spp)

- Serpientes endémicas de Filipinas
- 5 géneros: *Cyclocorus*, *Hologerrhum*, *Levitonius*, *Myersophis* (2 poca info), *Oxyrhabdium*.
- Entre 250–600 mm LT (*L. mirus* - hasta 172 mm).
- Hocico alargado, ojos pequeños.
- Fosoriales (*Levitonius*) o semifosoriales (bajo troncos-hojarasca – *Cyclocorus*).
- Escamas iridiscentes y reducción de pigmento (*L. mirus*): caracteres spp fosoriales.
- Dieta: lombrices de tierra (*Oxyrhabdium*). *Cyclocorus*: vertebrados (ej. Lagartijas de la familia Scincidae, pequeñas serpientes, huevos reptiles).
- Ovíparas – 5-6 huevos bajo troncos o en hormigueros (*Cyclocorus*).

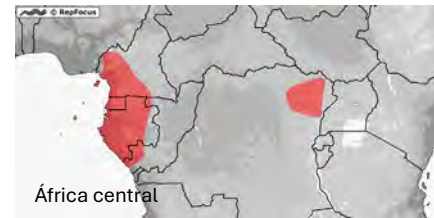
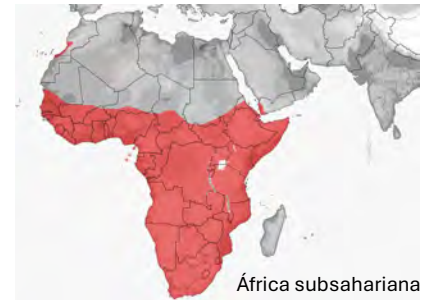


Levitonius mirus



Lamprophiidae (19 géneros – 93 spp)

- Sufamilias: Lamprophiinae y Pseudoxyrhophiinae (1 spp)
- Mayoría de spp miden menos 1 m LT.
- Hábitos variables: terrestres (afloramientos rocosos; pastizales húmedos y bosques), acuáticas (ej. *Lycodonomorphus*), semifosoriales de bosques tropicales (*Bothrolycus ater*).
- Forma corporal variable.
- Nocturnas o crepusculares.
- Dieta: >vertebrados (acuáticas peces y anfibios), no hay especialistas.
- Ovíparas: menos de 10 huevos por nidada.

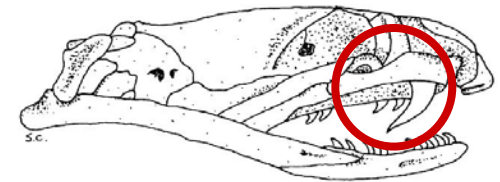


Atractaspididae (11 géneros – 71 spp)

- Tamaño variable: desde 200 mm – 1.1.m.
- Opisthoglifas y proteroglifas (glifos anteriores, fijos)
- Incluye spp venenosas (ej. *Atractaspis*)
- Con pulmón traqueal, pulmón izquierdo ausente.
- Terrestres a semifosoriales.
- Hábitats: pastizales y bosques húmedos.
- Dieta: Pequeños vertebrados, *Aparallactus* - ciempiés.
- Ovíparas y vivíparas (<10 huevos o crías).



África y medio oriente



Amblyodipsas, *Aparallactus*, *Atractaspis*, *Brachyophis*, *Chilorhinophis*, *Homoroselaps*, *Hypoptophis*, *Macrelaps*, *Poecilopholis*, *Polemon*, *Xenocalamus*

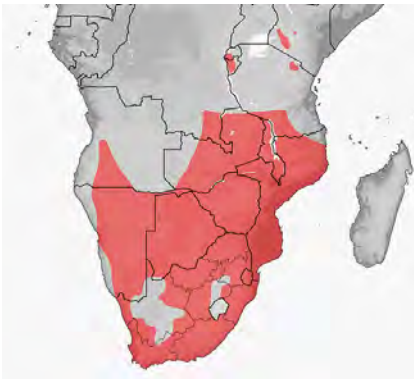
Pseudaspididae (2 géneros – 2 spp)

Pseudaspis cana: “serpiente topo” – hasta 2 m LT.

