

# Alejandro Manuel Ferreiro

Doctor en Ciencias Biológicas

✉ [aleferreiro7@gmail.com](mailto:aleferreiro7@gmail.com) | 🌐 [aleferreiro.netlify.app](http://aleferreiro.netlify.app) | 🆔 [0000-0002-0921-6137](https://orcid.org/0000-0002-0921-6137)

## Educación

---



### Doctor en Ciencias Biológicas (2017-2022)

Tesis: Filogeografía y modelado de distribución potencial para determinar Unidades de Conservación de *Tolypeutes matacus* (Dasypodidae, Xenarthra) en Argentina  
Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.



### Biólogo (2008-2014)

Tesina: Filogenia molecular de la subfamilia Euphractinae (Xenarthra).  
Promedio: 8.25/10  
Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.

## Posiciones científicas

---



### Beca Post-doctoral FONCyT (2023-Presente)

Título: Biogeografía de la diagonal de vegetación abierta de América del Sur: variación filogenómica y fenotípica de aves de bosques secos.

Institución: Museo argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (MACN, CONICET, Argentina).

Director: Gustavo Sebastián Cabanne.

Funde: Fondo para la Investigación Científica y Técnica (FONCYT, Argentina).



### Beca Interna Doctoral (2016-2022)

Financiado: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET, Argentina)

Título: Filogeografía y modelado de distribución potencial para determinar Unidades de Conservación de *Tolypeutes matacus* (Dasypodidae, Xenarthra) en Argentina.

Institución: Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA, Argentina).

Director/es: Marina B. Chiappero y Esteban Soibelzon.



### Beca "Estímulo a las vocaciones científicas" (2013)

Financiado: Consejo Interuniversitario Nacional (CIN, Argentina)

Título: Filogenia molecular de la subfamilia Euphractinae (Dasypodidae, Xenarthra)

Institución: Cátedra de genética de poblaciones y evolución, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba (Argentina).

Director/es: Sebastián Poljak y Raúl González Ittig.

## Artículos en revistas científicas

---

Ferreiro AM, Soibelzon E, Pinotti JD, Poljak S, Chiappero MB. 2022. Reconstructing the distribution of Chacoan biota from current and past evidence: the case of the southern three-banded armadillo *Tolypeutes matacus* (Desmarest, 1804). *Journal of Mammalian Evolution*. 1–13. DOI: 10.1007/S10914-022-09627-3

Pinotti JD, Ferreiro AM, Martin ML, Levis S, Chiappero M, Andreo V, González-Ittig RE. 2020. Multiple refugia and glacial expansions in the Tucumane–Bolivian Yungas: The phylogeography and potential distribution modeling of *Calomys fecundus* (Thomas,

1926) (Rodentia: Cricetidae). *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research* 58: 1359–1373.

Poljak S, Ferreiro AM, Chiappero MB, Sánchez J, Gabrielli M, Lizarralde MS. 2018. Phylogeography of screaming hairy armadillo *Chaetophractus vellerosus*: Successive disjunctions and extinctions due to cyclical climatic changes in southern South America. PLOS ONE 13: e0190944.

## Otras publicaciones

Ferreiro AM, Abba A, Camino M, Tamburini DM, Decarre J, Soibelzon E, Castro LB, Rogel TG, Agüero AJ, Albretch CD, Superina M. 2019. *Tolypeutes matacus*. In: SAYDS–SAREM (eds) *Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina*. URL: <http://cma.sarem.org.ar/index.php/es/especie-nativa/tolypeutes-matacus>

Abba AM, Camino M, Torres R, Ferreiro AM, Tamburini DM, Decarre J, Soibelzon E, Castro LB, Rogel TG, Agüero AJ, Albretch CD, Superina M. 2019. *Chaetophractus vellerosus*. In: SAYDS–SAREM (eds) *Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina*. URL: <http://cma.sarem.org.ar/index.php/es/especie-nativa/chaetophractus-vellerosus>

## Manuscritos enviados

Ferreiro AM, Pinotti JD, Poljak S, Soibelzon E, Chiappero MB. Effects of Quaternary climatic oscillations over the Chacoan fauna: the phylogeographic patterns of the southern three-banded armadillo *Tolypeutes matacus* (Cingulata: Chlamyphoridae). *Zoological Journal of the Linnean Society*.

