

LABORATORIO DE ECOFISIOLOGÍA E HISTORIA DE VIDA DE REPTILES



En el Laboratorio de Ecofisiología e Historia de vida de Reptiles del Centro Regional Universitario Bariloche (Universidad Nacional del Comahue) – Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medioambiente (INIBIOMA-CONICET) se desarrollan diferentes líneas de investigación relacionadas con la reproducción, la fisiología térmica, el crecimiento, comportamiento, la aptitud para la locomoción, sistema inmune y sobrevivencia a las bajas temperaturas invernales de diferentes especies que habitan en ambientes con condiciones climáticas rigurosas en Argentina y en particular en la Patagonia.

Actualmente se está trabajando en los siguientes proyectos:

- “Efectos del calentamiento global en el crecimiento y biología reproductiva de lagartos vivíparos y ovíparos de ambientes de estepa y alta montaña”.
- “Adaptaciones termo-fisiológicas de lagartos a ambientes con diferente rigurosidad climática: un estudio experimental”. Directora: Dra. Nora Iburgüengoytía. Proyecto Conicet – PIP 100271.
- “Estudio comparado del crecimiento, longevidad y esfuerzo reproductivo de especies del género *Phymaturus* en condiciones de diferente rigurosidad climática”. Investigadora Asistente de Conicet: Dra. Jorgelina M. Boretto, Investigadora responsable del Proyecto FONCyT – PICT 2010-1125. Directora: Dra. Nora Iburgüengoytía.
- “Adaptaciones termo-fisiológicas de reptiles a ambientes rigurosos: vulnerabilidad al cambio climático en Patagonia y en el cerrado Brasil”. Proyecto MINCyT-CAPES. BR11/18. Directores: Dra. Nora Iburgüengoytía. Dr. Carlos A. Navas.
- “Adaptaciones termo-fisiológicas de lagartos ovíparos y vivíparos de climas fríos y tropicales relacionadas con las principales hipótesis del origen de la viviparidad en reptiles.” Proyecto MINCyT-CONACyT.MX/1110. Directores: Dra. Nora Iburgüengoytía, Dr. Fausto Méndez de la Cruz.
- “Conservación de la biodiversidad y preservación de muestras biológicas para el barcode a partir del estudio de los efectos del calentamiento global en reptiles” Proyecto IBOL-CONICET. Directora: Dra. Nora Iburgüengoytía.
- “Lizards vulnerability to global warming aggravated by volcanic ashes” Proyecto NATIONAL GEOGRAPHIC SOCIETY. Directora: Dra. Nora Iburgüengoytía.
- “Efectos de la temperatura materna en el desarrollo embrionario y en la aptitud de los recién nacidos: un estudio experimental”. Becaria Post-Doctoral Conicet: Dra. Marlín Medina. Directora: Dra. Nora Iburgüengoytía. Co-director: Dr. Barry Sinervo.

- “Efectos del calentamiento global sobre poblaciones de *Tropidurus torquatus* (Squamata: Tropiduridae) en Brasil”. : Tesis Doctoral de la Lic. Carla Piantoni en colaboración con el Dr. Carlos A. Navas del Departamento de Fisiología del Instituto de Biociências, Universidad de São Paulo, Brasil.
- “Dinámica de crecimiento, eco-fisiología térmica y capacidad de aclimatación de lagartos: posibles respuestas ante el calentamiento global”. Becaria Doctoral Conicet: Lic. Erika Kubisch. Directora: Dra. Nora Iburgüengoytía, Co-Director: Dr. Alejandro Scolaro.
- “Adaptaciones reproductivas, fisiológicas y sociales de los lagartos más australes del mundo *Liolaemus sarmientoi* y *L. magellanicus* al clima frío”. Becaria Doctoral Conicet: Lic. Jimena Fernández. Directora: Dra. Nora Iburgüengoytía, Co-director: Dr. Barry Sinervo.
- “Análisis comparado del crecimiento, longevidad e inversión reproductiva de 4 especies del género *Phymaturus* distribuidas a lo largo de un gradiente latitudinal y altitudinal”. Becario Doctoral Conicet: Biol. Facundo Cabezas Cartes. Director: Dr. Fausto Mendez de la Cruz, Co-directora: Dra. Nora Iburgüengoytía
- “Biología reproductiva de cuatro especies simpátricas de lagartos en el Chaco Oriental de Argentina.” Becario Doctoral Conicet: Lic. Martín Ortiz. Universidad Nacional del Nordeste (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura). Co-directora: Dra. Nora Iburgüengoytía.
- “Procesos fisiológicos que permiten la vida de lagartos en climas fríos de la Patagonia”.
- Collaborative Research: Quantifying Climate-forced Extinction Risks for Lizards, Amphibians, and Plants. Director: Dr. Barry Sinervo. NSF (EF-1241848).
- “Los reptiles actuales y extintos de la Patagonia, mitos y leyendas: un intercambio entre la universidad y las escuelas. Sociedad territorio y estado. secretaría de políticas universitarias”.Directora Dra. Nora Iburgüengoytía Co-directora: Dra. Jorgelina Boretto.
- “Fiebre o hipotermia en reptiles? estudio de las respuestas termofisiológicas de lagartos a la presencia de patógenos”.
- “Adaptaciones Fisiológicas al Estrés Ambiental”. En colaboración con la Universidad Nacional San Juan Bosco y la Universidad Nanjing Normal University, CHINA. Directora Dra. Nora Iburgüengoytía, Co-directora: Dra. Marlin Medina

Contacto:

Dra. Nora Iburgüengoytía.

