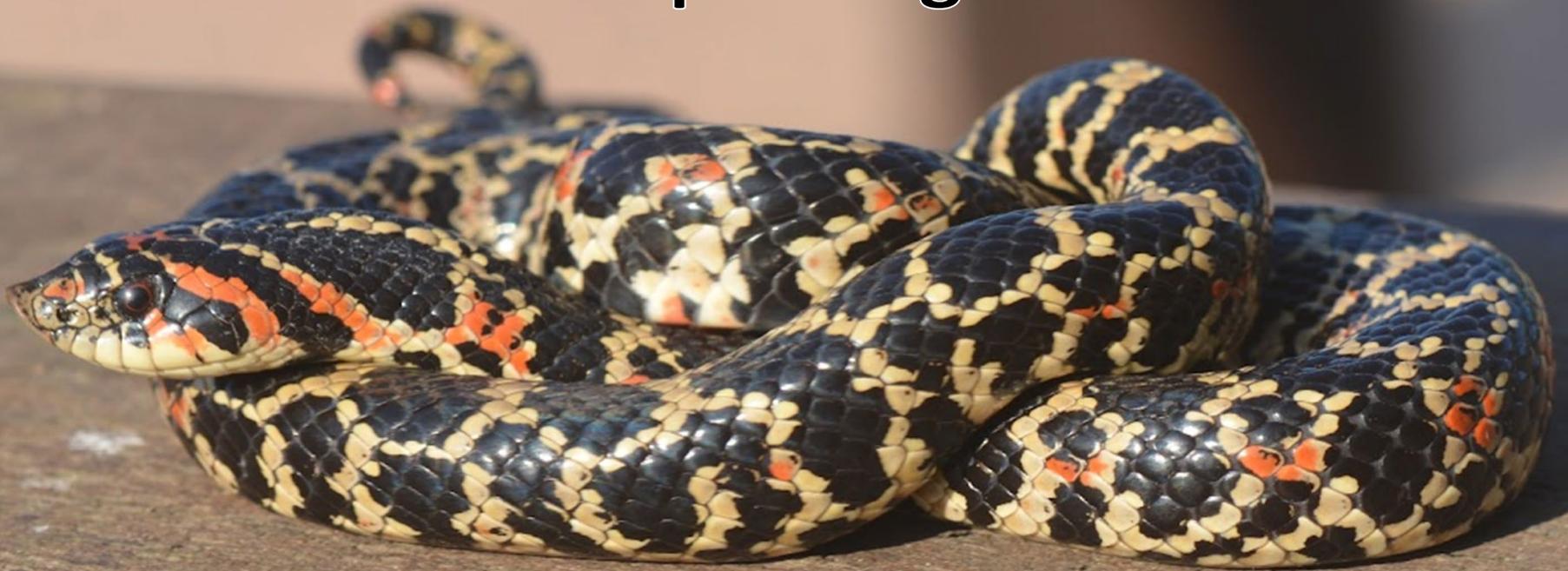


# Historia natural de anfibios y reptiles: diversidad y métodos de estudio en herpetología



Laboratorio de Sistemática e Historia Natural de Vertebrados - Herpetología

Facultad de Ciencias – UdelaR – [herpetologia@fcien.edu.uy](mailto:herpetologia@fcien.edu.uy)

Educación Permanente 2024



EDUCACIÓN PERMANENTE  
Universidad de la República



# CURSO de Educación Permanente

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

---

---



**Presentación de curso**  
**Edición 2024**

---

---

Laboratorio de Sistemática e Historia Natural de Vertebrados - Herpetología  
Facultad de Ciencias – Udelar – [herpetologia@fcien.edu.uy](mailto:herpetologia@fcien.edu.uy)