- Cabeza pequeña y un hocico puntiagudo.
- No venenosa, pero puede ser agresiva y provocar mordeduras graves (dientes afilados).
- Dieta: pequeños mamíferos, especialmente topos dorados, roedores, huevos de aves.
- Habita en madrigueras abandonadas de otros animales.
- Diversos hábitats: matorrales, pastizales, zonas montañosas y desérticas.
- Vivípara: Reproducción a finales de primavera- entre 25 y 50 crías (95).

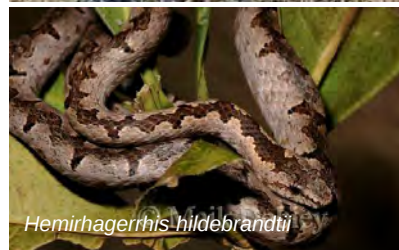
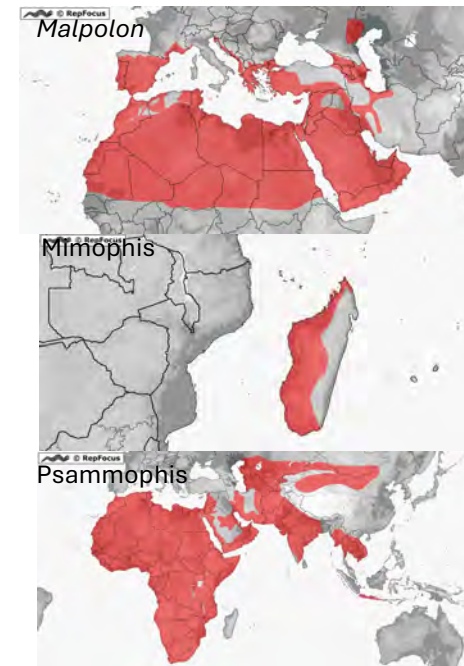
Pythonodipsas carinata: más pequeña (hasta 50 cm LT). *Spp* rara.

- Opistoglifa.
- Nocturna.
- Dieta: Principalmente geckos y otras lagartijas pequeñas, mamíferos pequeños.
- Ovípara.



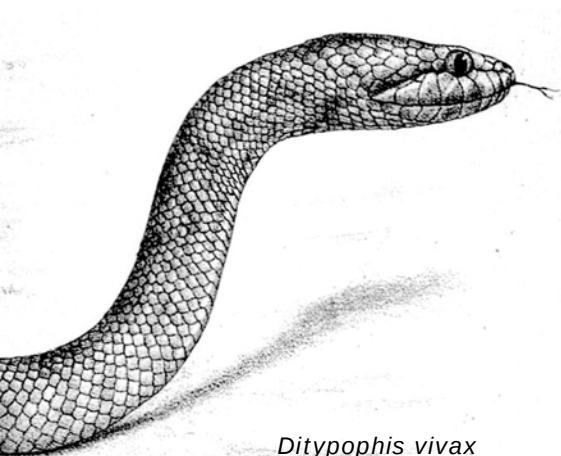
Psammophiidae (8 géneros – 57 spp)

- Distribución: África, Madagascar, S Asia, S Europa, Medio Oriente.
- Tamaño: menos de 2 m LT.
- Spp difieren en morfología y comportamiento.
- Principalmente diurnas.
- Hábitos: arborícolas (delgadas, *Hemirhagerhis*), arenícolas (*Psammophis*, diurnas y muy ágiles). *P. punctatus* serpiente más rápida de África.
- Dieta: variedad de vertebrados (incluidos Geckos y sus huevos, otras serpientes).
- Ovíparas.



Pseudoxyrhophiidae (22 géneros – 89 spp)

- Madagascar (19 géneros), África Subsahariana (*Amplorhinus*, *Duberria*), Yemen (*Dityopphis*).
- Mayoría nocturnas.
- Muchas spp se conocen solo a partir de 1 o pocos ejemplares.
- Género *Langaha* (serpientes nariz de hoja): arborícolas, tienen una estructura amplia y en forma de hoja en la punta del hocico – Excelente camuflaje en ambiente, difíciles de estudiar.
- Dieta: ranas o lagartijas, y pequeños mamíferos.
- Ovíparas.



