

CURSO de Educación Permanente

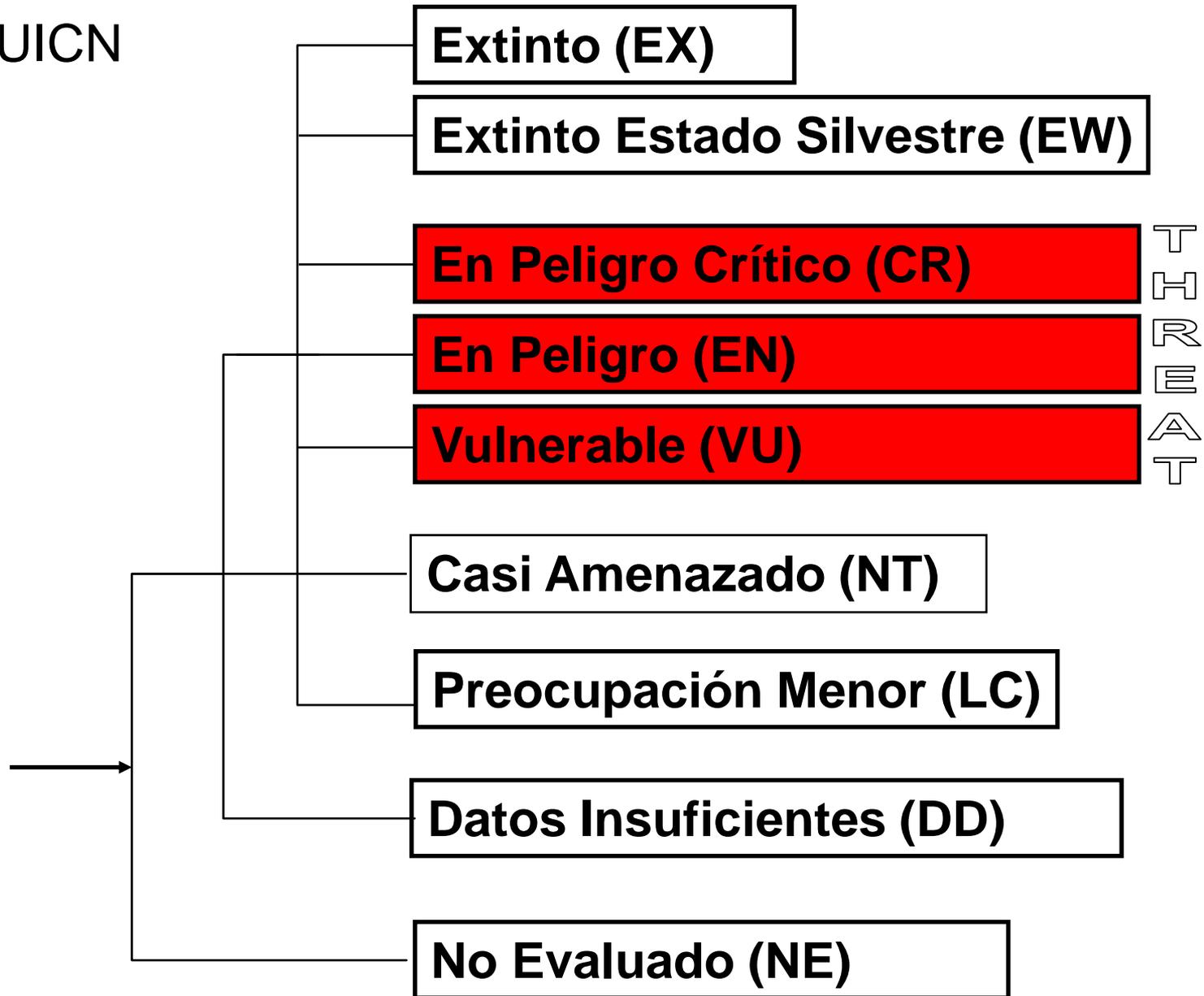
Historia natural de anfibios y reptiles: diversidad y métodos de estudio en herpetología