Issaly EA, Baranzelli M, Rocamundi N, Ferreiro AM, Johnson LA, Sersic A; Paiaro V. Too much water under the bridge: unraveling the worldwide invasion of the tree tobacco through genetic and ecological approaches. *Biological Invasions*.

## Manuscritos en preparación

Ferreiro AM, Chiappero MB, Romero-Muñoz A, Soibelzon E. Spatial appraisal of threats in the highly perturbed South American Chaco: the case of the southern three-banded armadillo (*Tolypeutes matacus*). Pronto a enviar a *Biodiversity and Conservation*.

## Financiamiento y premios

### ☰ Proyecto PICT (2022-2023)

Financiador: Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT, Argentina).  
Título: Riqueza de mamíferos no voladores del centro de Argentina (La Pampa): cambios en su distribución, vías de dispersión y extinciones durante el Holoceno.  
Código: PICT-2020-SERIEA-03000.

### ☰ Proyecto PICT (2021-2022)

Financiador: Fund for Scientific and Technological Research (FONCYT, Argentina).  
Título: Evolutionary processes in mammals from the plains of Chaco, Espinal and the Pampean region: an approach from comparative phylogeography and ecological niche modeling.  
Código: PICT-2019-01545.

-  **Proyecto IDEA WILD (2019)**  
**Financiador:** Fundación IDEA WILD (EU).  
**Título:** Conservation of Southern three-banded Armadillo on its southernmost distribution range.
-  **Proyecto PICT (2017-2019)**  
**Financiador:** Fund for Scientific and Technological Research (FONCYT, Argentina).  
**Título:** Áreas de distribución y vías de dispersión de mamíferos medianos y pequeños durante el Cuaternario. La Diagonal Árida Sudamericana.  
**Código:** PICT- 201-0609.
-  **Proyecto SECyT, UNC (2016-2017)**  
**Financiador:** Universidad Nacional de Córdoba (Argentina).  
**Título:** Sistemática molecular y filogeografía de mamíferos del Sur de Sudamérica: Un estudio con implicancias epidemiológicas y de conservación.  
**Código:** 30720150100640CB.
-  **Premio SAREM (2018)**  
**Financiador:** Argentinean Society for the Study of Mammals (SAREM).  
**Título:** Filogeografía y modelado de distribución potencial para determinar Unidades de Conservación de *Tolypeutes matacus* (Dasypodidae, Xenarthra) en Argentina.

## Cursos realizados

---

- ✓ **Introducción al análisis bioinformático de secuencias de RAD-seq. (2023)**  
**Institución:** Universidad Nacional de Tierra del Fuego (Argentina), Curso presencial (40hs).  
**Puntaje:** 10/10.
- ✓ **Research and proposals writing in the Sciences. (2022)**  
**Institución:** International Network for Advancing Science and Policy (Reino Unido), Curso online (32hs).  
**Puntaje:** Sin puntaje.
- ✓ **ENM 2020: Curso avanzado en modelado de nicho ecológico. (2020)**  
**Institución:** University of Kansas (US), Curso online (+100hs).  
**Puntaje:** Sin puntaje.
- ✓ **Cladística. (2020)**  
**Institución:** Universidad Nacional de Córdoba (Argentina), Curso online (40hs)  
**Puntaje:** 9/10.
- ✓ **Cladistic, philosophy, theory and methods. (2020)**  
**Institución:** Universidade Federal do Paraná (Brasil), Curso online (45hs).  
**Puntaje:** B.
- ✓ **Estadística. (2019)**  
**Institución:** Universidad Nacional de Córdoba (Argentina), Curso presencial (40hs)  
**Puntaje:** 9/10.
- ✓ **Curso avanzado teórico-práctico en modelización de nichos de especies, una aproximación a los modelos correlativos basados en procesos. (2019)**  
**Institución:** Universidad Nacional de Tucumán (Argentina), Curso presencial (40hs)  
**Puntaje:** 10/10.
- ✓ **Extending and Enhancing DNA Barcoding Research in Argentina and Neighboring Countries: Tenth Leading Labs Training Workshop. (2019)**  
**Institución:** Museo argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (MACN, Argentina), Curso presencial (40hs).  
**Puntaje:** Sin puntaje.
- ✓ **IUCN Red List Assessment modules. (2018)**  
**Institución:** [www.conservationtraining.org](http://www.conservationtraining.org), Curso online.  
**Puntaje:** Sin puntaje.

