9A.
SERPENTES DE COLOMBIA: DIVERSIDAD DE FAMILIAS

Colombia (Gutiérrez-Cárdenas et al. *datos no publ*.)

11 familias

306 especies

Dipsadidae = 173 especies

Colubridae = 52 especies

Atractus = 61 especies

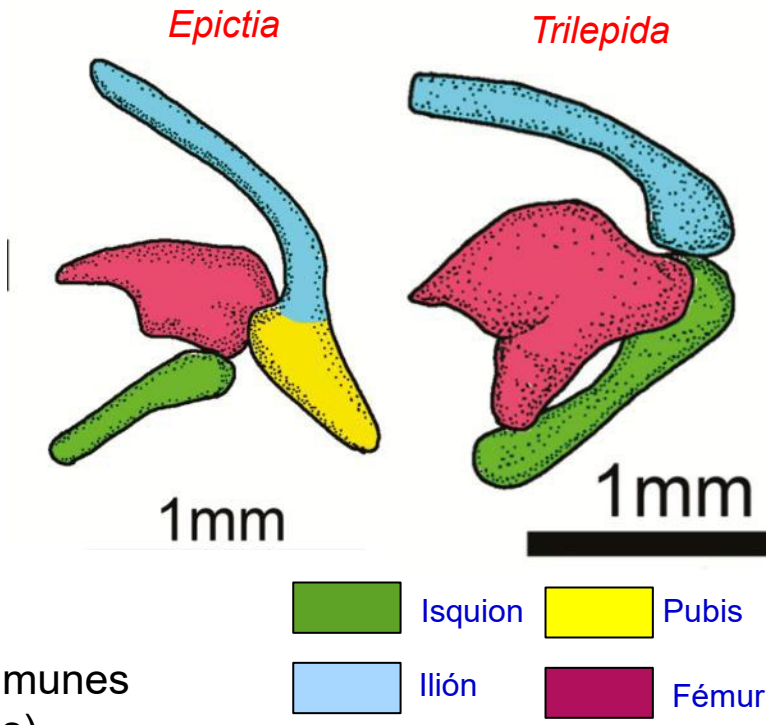
Micrurus = 27 especies

Distribución

- Toda Colombia

Leptotyphlopidae (Scolecophidia)

- Serpientes ciegas delgadas, hasta 400 mm Longitud total (LT)
  - Vestigios de cintura pélvica en musculatura troncal