Dityopphis vivax



Prosymnidae (1 géneros – 19 spp)

Prosymna meleagris laurenti

Género *Prosymna*

“Serpientes hocico-pala africanas”.

Cabeza pequeña en forma de pala (escama rostral ancha y con borde afilado), ojos grandes.

Dieta: Especialistas en huevos de serpientes y lagartijas (con cabeza desentierran nidos).

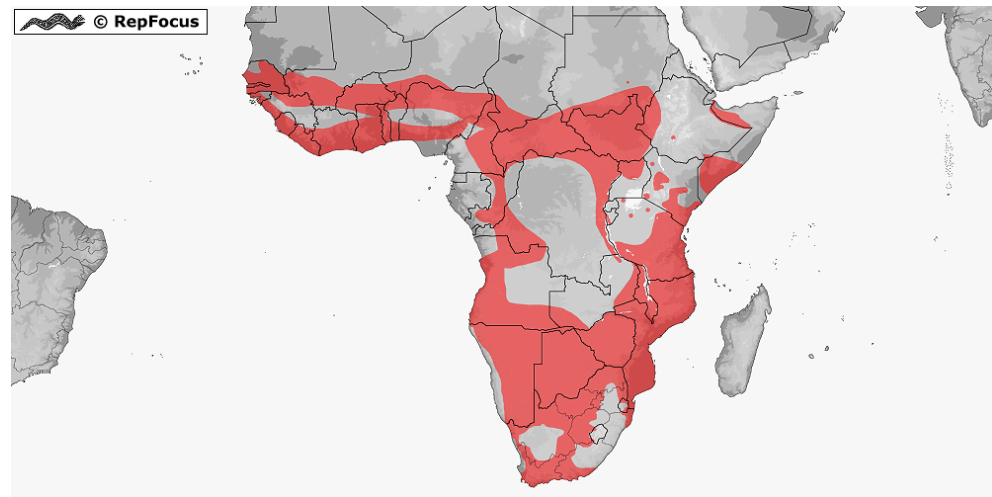
Pequeños geckos.

Spp como *P. ambigua*: al ser perturbadas - se enrollan con el cuerpo aplanado y se sacuden violentamente cuando las tocan.

Ovíparas: pequeñas nidadas.



Prosymna stuhlmanni



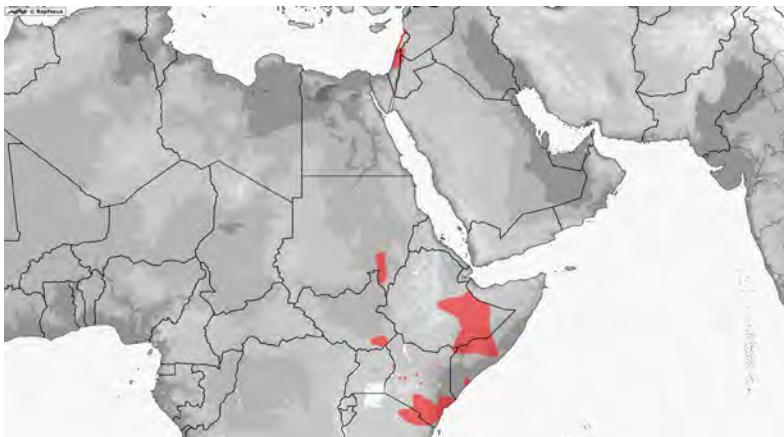
África al sur del Sahara.

Micrelapidae (1 género – 3 spp)

- Recientemente identificada.
- Serpientes de cabeza negra.
- Tamaño pequeño a moderado. Cabeza y ojo pequeño.
- Opistoglifas – glándula de veneno (débil).
- Fosoriales y nocturnas – durante el día se refugian bajo cobertura del suelo o en madrigueras.
- *Micrelaps vaillanti*: Dieta: serpientes y lagartijas excavadoras (ocasionalmente).
- Ovíparas (6 huevos).