- ✓ **Modelado de nicho y distribución, con énfasis en el uso de MAXENT. (2017)**  
Institución: Universidad Nacional de Tucumán (Argentina), Curso presencial (40hs)  
Puntaje: 7/10.
- ✓ **XI Taller de Genética para la conservación. (2017)**  
Institución: Red de Genética para la Conservación (ReGeneC) y la Universidad Nacional de Misiones (Argentina), Curso presencial (100hs).  
Puntaje: 83/100.
- ✓ **Análisis de datos genéticos con R. (2016)**  
Institución: Universidad de Buenos Aires (Argentina), Curso presencial (60hs)  
Puntaje: 9/10.
- ✓ **Biología de la conservación. (2016)**  
Institución: Universidad Nacional de Cuyo (Argentina), Curso presencial (45hs)  
Puntaje: 9/10.
- ✓ **Introducción a la Filogeografía y el modelado de nicho. (2016)**  
Institución: Universidad Nacional de Córdoba (Argentina), Curso presencial (45hs)  
Puntaje: 10/10.
- ✓ **Análisis de la estructura genética de poblaciones naturales. (2016)**  
Institución: Universidad Nacional de Córdoba (Argentina), Curso presencial (45hs)  
Puntaje: 10/10.
- ✓ **Curso introductorio a SIG y telemetría. (2015)**  
Institución: Universidad Nacional de Córdoba (Argentina), Curso presencial (10hs)  
Puntaje: Sin puntaje.
- ✓ **Biotecnología. (2013)**  
Institución: Universidad Nacional de Córdoba (Argentina), Curso presencial (40hs)  
Puntaje: 8/10.

## Otras capacitaciones

---

- **i-Teams. Programa de formación emprendedora y vinculación científico-tecnológica. (2019)**  
Institución: Ministerio de Ciencia y Tecnología, Gobierno de la provincia de Córdoba (Argentina)

## Docencia

---

-  **Jefe de trabajos prácticos. (2022-2023)**  
Institución: Facultad de Cs. Exactas y Tecnologías, Universidad Nacional de Santiago del Estero (Argentina).  
Curso: Introducción a la Biología.
-  **Colaboración en trabajos prácticos. (2016-2018)**  
Institución: Facultad de Cs. Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba (Argentina).  
Curso: Genética de Poblaciones y Evolución.
-  **Ayudante alumno. (2011-2012)**  
Institución: Facultad de Cs. Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba (Argentina).  
Curso: Diversidad animal I.

## Cargos en gestión

---

-  **Representante de becarios en el Consejo Directivo. (2019-2021)**  
Institución: Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA, Argentina)

## Otras habilidades

---

### Avanzado

 R  
 Github ([aleferreiro](#))  
 QGIS

### Intermedio

 Python  
 Bash (Unix)  
 Jupyter notebook

### Principiante

 JavaScript  
 CSS

## Referencias

---

### Prof. Marina B. Chiappero

Institución: Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA, Argentina)

Contacto: [marina.chiappero@gmail.com](mailto:marina.chiappero@gmail.com)

### Prof. Esteban Soibelzon

Institución: División de Paleontología de Vertebrados, Museo de La Plata (UNLP-CONICET)

Contacto: [esoibel@gmail.com](mailto:esoibel@gmail.com)

### Prof. Sebastian Poljak

Institución: Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC; UNTDF-CONICET)

Contacto: [sebapoljak@hotmail.com](mailto:sebapoljak@hotmail.com)