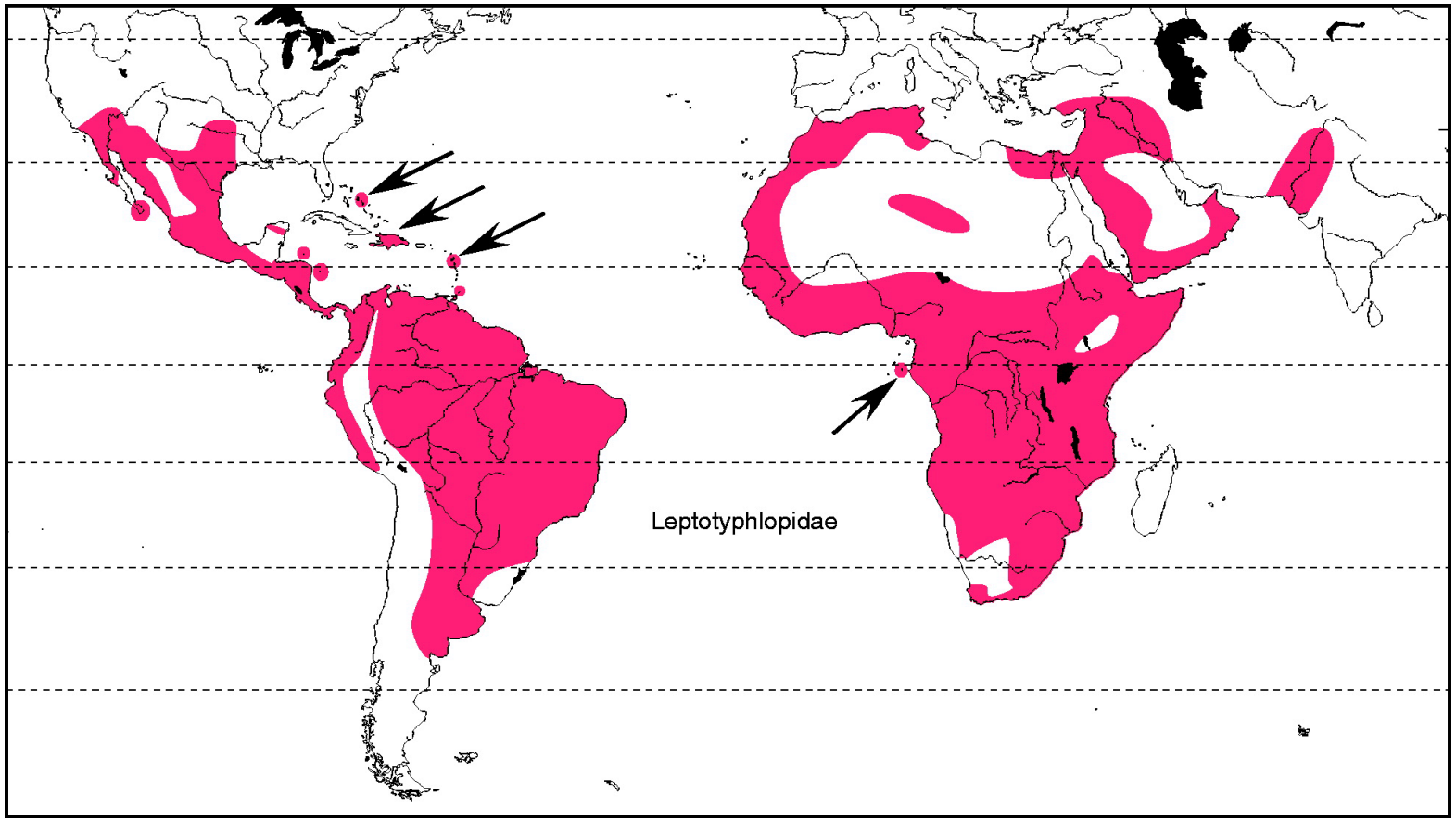


- Bosques, fosoriales
- Se alimentan de termitas y viven en termiteros (inmunes al ataque de soldados por secreción de sustancias)
- 12 géneros (Colombia: 2, *Epictia*, *Trilepida*); 9 especies)

Epictia subcrotilla

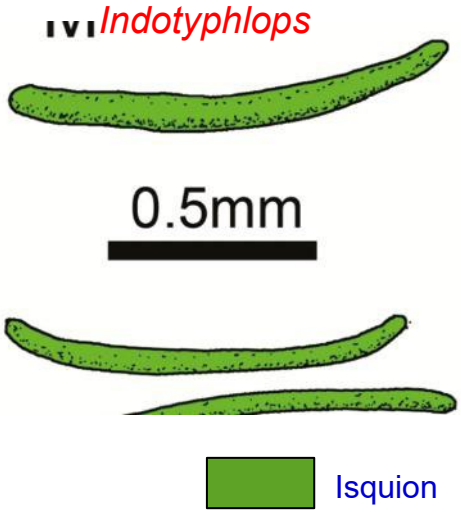
Distribución

Trópicos y subtrópicos de África (excepto Sahara) y América. Zona templada desde el Oeste hasta el sur de Utah. Suroeste de Asia.



Typhlopidae (Scolecophidia)

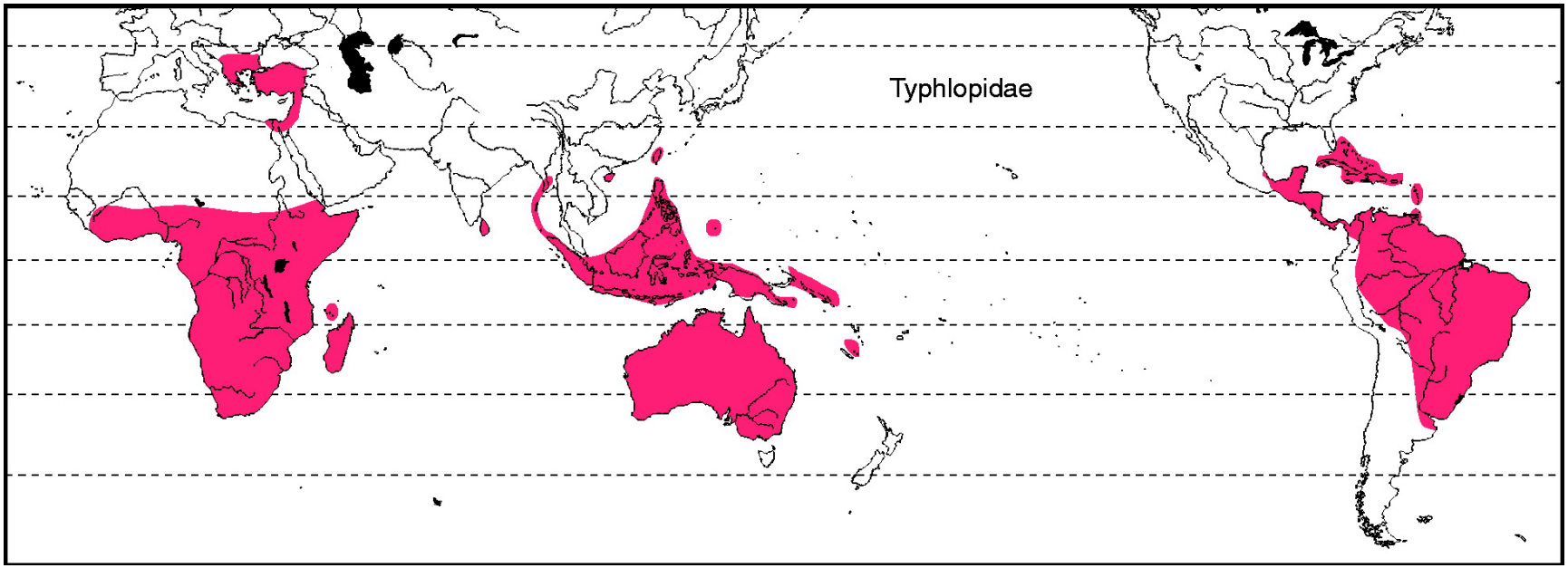
- Serpientes fosoriales, hasta 950 mm LT
  - Sin extremidades; vestigios de cintura pélvica en la musculatura troncal
  - Entre las serpientes ciegas, tiene el mayor número de especies (+ 252 spp.)
  - Se alimentan de termitas y otros invertebrados de cuerpo blando
  - 10 géneros (Colombia: 1, *Amerotyphlops*, 3 especies)



