

Alejandro Manuel Ferreiro

Doctor en Ciencias Biológicas

✉ aleferreiro7@gmail.com | 🌐 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.

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-Iltig 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-velerosus>

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. **Future climatic changes and potential threats for the southern three-banded armadillo (*Xenarthra*, *Tolypeutes matacus*).** Sending soon to *Diversity and Distributions*.

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.

Beca Interna Doctoral (2016-2022)

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

Título: Filogeografía y modelado de distribución potencial para definir Unidades de Conservación de three-banded armadillo (*Tolypeutes matacus*).

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

Beca "Estímulo a las vocaciones científicas" (2013)

Financiador: Consejo Interuniversitario Nacional (CIN, Argentina)
Título: Filogenia molecular de la subfamilia Euphractinae (Dasypodidae, Xenarthra)
Director/es: Sebastian Poljak y Raúl González Ittig.

Cursos realizados

- ✓ **Introducción al análisis bioinformático de secuencias de RAD-seq.(2023)**
Institución: Universidad Nacional de Tierra del Fuego (Argentina), Curso presencial (40hs).
Puntaje: Aprobado.
- ✓ **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.conservationtrainig.org, Curso online.
Puntaje: Sin puntaje.
- ✓ **Modelado de nicho y distribución, con énfasis en el uso de MAXENT. (2017)**
Institución: National University of Tucuman (Argentina), Curso presencial (40hs)
Puntaje: 7/10.
- ✓ **XI Taller de Genética para la conservación. (2017)**
Institución: Red de Genética para la Conservación (ReGeneC) and the National University of 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.
- ✓ **Introductory course to GIS and remote sensing. (2015)**
Institución: Universidad Nacional de Córdoba (Argentina), Curso presencial (10hs)
Puntaje: Sin puntaje.
- ✓ **Biotechnology. (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-Present)**
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).
Course: 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

Prof. Esteban Soibelzon

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

Contacto: esoibel@gmail.com

Prof. Sebastian Poljak

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

Contacto: sebapoljak@hotmail.com