Amenazas y estrategias de conservación en reptiles
Ernesto Elgue

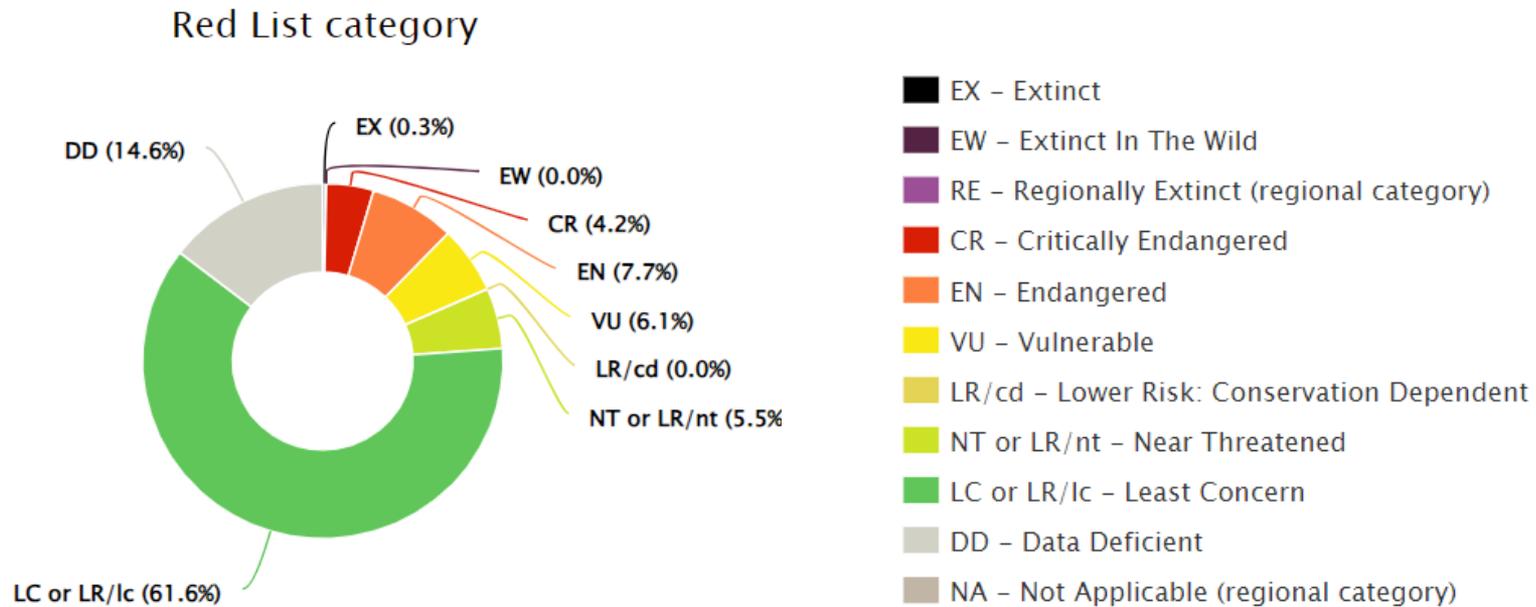
Categorías

de UICN



Estado de conservación a nivel global

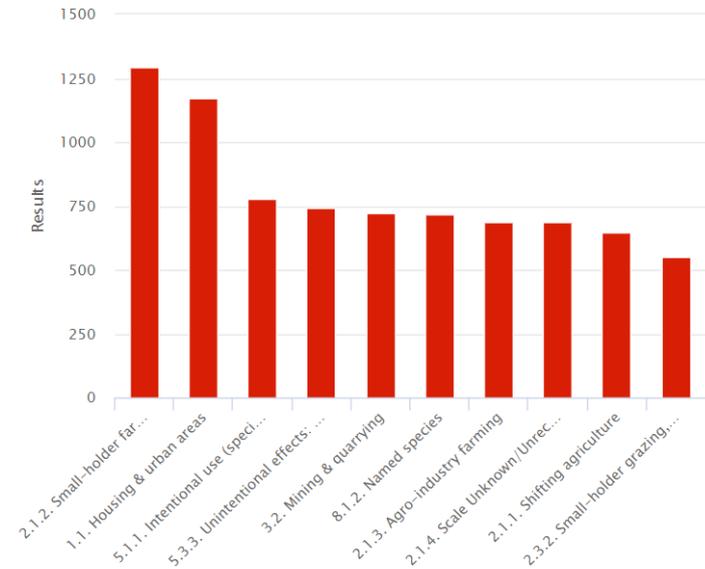
- Especies de reptiles evaluadas: 10254



Estado de conservación a nivel global

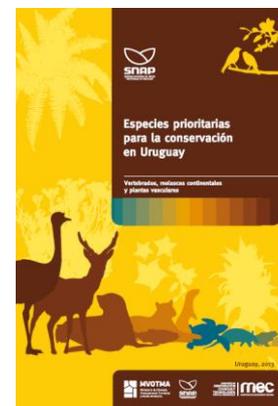
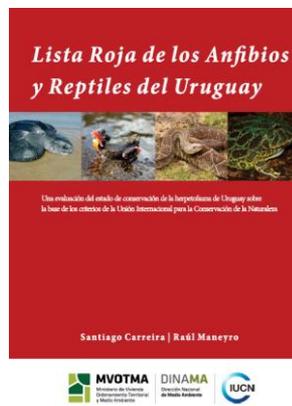
Amenazas más frecuentes:

- Agricultura a pequeña escala
- Urbanización
- Uso intencional de las especies
- Efecto indirecto de tala o minería
- Afectación por especies invasoras



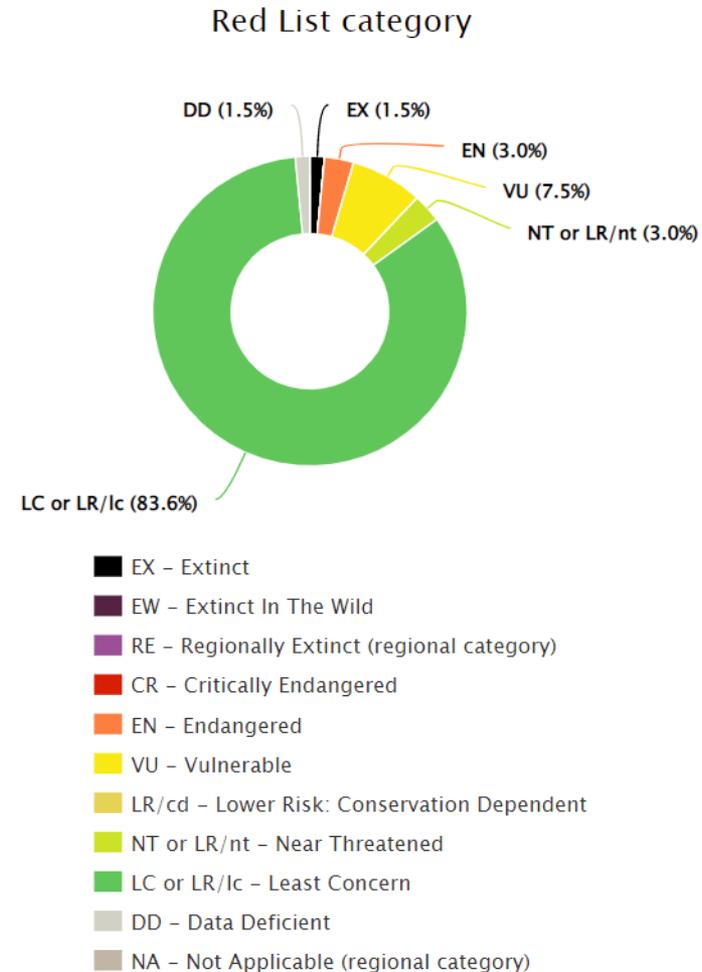