Amerotyphlops brongersmianus

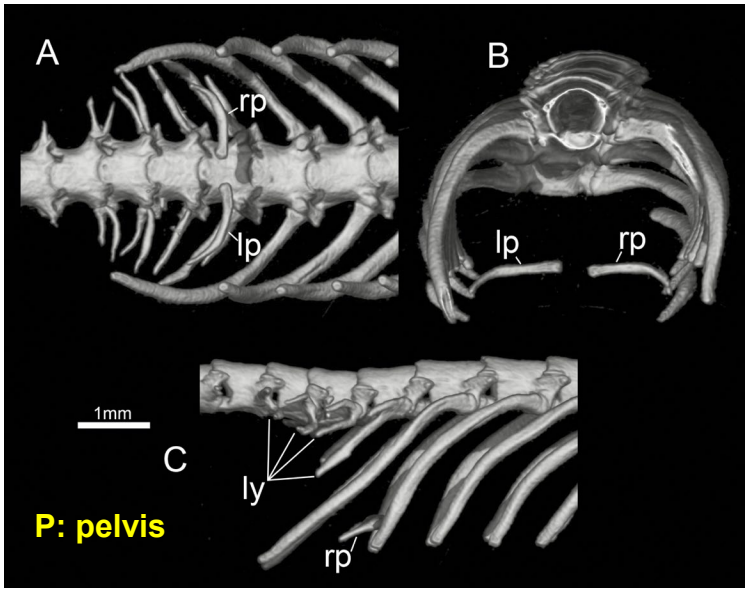
Distribución

Pantropical



Anomalepididae (Scolecophidia)

- Serpientes ciegas delgadas, hasta 300 mm Longitud total (LT)
  - Vestigios de cintura pélvica en musculatura troncal
- Hábitos fosoriales, en bosques
- Depredan invertebrados de cuerpo blando (e.g., termitas)