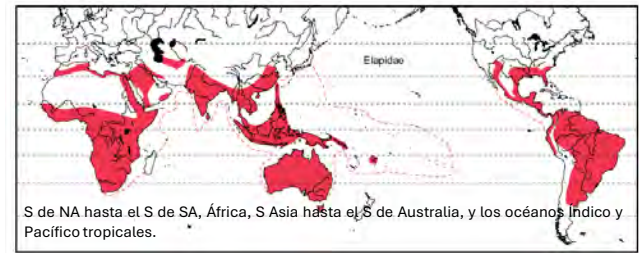
- 1) *Micrelaps bicoloratus*
- 2) *Micrelaps muelleri*
- 3) *Micrelaps vaillanti*



Género *Micrelaps*. Este de África y Medio Oriente.

Elapidae (56 géneros – 410 spp)

- Venenosas, Proteroglifa (*Bungarus* más venenosas del mundo).
- Sin receptores infrarrojos.
- Pulmón izquierdo reducido o ausente; traqueal solo en marinas
- Oviductos bien desarrollados.
- Desde 28 cm (*Micruroides*) – 5.8 m LT (cobra real *Ophiophagus*).
- Arborícolas (*Dendroaspis*/*Pseudohaje*); forrajeadores de sup. (*Bungarus*/*Naja*), acuáticas (*Hydrophis*/*Thalassophis*), semiacuáticas (kraits marinos - *Laticauda*), semifosoriales (*Aspidelaps*/*Calliophis*), fosoriales (*Micrurus*).



- Serpientes marinas: cuerpo comprimido lateralmente, cola forma de remo.
- Kraits marinos: Se desplazan bien en tierra, donde ponen sus huevos.
- Varias spp aposemáticas
- Dieta: vertebrados (anuros, serpientes, lagartijas, aves, mamíferos). Peces (marinas).
- Ovíparas (gral. 10 o menos, más grandes 20 huevos) y vivíparas (pocas spp, ej. marinas, 1-30 crías).



Dendroaspis angusticeps

Naja atra

Hydrophis platurus

Laticauda colubrina

Micrurus nigrocinctus

Calliophis bivirgatus

Elapidae (56 géneros – 410 spp)

- En Uruguay: *Micrurus altirostris* (COPE, 1860).
- Proteroglifa - Ponzoña neurotóxica muy peligrosa, tímida y poco agresiva.



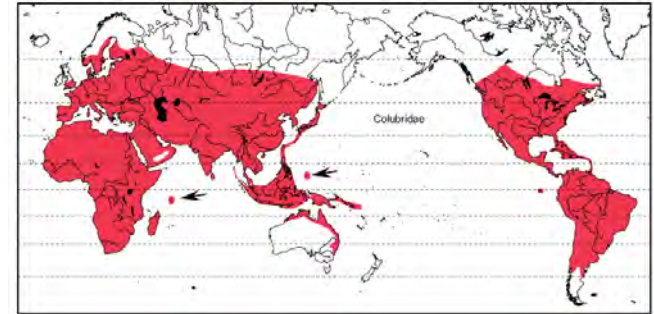
<http://www.serpentario.edu.uy> - Foto: S. Carreira



Foto: S. Carreira - <http://www.serpentario.edu.uy>

Colubridae (263 géneros – 2156 spp)

- 7 subfamilias.
- Grupo de serpientes estructuralmente más diverso.
- Aglifas, opistoglifas y proteroglifas.
- Sin receptores infrarrojos.
- Pulmón izquierdo muy reducido o ausente.
- Pulmón traqueal presente o no.
- Oviductos bien desarrollados.



Prácticamente mundial, excepto la Antártida, la mayor parte del Ártico septentrional, Madagascar y las islas oceánicas

Colubrinae (más diversa >100 géneros): diversidad en forma corporal (delgadas, alargadas, robustas), ecología y comportamiento.

- ✓ Tamaño: 160 mm – 3.7 m LT (*Ptyas carinata*).
- ✓ Hábitats: montes, desiertos, acuáticas.
- ✓ Excavadoras, terrestres, arborícolas.
- ✓ Generalistas (vertebrados) y especialistas (insectos o aves).
- ✓ Ovíparas (pocas spp vivíparas) – mayoría 10 huevos o menos.