Estado de conservación: Reptiles uruguayos evaluados

- A nivel global existen 67 especies evaluadas según criterios de IUCN
- A nivel nacional se evaluaron 71 especies según criterios de IUCN
- Se evaluaron 71 especies para la identificación de especies prioritarias para la conservación (especies SNAP).



Estado de conservación a nivel global: Especies en Uruguay

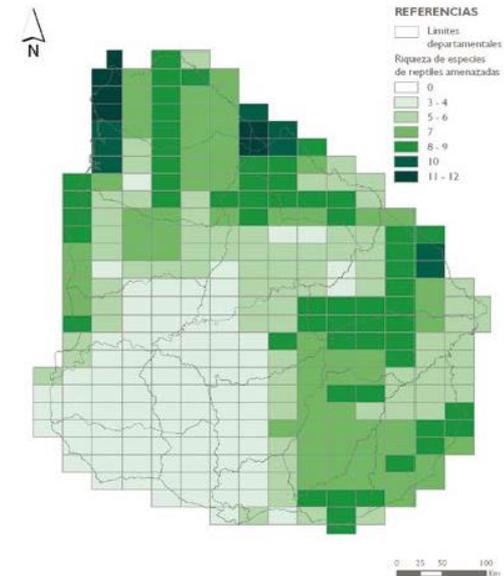
- 56 especies LC
- 2 especies NT
- 5 especies VU
- 2 especies EN
- 1 especie EX
- 1 especie DD



Estado de conservación a nivel nacional

En 2013 se elabora el libro del SNAP de Especies prioritarias para la conservación en Uruguay.