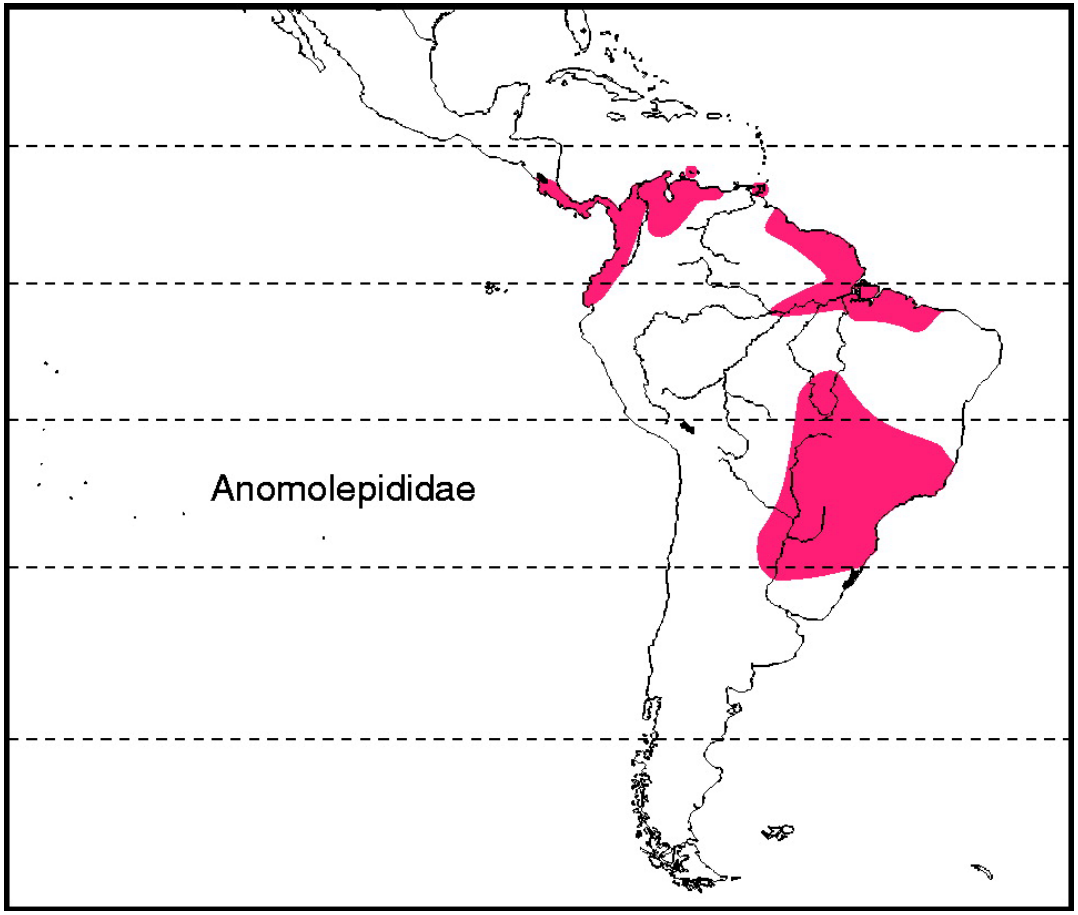


- Cuatro géneros (Colombia: 3, *Anomalepis*, *Helminthophis* y *Liotyphlops*; 7 especies)

Liotyphlops albirostris

Distribución

Distribución disjunta en Centroamérica y Suramérica



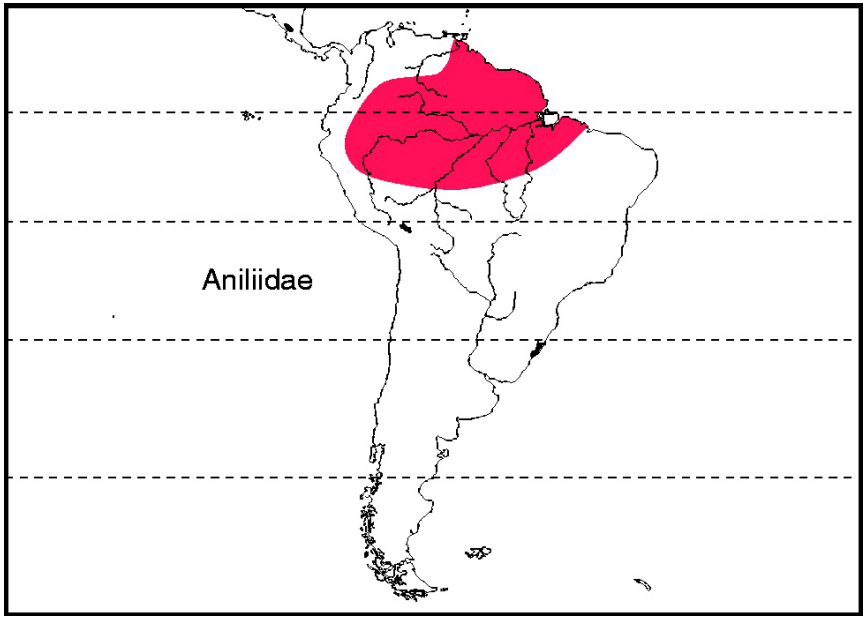
Aniliidae (Aletinophidia)

- Característica su patrón de coloración de anillos rojos y negros (falsa coral)
  - Fosorial o bajo la hojarasca
  - Forrajeo nocturno en la hojarasca
- Familia monotípica: *Anilius scytale* (norte de Suramérica, Colombia)
- Especie de bosque, pero puede encontrarse en ambientes perturbados

Anilius scytale

Distribución

Norte de Suramérica



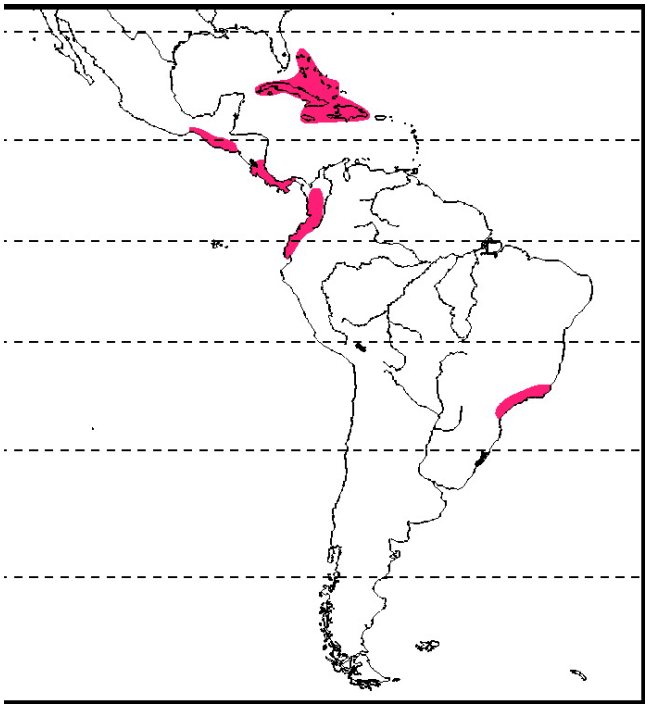
Tropidophiidae (Aletinophidia)

- Boas enanas (antes consideradas dentro de Boidae)
  - Vestigios de cintura pélvica en musculatura troncal; vestigios de extremidades como cloacal “spurs”
- Terrestres a arbóreas
- Depredan lagartos y anfibios
- Hábitos nocturnos
- Dos géneros (**Colombia**: 1 especie, *Trachyboa boulengeri*; bosques húmedos)