Centro Universitario Regional Bariloche - INIBIOMA

Quintral 1250, (8400) Bariloche - ARGENTINA

Te: (0294) 4428505 interno 203

Fax: (0294) 4422111

noraibarg@gmail.com



***Dra. Nora R. Ibargüengoytía***

***Investigadora Independiente INIBIOMA-CONICET-UNComahue - PAD-3 UNComahue***

***noraibarg@gmail.com***

Línea de investigación: “Ecofisiología e historia de vida de anfibios y reptiles: respuestas adaptativas y efectos del cambio climático”

Actualmente me encuentro trabajando en proyectos relacionados con las respuestas fisiológicas y ecológicas de reptiles y anfibios a situaciones de estrés ambiental y en el marco de esta temática dirijo los siguientes proyectos:

**2013-2017.** PIP 11220120100676. Procesos fisiológicos que permiten la vida de lagartos en climas fríos de la patagonia.

**2015-2016. SOCIEDAD TERRITORIO Y ESTADO. SECRETARÍA DE POLÍTICAS UNIVERSITARIAS.** Los reptiles actuales y extintos de la Patagonia, mitos y leyendas: un

intercambio entre la universidad y las escuelas.

**2016-2017. REDES 46 0360.** Adaptaciones Fisiológicas al Estrés Ambiental. En colaboración con la Universidad Nacional San Juan Bosco y la Universidad Nanjing Normal University, CHINA.

**2015-2018. FONCYT.** PICT2014-3100. ¿fiebre o hipotermia en reptiles? estudio de las respuestas termofisiológicas de lagartos a la presencia de patógenos.



**Dra. Jorgelina M. Boretto**

**Investigadora Asistente INIBIOMA-CONICET-UNComahue - ASD-3 UNComahue**

***borettojm@comahue-conicet.gob.ar***

Línea de investigación: “Efectos del estrés ambiental sobre la endocrinología reproductiva y el estado inmune en especies endémicas del género *Phymaturus* con estado de conservación vulnerable. Actualmente estudio los efectos que tienen sobre la endocrinología reproductiva y el sistema inmune, el estrés causado por cambios ambientales de tipo crónico (cambio climático) y agudo (erupciones volcánicas, incendios), en especies de *Phymaturus* vulnerables y endémicas de la Patagonia Argentina, en relación a las diferentes estrategias reproductivas que presentan. Utilizo técnicas no invasivas de estudio a fin de minimizar el impacto de las investigaciones científicas sobre las poblaciones silvestres, aspecto particularmente importante en un género con especies con estado de conservación vulnerable como el género *Phymaturus*. A partir de estos estudios, espero estimar los efectos del cambio climático global sobre parámetros fundamentales de la historia de vida de los lagartos, como lo son la biología reproductiva y el estado inmunológico.



Dra. Mariela Soledad  
Fernández  
Investigadora Asistente  
INIBIOMA-CONICET

Líneas de investigación: Reproducción de aves y reptiles, actuales y extintos, por medio de la paleohistología de huevos y el estudio de nidos. En un marco actualístico, estudio de las aves y los reptiles vivientes para interpretar la reproducción de las aves y los reptiles extintos de Patagonia.

Actualmente trabajando con nidos y huevos de yacarés (Santa Fé), tuataras y skinks (Nueva Zelanda) y choiques (Patagonia) para realizar comparaciones de los cambios ocurridos en las cáscaras a lo largo de la incubación de los huevos, para luego interpretar los nidos fósiles de dinosaurios de las provincias de Neuquén y Río Negro.



Biol. Nicolas R Cecchetto  
Becario Doctoral  
INIBIOMA-CONICET

Líneas de investigación: Fisiología, ecología, selección de refugios y rendimiento locomotor, relacionado con el severo clima invernal patagónico.

En la actualidad estoy estudiando la supervivencia a fríos extremos en dos especies del género *Liolaemus* de Patagonia.





Dra. Jimena Fernández  
Becaria Postdoctoral  
INIBIOMA-CONICET

Líneas de investigación: Fisiología térmica, reproducción y rendimiento locomotor relacionados con la aptitud de lagartos para sobrevivir al clima frío.

Actualmente testeando las hipótesis de la viviparidad en reptiles, a través del estudio de las adaptaciones fisiológicas y comportamentales de lagartos de Patagonia.





Lic. Fernando Duran  
Becario Doctoral  
INIBIOMA-CONICET

Líneas de investigación: Sistema inmunológico, Fisiología térmica y Estado de salud de lagartos de diferentes latitudes de la Patagonia.

Actualmente investigando la respuesta en el comportamiento termorregulador, hipertermia (fiebre) o hipotermia, frente a potenciales infecciones bacterianas en lagartos vivíparos del género *Liolaemus*, enmarcado en un contexto de cambio climático y constante aumento de la temperatura ambiental.



Dr. Facundo Cabezas-Cartes  
Becario Postdoctoral  
INIBIOMA-CONICET

Líneas de investigación: Fisiología, comportamiento, ecología, genética de poblaciones y conservación de lagartos del género *Phymaturus*.

En la actualidad estoy estudiando la significancia selectiva del rendimiento locomotor, la relación entre fuerza de mordida y la dieta, y el rol ecológico como dispersores de semillas de lagartos *Phymaturus* patagónicos.



Dra. Erika Kubisch  
Becaria Postdoctoral  
INIBIOMA-CONICET

Líneas de investigación: Fisiología térmica, crecimiento, rendimiento locomotor y conservación de reptiles.

Actualmente analiza aspectos sanitarios e historia de vida de la tortuga terrestre argentina *Chelonoidis chilensis* en estado silvestre.