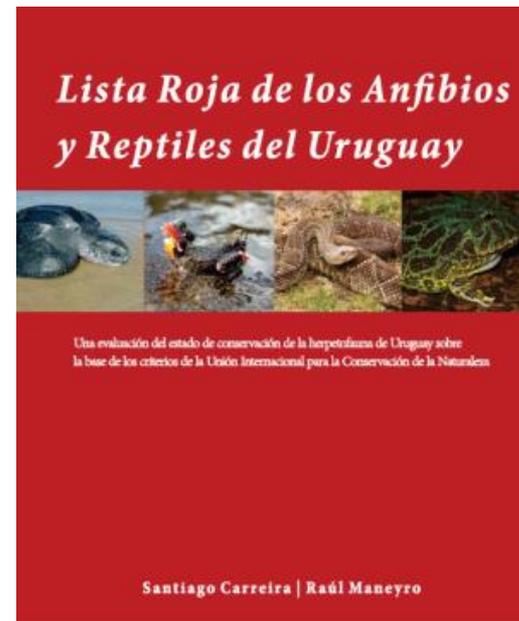
- Se reconocen 37 especies de reptiles prioritarias para la conservación
 - Dentro de estas especies, se reconocen 24 especies a proteger dentro del SNAP
- Se identifican 24 especies amenazadas en Uruguay (un tercio de las especies citadas para el país y 65% de las prioritarias)



Estado de conservación a nivel nacional

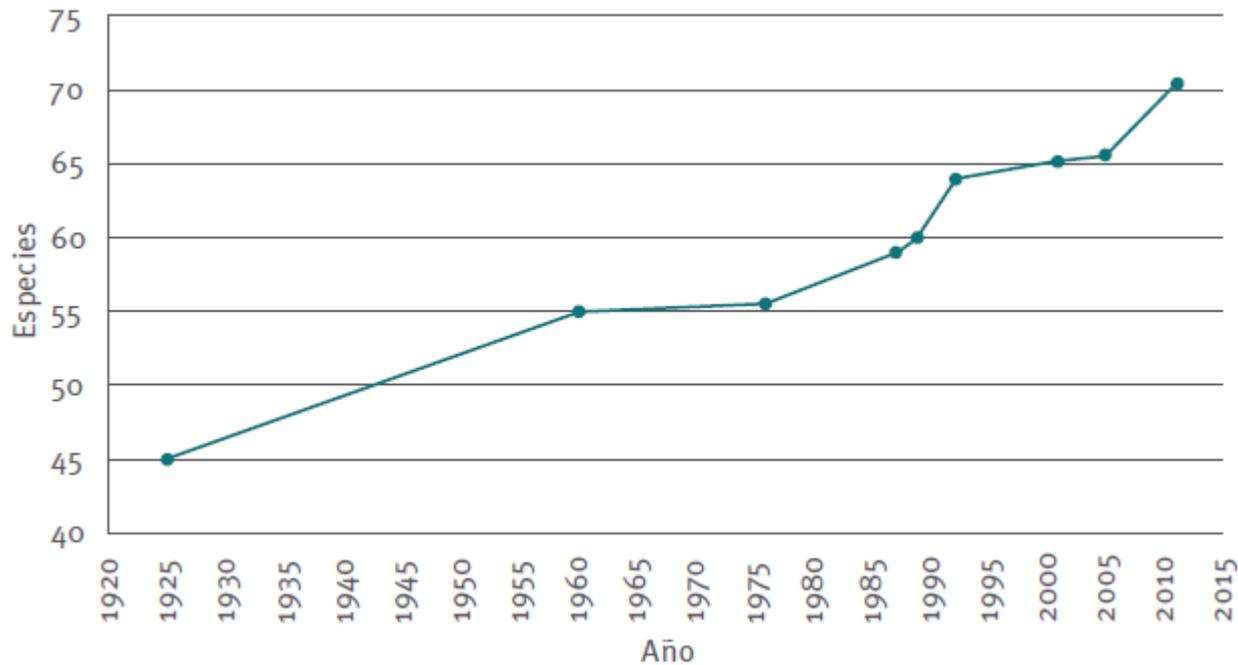
En 2015 se elabora la Lista Roja de los Anfibios y Reptiles del Uruguay, basada en criterios de la IUCN.