Trachyboa boulengeri

Distribución

Antillas,
Centroamérica,
Suramérica



Boidae + Charinidae (Aletinophidia: Henophidia)

Corallus caninus

- Serpientes pequeñas (Erycinae) a grandes (Boiinae)
  - Presencia de fosetas termorreceptoras en escamas supralabiales
  - Con vestigios de extremidades

- **Boidae**: 11 géneros (Colombia: 4, *Boa*, *Corallus*, *Epicrates*, *Eunectes*, *Ungaliophis*; 10 especies)
  - Todos terrestres o arbóreos, excepto *Eunectes* (acuática: anaconda)

- **Charinidae**: 1 género (Colombia: 1, *Ungaliophis*; 1 especie)

- Matan por constricción
- Ovíparas

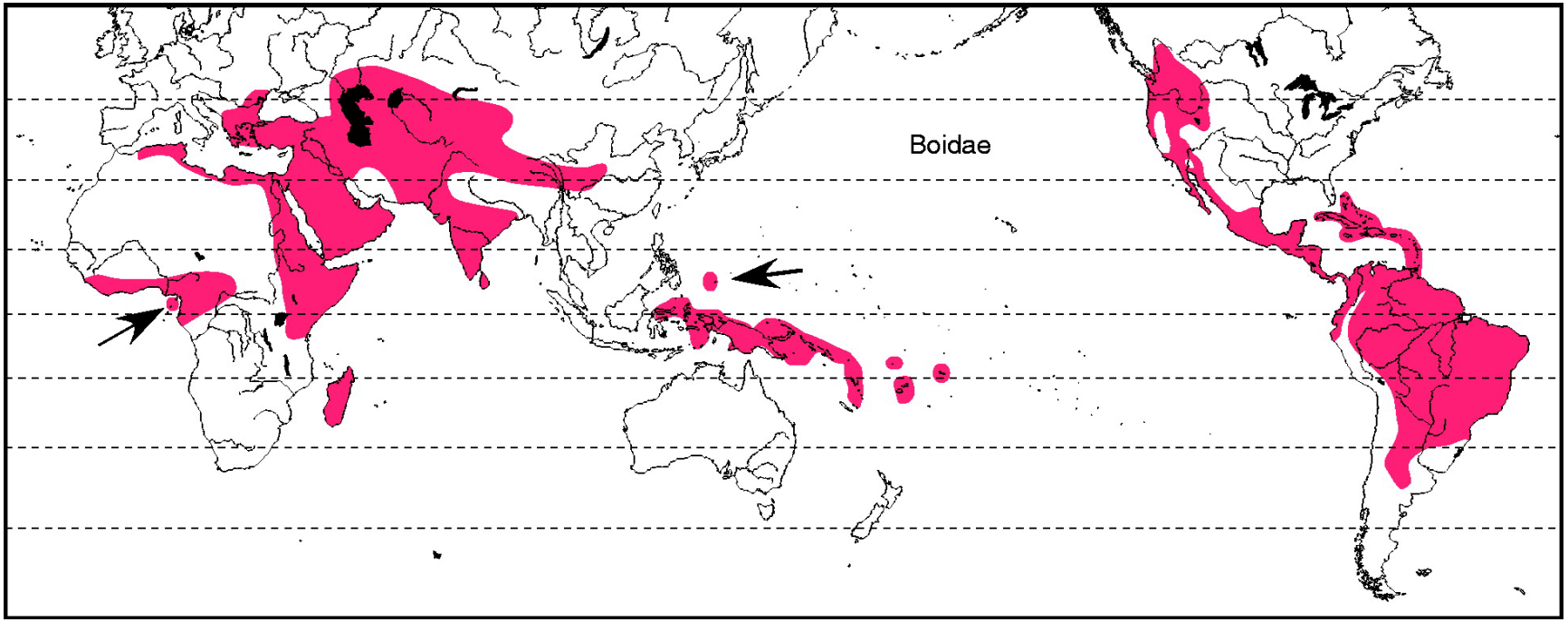
Boa constrictor

Corallus caninus

Eunectes murinus (anaconda)

Distribución

- Oeste Norteamérica hacia la región subtropical sur de Suramérica
- Antillas, África central hasta el sur de Asia, Madagascar, islas del Pacífico suroccidental



Viperidae (Aletinophidia: Caenophidia: Colubroidea)

- Víboras (mapanas) y cascabeles: **dentición solenoglifa**

- 37 géneros (Colombia: **Crotalinae**, 6, *Bothriechis*, *Bothrops*, *Crotalus*, *Bothrocophias*, *Porthidium*, *Lachesis* -las mas grandes; 21 especies)

Crotalus durissus (mostrando el cascabel al final del cuerpo)