Colubridae (263 géneros – 2156 spp)

Subfamilia	Tamaño	Hábitat	Dieta	Reproducción
Grayiinae (1 género <i>Grayia</i>)	1–1.5 m	Acuáticas (ríos, lagos)	Peces, anfibios	Ovíparas, 9–20 huevos
Calamariinae (Ej. <i>Calamaria</i> , <i>Etheridgeum</i> , <i>Macrocalamus</i> , <i>Rabdion</i>). “Culebras de caña”	±30 cm	Terrestres, hojarasca, bosques	Lombrices (<i>Calamaria</i> , <i>Calamorphadum</i>)	Ovíparas
Dipsadinae (Ej. <i>Adelphicos</i> , <i>Alsophis</i> , <i>Amastidium</i> , <i>Atractus</i> , <i>Clelia</i> , <i>Dipsas</i> , <i>Imantodes</i> , <i>Philodryas</i> , <i>Xenodon</i>).	Pequeñas-medianas (80 cm aprox.)	Terrestres, arbóreas, acuáticas	> Generalistas o caracoles/babosas (<i>Dipsas</i> y <i>Sibon</i>)	Ovíparas, 1–100 huevos
Pseudoxenodontinae (<i>Plagiopholis</i> , <i>Pseudoxenodon</i> , <i>Thermophis</i>)	40–110 cm	Hojarasca de bosques	Anfibios, lombrices, artrópodos	Ovíparas, 5–11 huevos
Natricinae (Ej. <i>Natrix</i> , <i>Nerodia</i> , <i>Thamnophis</i> , <i>Xenochrophis</i>)	16 cm – 2 m	Acuáticas, terrestres	Peces, anfibios, cangrejos	Ovíparas o vivíparas, 2–20 huevos
Scaphiodontophiinae (1 género <i>Scaphiodontophis</i>)	~65 cm	Terrestres	Lagartijas (Scincidae), otras lagartijas, anfibios	Ovíparas; pueden autotomizar cola, pero no la regeneran

Grayia smithii



Calamaria Bicolor



Atractus schach



Thermophis zhaoermii



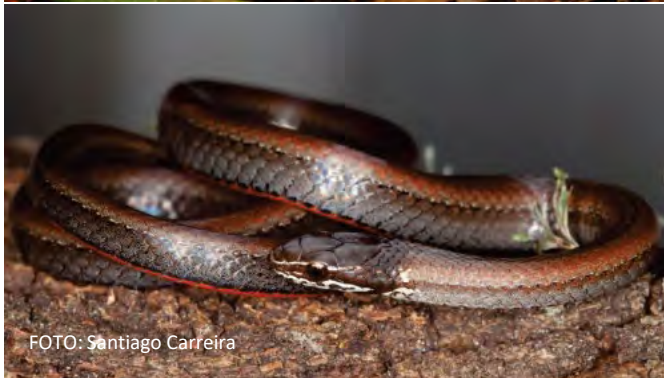
Natrix helvetica



Colubridae (263 géneros – 2156 spp)

En Uruguay - 31 spp. Algunos ejemplos:

1. *Chironius gouveai* ENTIAUSPE-NETO, LÚCIO-LYRA, KOCK, MARQUES-QUINTELA, DIESEL-ABEGG & LOEBMANN, 2020 - Culebra papapintos.
2. *Tantilla selmae* AZEVEDO, FRANCO, MENEZES, KUNZ & GRAZZIOTIN, 2024 - Culebra roja de cabeza negra.
3. *Dipsas turgida* COPE, 1868 - Culebra duerme-duerme.
4. *Dibernardia poecilopogon* (COPE, 1863) - Culebra acintada.
5. *Dryophylax hypoconia* (COPE, 1860) - Culebra de la arena.
6. *Xenodon dorbignyi* (DUMÉRIL, BIBRON Y DUMÉRIL, 1854)- Falsa Crucera de hocico respingado.



FIN

CURSO: HERPETOLOGÍA GENERAL 2025



Dra. Gisela Pereira – gpereira@fcien.edu.uy
Dr. Raúl Maneyro - rmaneyro@fcien.edu.uy



FACULTAD DE
CIENCIAS
UDELAR | fcien.edu.uy