# CURSO de Educación Permanente - 2024

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

---

---

### DOCENTES

Ernesto Elgue

*ernestoelgue@gmail.com*

Lucía Moreira

*ldemarco@fcien.edu.uy*

Gisela Pereira

*gisepe04@gmail.com*

Juan Pablo Llopart

*juanpl@hotmail.es*

Mariabelén Riero

*mariabelen.riero@gmail.com*

Raúl Maneyro

*rmaneyro@fcien.edu.uy*



# CURSO de Educación Permanente - 2024

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

---

---

### DOCENTES

Ernesto Elgue *ernestoelgue@gmail.com*

Lucía Moreira *ldemarco@fcien.edu.uy*

Gisela Pereira *gisepe04@gmail.com*

Juan Pablo Llopart *juanpl@hotmail.es*

Mariabelén Riero *mariabelen.riero@gmail.com*

Raúl Maneyro *rmaneyro@fcien.edu.uy*



# CURSO de Educación Permanente - 2024

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

---

---

### DOCENTES

Ernesto Elgue *ernestoelgue@gmail.com*

Lucía Moreira *ldemarco@fcien.edu.uy*

Gisela Pereira *gisepe04@gmail.com*

Juan Pablo Llopart *juanpl@hotmail.es*

Mariabelén Riero *mariabelen.riero@gmail.com*

Raúl Maneyro *rmaneyro@fcien.edu.uy*



# CURSO de Educación Permanente - 2024

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

---

---

### DOCENTES

Ernesto Elgue

*ernestoelgue@gmail.com*

Lucía Moreira

*ldemarco@fcien.edu.uy*

Gisela Pereira

*gisepe04@gmail.com*

Juan Pablo Llopart

*juanpl@hotmail.es*

Mariabelén Riero

*mariabelen.riero@gmail.com*

Raúl Maneyro

*rmaneyro@fcien.edu.uy*



# CURSO de Educación Permanente - 2024

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

---

---

### DOCENTES

Ernesto Elgue *ernestoelgue@gmail.com*

Lucía Moreira *ldemarco@fcien.edu.uy*

Gisela Pereira *gisepe04@gmail.com*

Juan Pablo Llopart *juanpl@hotmail.es*

Mariabelén Riero *mariabelen.riero@gmail.com*

Raúl Maneyro *rmaneyro@fcien.edu.uy*



# CURSO de Educación Permanente - 2024

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

---

---

### DOCENTES

Ernesto Elgue

*ernestoelgue@gmail.com*

Lucía Moreira

*ldemarco@fcien.edu.uy*

Gisela Pereira

*gisepe04@gmail.com*

Juan Pablo Llopart

*juanpl@hotmail.es*

Mariabelén Riero

*mariabelen.riero@gmail.com*

Raúl Maneyro

*rmaneyro@fcien.edu.uy*



# CURSO de Educación Permanente - 2024

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

---

---

Apoyo EVA

Lucía Moreira

*ldemarco@fcien.edu.uy*

Apoyo Unidad de Educación Permanente – Facultad de Ciencias

Felipe Montenegro - Maria Celia Braceras

*udep@fcien.edu.uy*

Laboratorio de Sistemática e Historia Natural de Vertebrados - Herpetología

Facultad de Ciencias – UdelaR – [herpetologia@fcien.edu.uy](mailto:herpetologia@fcien.edu.uy)

# CURSO de Educación Permanente - 2024

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

---

---

### Temas del curso

1. Origen, evolución y generalidades de los Anfibios
2. Fauna de anfibios de Uruguay
3. Origen, evolución y generalidades de los Reptiles
4. Fauna de reptiles de Uruguay
5. Ofidismo
6. Dietas y estrategias tróficas en anfibios y reptiles
7. Toxinas y mecanismos de defensa
8. Patrones de actividad y estrategias reproductivas en anfibios
9. Declinación de poblaciones y estrategias de conservación
10. Investigación científica en Uruguay

# CURSO de Educación Permanente - 2024

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

---

---

### CRONOGRAMA – 1<sup>er</sup> día: Sábado 8 de junio - mañana

- 1 - Presentación del curso
- 2 - Origen y generalidades de los anfibios
- 3 – Mecanismos de defensa comportamentales y toxinas
- 4 - Composición y reconocimiento de la fauna de anfibios del Uruguay
  - ORDEN APODA: Caecilidae
  - ORDEN ANURA: Bufonidae

Microhylidae  
Hylidae  
Ceratophryidae  
Cycloramphidae  
Leptodactylidae  
Leiuperidae  
Ranidae



# CURSO de Educación Permanente - 2024

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

### CRONOGRAMA – 1<sup>er</sup> día: Sábado 8 de junio - tarde

- 5 - Origen e importancia evolutiva de los amniotas
- 6 – Características generales de los reptiles
- 7 - Composición y reconocimiento de la fauna de reptiles del Uruguay  
- Orden TESTUDINES (tortugas)