Bothriechis schlegelii

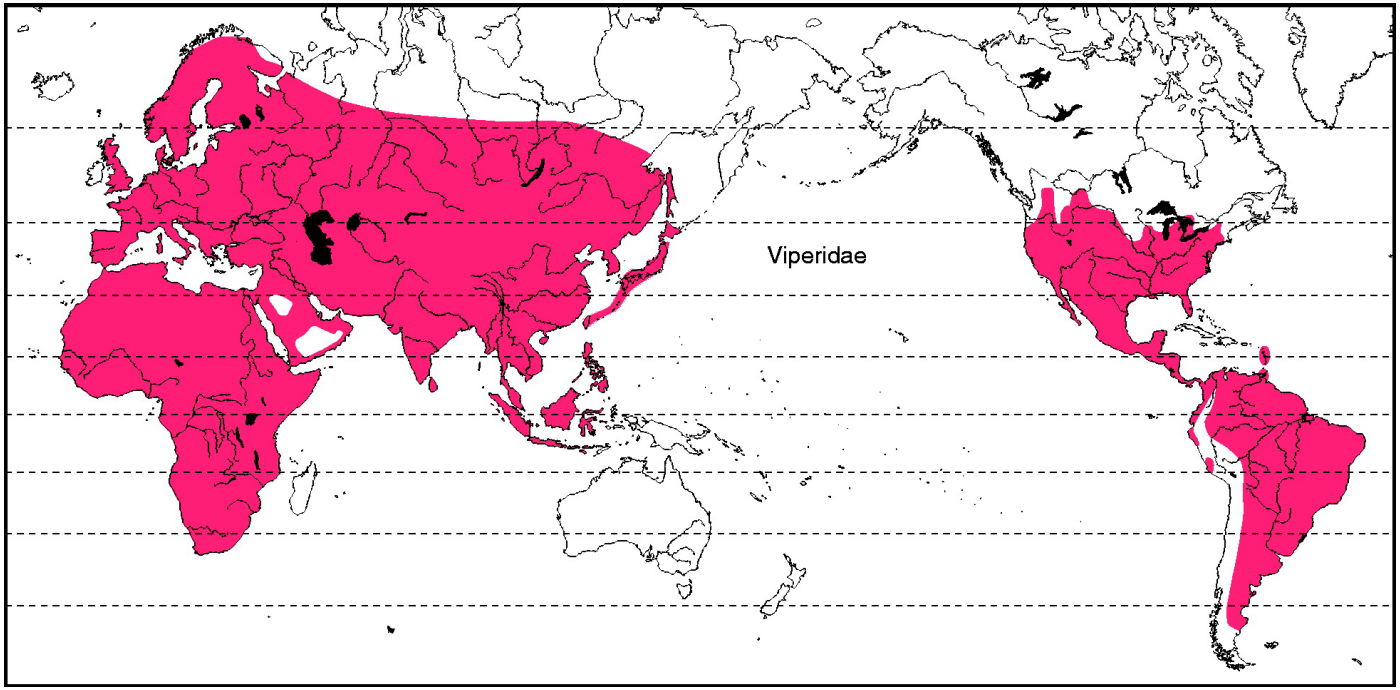
Bothrops asper

Bothrocophias campbelli

Lachesis acrochorda

Distribución

Cosmopolita, excepto región Australopapuana e islas oceánicas

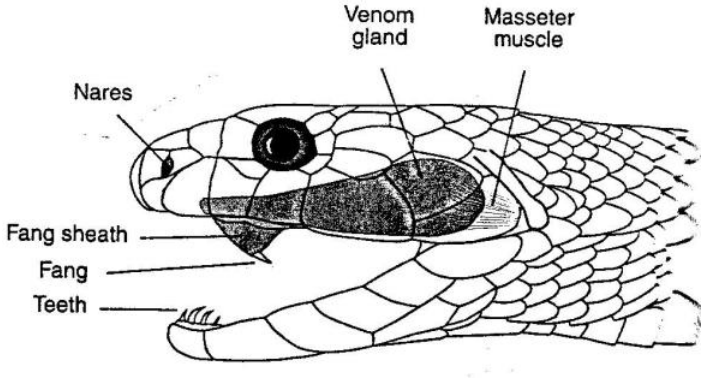


América

- Subfamilia **Crotalinae** (víboras de foseta -termorreceptora)
  - Otras subfamilias: Viperinae (Africa, Asia, Europa) y Azemiopinae (extremo Oriente)

Crotalinae

Elapidae (Aletinophidia: Caenophidia: Colubroidea)



- Corales verdaderas: dentición proteróglifa
- Mambas, cobras

- **Serpientes marinas** (**Hydrophiinae**)
  - En región Australiana
  - En Colombia, sólo *Hydrophis platurus* (Océanos Indico y Pacífico)

- Extremo caudal modificado a remo (natación)
- Salen a tierra a desovar
- Veneno mortal, pero no agresivas

- 62 géneros (Colombia: 2, *Hydrophis platurus*, *Micrurus*; 28 especies)