- 8 especies en alguna categoría de amenaza:
 - 1 especie CR
 - 2 especies EN
 - 5 especies VU
- 3 especies NT
- 8 especies DD
- 46 especies LC
- 1 especie EX
- 5 especies NA



Especies de reptiles en el Uruguay

- Actualmente se reconocen 72 especies, una no evaluada



Tortugas marinas

- Tortuga siete quillas (*Dermochelys coriacea*)



- Tortuga cabeza (*Caretta caretta*)



- Tortuga verde (*Chelonia mydas*)



- Tortuga Carey (*Eretmochelys imbricata*)



- Tortuga olivácea (*Lepidochelys olivacea*)



Tortugas marinas

Amenazas:

- Pesca incidental
- Colecta de ejemplares y/o huevos para consumo
- Contaminación y patógenos
- Alteración de hábitats costeros
- Cambio climático



Foto: D. Loebmann



Tortugas marinas

Medidas recomendadas a nivel nacional:

- Continuar con programas que sigan evaluando y siguiendo la pesca incidental.
- Capacitación en el manejo de ejemplares capturados en redes.
- Generar el marco legal que exija medidas que minimicen la captura incidental de individuos y su fiscalización.
- Incrementar el número de áreas protegidas marinas y generar zonas de veda de pesca en áreas relevantes o de alto uso estacional.
- Mejorar la gestión de residuos para evitar que lleguen a hábitats naturales.



Foto: D. Loebmann



Tortugas dulceacuícolas

- Tortuga de canaleta (*Acanthochelys spixii*)
 - A nivel global, se reconoce como principal amenaza la creación de embalses por represas, (habita ambientes lóticos).
 - A nivel nacional, se reconoce como una amenaza la colecta ilegal y la destrucción de hábitats.



Tortugas dulceacuícolas

- **Tortuga de herradura (*Phrynops williamsi*)**
 - A nivel global, se considera un animal poco común en su área de distribución, con poblaciones pequeñas y aisladas.
 - Las amenazas son la destrucción de hábitat, creación de embalses, captura ilegal y mortalidad asociada a la pesquería.
 - A nivel nacional se conocen únicamente 8 localidades de colecta.
- **Medidas de conservación:**
 - Protección de las zonas donde está presente la especie.
 - Control de los proyectos vinculados a las reservas de agua.
 - Control de la venta ilegal.



Anfisbenas

- **Víbora ciega de cabeza chica**
(*Leposternon microcephalum*)



- A nivel nacional, por la poca cantidad de registros y escasa información, es considerada como datos insuficientes.
- Es un desafío avanzar en el conocimiento de especies fosoriales poco comunes.



Saurios

- **Lagartijas de los árboles**
(*Urostrophus undulatus*)



- Muy pocos datos a nivel global de la especie.
- Pocas localidades conocidas (11 sitios de colecta en Uruguay).
- Existe evidencia de la desaparición en algunas localidades.



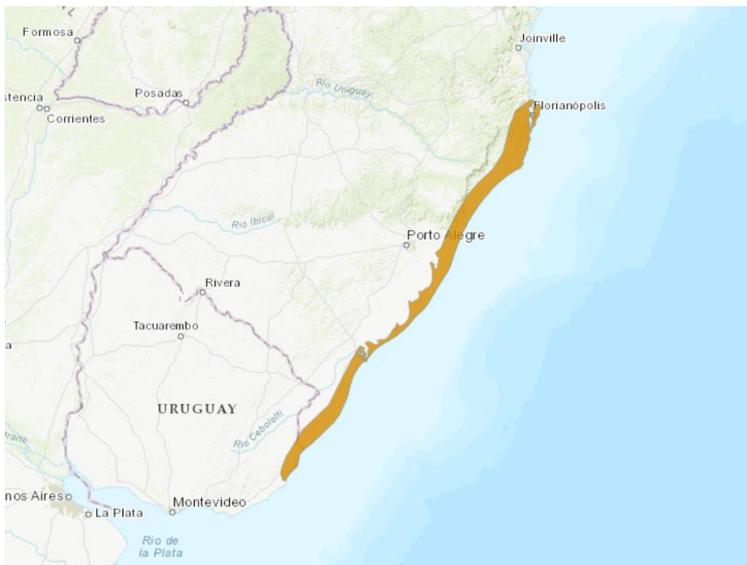
Foto: L. Watson

Saurios

- **Lagartija de la arena**
(*Liolaemus occipitalis*)



- Tendencia poblacional decreciente.
- La principal amenaza es la destrucción y modificación del hábitat por el avance de la frontera urbana y el turismo.
- Las medidas de conservación recomendadas se basan en la conservación estricta e inalterada del área de la distribución en el país.