A screenshot of the IUCN Red List website. The header is red with the IUCN logo and navigation links. Below the header is a search bar with the text "Names - common, scientific, regions etc...". The main content area is titled "AMAZING SPECIES" and displays a grid of four species cards. Each card includes a small image, the species name, its scientific name, and its conservation status. The species shown are Holly (Stable), Seychelles forest scorpion (Unknown), Cheilinus undulatus (Decreasing), and Red-headed Vulture (Decreasing). At the bottom of the grid, there is a link for "Amazing species". Below the grid is a red banner with the text "More than 40,000 species are threatened with extinction".

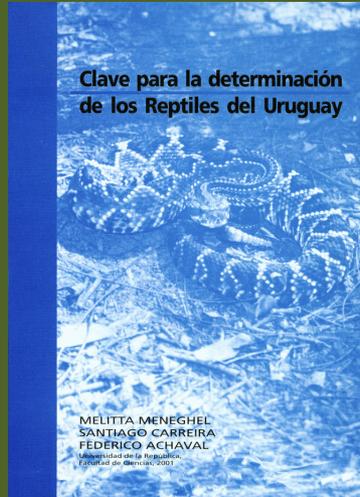
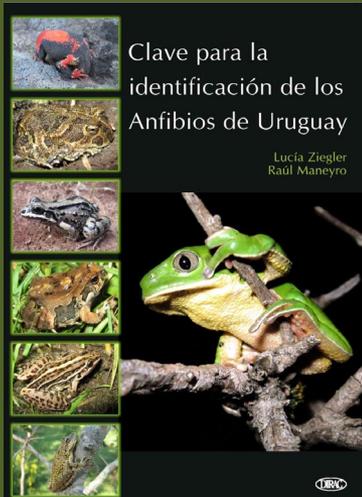
### CRONOGRAMA – 2<sup>do</sup> día: Sábado 15 de junio - mañana

#### 8 - Composición y reconocimiento de la fauna de reptiles del Uruguay

- Orden CROCODILIA (caimán)
- Orden SQUAMATA I: Sub-orden Lacertilia
- Orden SQUAMATA II: Sub-orden Ophidia



#### 9 - Práctico: uso de claves y guías de campo

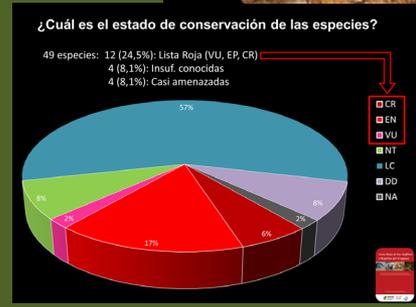
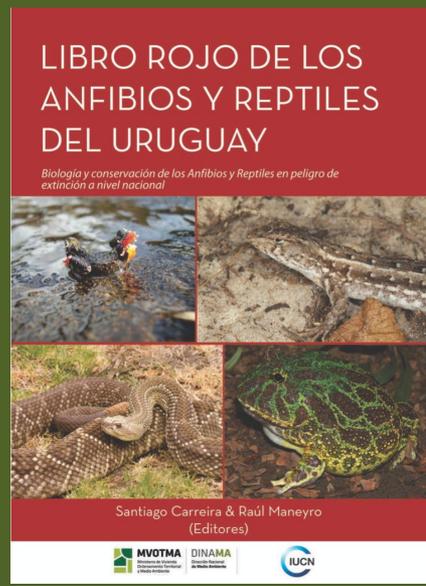
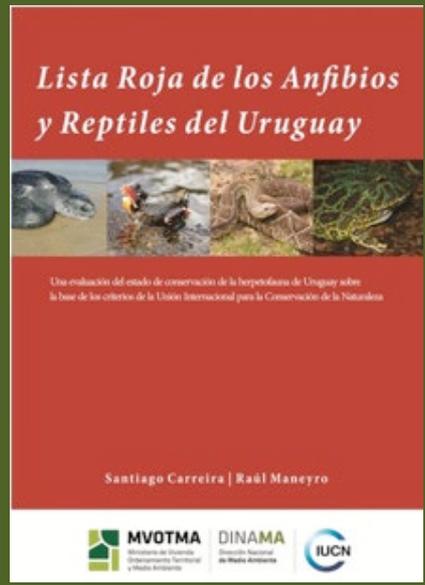