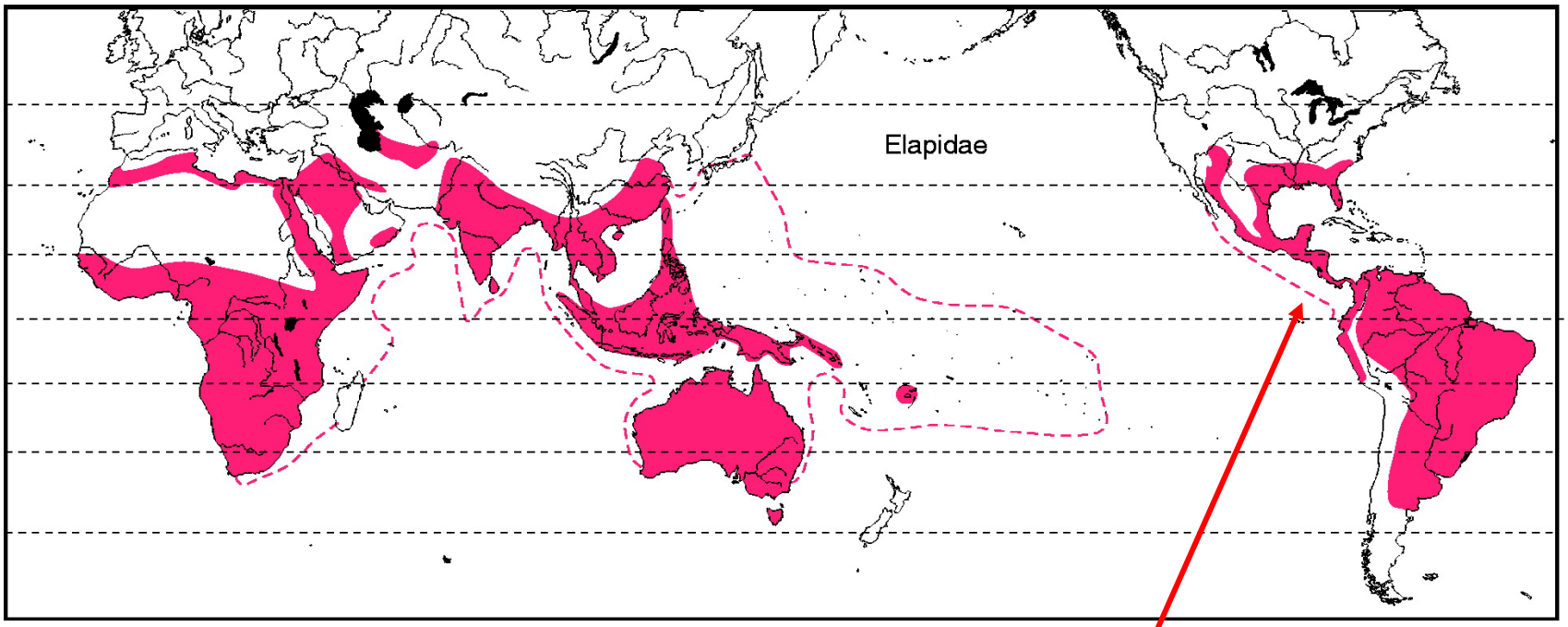
Micrurus mipartitus

Micrurus dumerilii

Hydrophis platurus

Distribución

- Sur de Norteamérica hasta el sur de Suramérica
- África, sur de Asia hasta el sur de Australia
- Océanos Indico y Pacífico



America: *Hydrophis platurus* (Hydrophiinae)

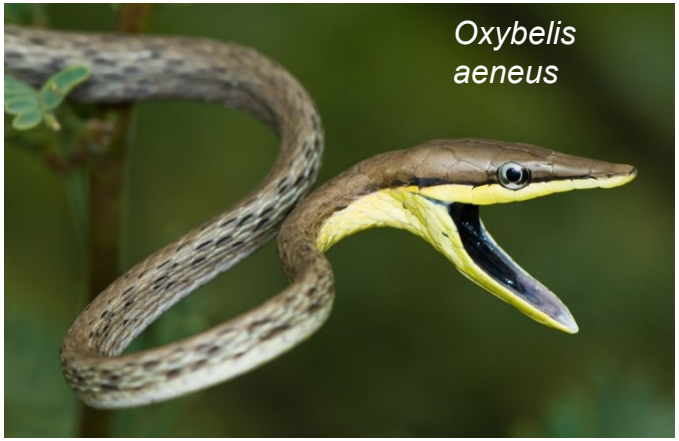
Dipsadidae (Aletinophidia: Caenophidia: Colubroidea)

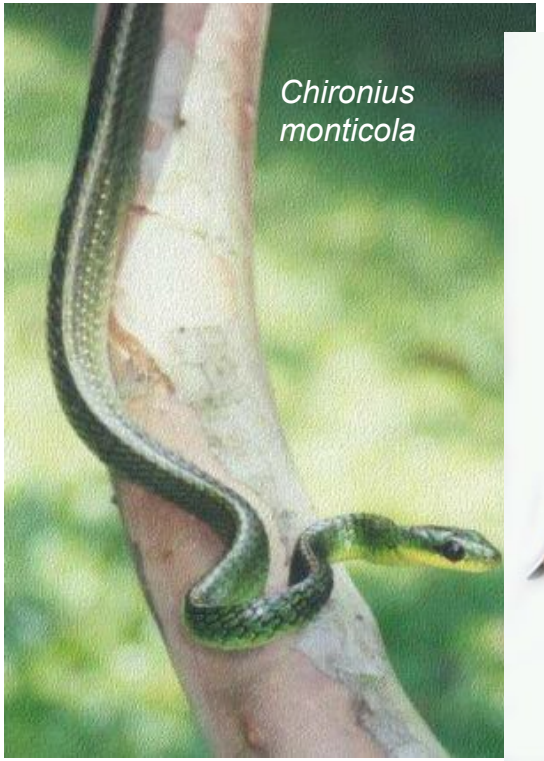
- Casi 800 especies (97 géneros) distribuidas en Centro y Suramérica
- **Colombia**: 173 especies (39 géneros)