Saurios

- **Lagartija de la arena de Wiegmann**
(*Liolaemus wiegmannii*)

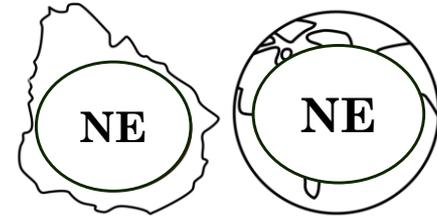


- Las principales amenazas están relacionadas al impacto del avance la de frontera urbana y turismo en áreas costeras.
- Las amenazas no han cesado y se han reportado extinciones locales de la especie a nivel nacional.
- Las medidas de conservación involucran la protección de la franja costera para reducir las perturbaciones y mantener la conectividad de las poblaciones.



Saurios

- **Lagartija de Gardel**
(*Liolaemus gardeli*)



- Descrita en 2017.
- Especie microendémica (dos localidades).
- Habita arenales sobre el Río Tacuarembó.



Saurios

- Lagartija manchada
(*Stenocercus azureus*)



- Camaleón de cola espinosa
(*Tropidurus catalanensis*)



- La principal amenaza es la modificación y destrucción del hábitat.
- La forestación parece tener un impacto negativo, no solo por la modificación y fragmentación del hábitat, sino por la proyección de sombra.
- Las principales estrategias de conservación propuestas involucran aumentar el conocimiento de las especies y la protección de los hábitats donde se encuentran.

Saurios

- Geko de las piedras
(*Homonota uruguayensis*)



- Especie con distribución restringida y especialista de hábitat.
- La principal amenaza es la modificación y fragmentación de hábitat.
- Los cultivos forestales pueden tener un impacto negativo adicional por la proyección de sombra sobre los afloramientos rocosos.
- Las principales medias de conservación propuestas incluyen proteger el hábitat de la especie y estudiar a fondo el impacto de la forestación en las poblaciones.

Saurios

- **Lagartija de Cabo Polonio**
(*Contomastix charrua*)



- Especie microendémica.
- Su último registro fue en el año 1977.
- La presión antrópica creciente en el Cabo Polonio y la presencia de perros y gatos fueron las causas sugeridas para su extinción.
- Dado su estatus, como medida solo queda mantener la atención en la zona por si fuera avistada nuevamente.



Ofidios

- **Víbora ciega de Ternetz**
(*Liotyphlops ternetzii*)



- A nivel nacional, por la poca cantidad de registros y escasa información, es considerada como datos insuficientes.
- Es un desafío avanzar en el conocimiento de especies fosoriales poco comunes.

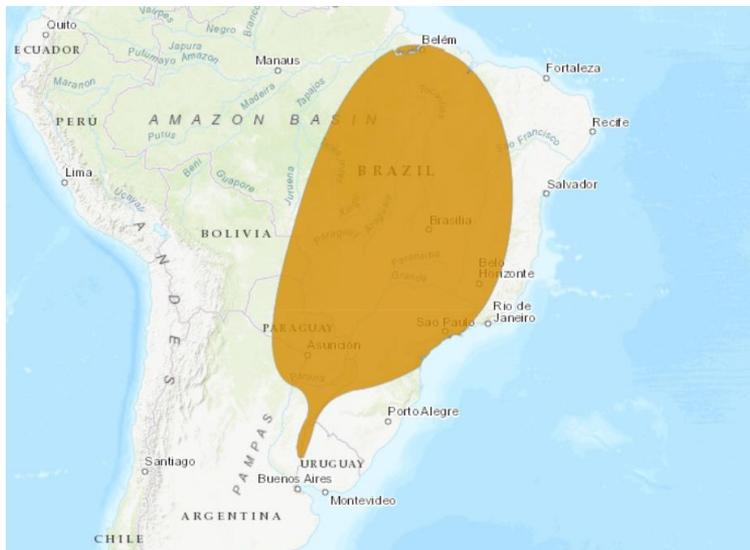
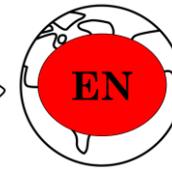