# CURSO de Educación Permanente - 2024

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

### CRONOGRAMA – 2<sup>do</sup> día: Sábado 15 de junio - tarde

- 10 - Evaluaciones del estado de conservación a escala regional y global
- 11 - Declive de poblaciones de anfibios
- 12 - Amenazas y estrategias de conservación en reptiles



# CURSO de Educación Permanente - 2024

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

---

---

### CRONOGRAMA – 3<sup>er</sup> día: Sábado 22 de junio - mañana

- 13 - Dieta y estrategias tróficas de los anfibios y reptiles
- 14 - Biología reproductiva de anfibios y reptiles
- 15 - Ofidismo



### CRONOGRAMA – 3<sup>er</sup> día: Sábado 22 de junio - tarde

16 – Estudios de caso en Uruguay: presentación de líneas de investigación y discusión de artículos derivados de las mismas

17 – Evaluaciones

- De los cursillistas (examen final escrito)
- Del curso

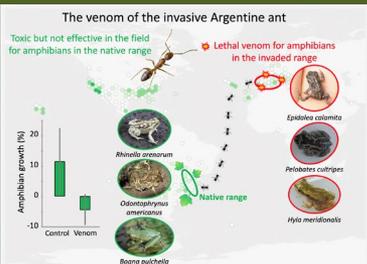
**toxins**

MDPI

Article  
**Testing the Novel Weapons Hypothesis of the Argentine Ant Venom on Amphibians**

Juan Pablo Ilopalt<sup>1</sup>, Paloma Alvarez-Blanco<sup>2</sup>, Lucía Moreira-Demarco<sup>1</sup>, Alok Bang<sup>3,4</sup>, Elena Angulo<sup>2,\*</sup> and Raúl Maneyro<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Laboratorio de Sistemática e Historia Natural de Vertebrados, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo 11400, Uruguay  
<sup>2</sup> Estación Biológica de Doñana (CSIC), Av. Américo Vespucio 26, 41092 Sevilla, Spain  
<sup>3</sup> School of Arts and Sciences, Azim Premji University, Bangalore 562125, India  
<sup>4</sup> Society for Ecology Evolution and Development, Wartha 442001, India  
\* Correspondence: angulo@ebd.csic.es

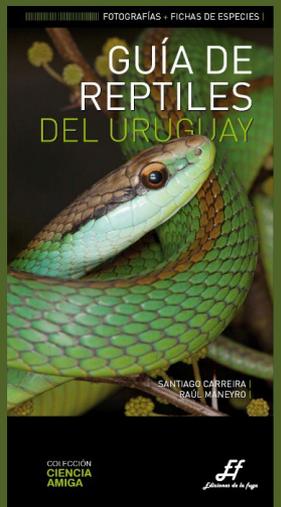
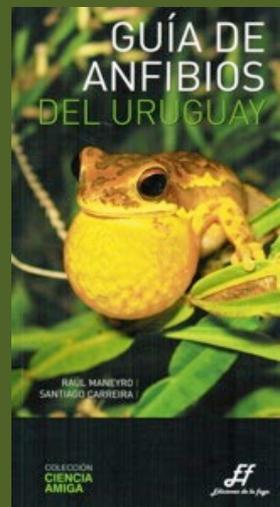


Limnetica, 43(2): 287-302 (2024). DOI: 10.23818/limn.43.19  
© Asociación Ibérica de Limnología, Madrid, Spain. ISSN: 0213-8409

**AIL**

**Acute toxicity and genotoxicity of the S-metolachlor-based herbicide Dual Gold® on *Leptodactylus luctator* (Hudson, 1892) tadpoles (Anura: Leptodactylidae).**

Gisela Pereira<sup>a,\*</sup>, Mariabelén Riero<sup>a</sup>, Rafael C. Lajmanovich<sup>b,c</sup> and Raúl Maneyro<sup>a</sup>



# CURSO de Educación Permanente

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

---

---



**Presentación del Curso**

**Raúl Maneyro**

---

---

Laboratorio de Sistemática e Historia Natural de Vertebrados - Herpetología

Facultad de Ciencias – Udelar – [herpetologia@fcien.edu.uy](mailto:herpetologia@fcien.edu.uy)