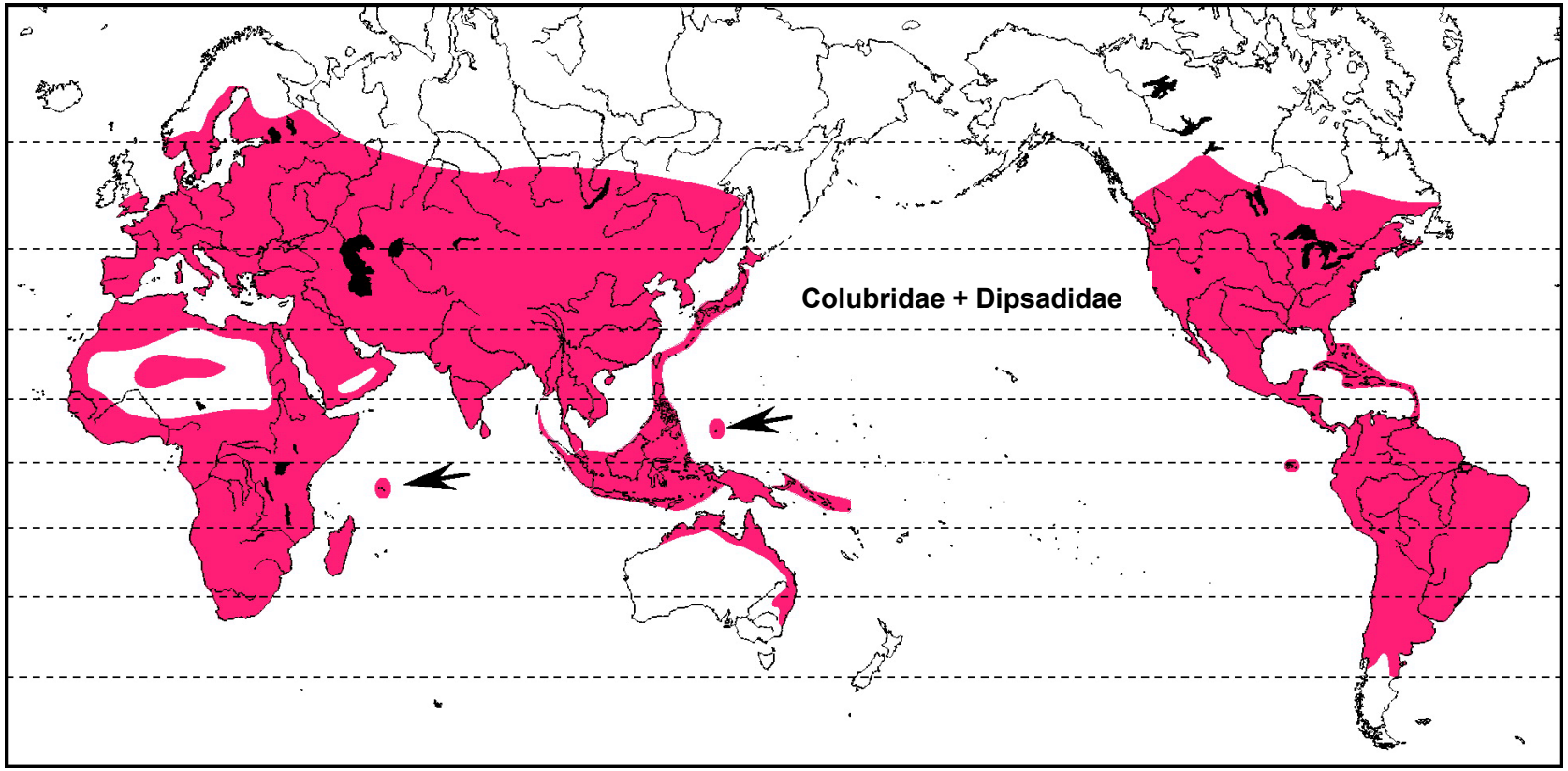
- Serpientes de tamaño pequeño a mediano
  - Diversos hábitats y dietas
  - Otros vertebrados (*Clelia*: comedora de víboras)
  - Insectos
  - Gasterópodos (*Dipsas*, *Sibon*)

Colubridae (Aletinophidia: Caenophidia: Colubroidea)

- ± 1143 especies en el mundo (149 géneros)
- Colombia: 52 especies (17 géneros)
- Diversidad de morfologías, hábitos, ecologías





Distribución (Colubridae + Dipsadidae)

Distribución mundial (excepto Antártica, mayoría del Ártico norte, Madagascar e islas oceánicas)