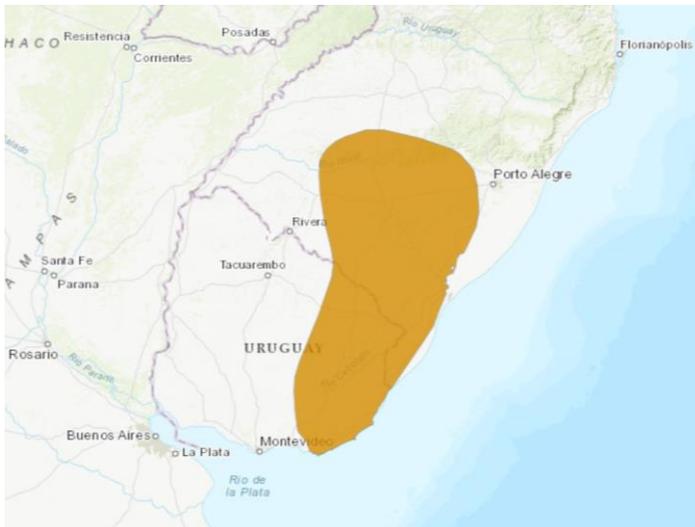
Foto: D. Loebmann

Ofidios

- **Culebra jaspeada**
(*Calamodontophis paucidens*)



- Especie con escasos registros.
- Se sugiere como principal amenaza la transformación y fragmentación de hábitat, pero se tiene muy poca información sobre la especie.



Ofidios

- **Culebra arborícola**
(*Leptophis marginatus*)



- Especie con escasos registros en Uruguay.
- Ampla distribución a nivel continental.



Andreas Schlüter - <http://calphotos.berkeley.edu>

Ofidios

- **Culebra acintada**
(*Dibernardia poecilopogon*)



- Especie rara, con pocos registros.
- La especie parece esta amenazada por la modificación de hábitat, pese a tener registros históricos en ambientes urbanizados.
- Como medidas se sugiere la conservación de los hábitats donde pueda estar presente y el controla del comercio ilegal.



Ofidios

- Cascabel (*Crotalus durissus terrificus*)
 - A nivel nacional, la distribución de la especie se redujo considerablemente en los últimos años.
 - Registros recientes se reducen a una zona de aprox. 400 km².
 - Se identifica como amenaza para la especie la matanza por temor.
 - La modificación del hábitat también se identifica como amenaza.
 - Se presumen extinciones locales en el sur del país.



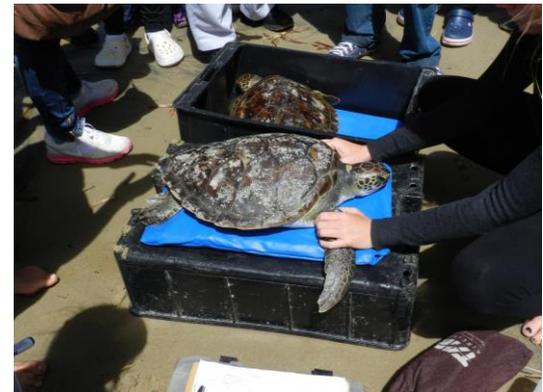
Resumen: Amenazas

- En los reptiles acuáticos, la contaminación y la pesca incidental son la principal amenaza.
- La modificación, destrucción y fragmentación del hábitat es una amenaza común de la mayoría de las especies con problemas de conservación.
- El comercio ilegal aparece como un problema en varias especies.
- La falta de información es un problema a la hora de la evaluación del estado de conservación (alto porcentaje de DD) y de poder evaluar las amenazas particulares o formas de conservación.



Resumen: Medidas prioritarias

- Protección de ambientes y zonas con especies amenazadas.
- Mejorar el control y fiscalización del comercio con reptiles.
- Promover estudios para un mejor conocimiento de la biología de las especies:
 - Mejorar el conocimiento sobre distribución y preferencias de hábitat.
 - Mejorar el conocimiento sobre el efecto de las amenazas.
 - Mejorar el conocimiento del estado de conservación actual y estrategias de conservación.
- Mejorar la comunicación de la información a nivel de la comunidad, de los tomadores de decisiones y de los investigadores.



¿Preguntas?

