

# M. Andrea Previtali

Departamento de Ciencias Naturales  
Facultad de Humanidades y Ciencias  
Universidad Nacional del Litoral  
3000 Santa Fe, Argentina  
andrea.previtali@gmail.com  
Teléfono: (342) 4511627

## EDUCACIÓN

En la Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC), Argentina  
Licenciada en Ciencias Biológicas (Diciembre 1996).

En la Northern Illinois University (NIU) - DeKalb, IL, EE.UU.  
Ph.D. in Biological Sciences (Diciembre 2006)

## ANTECEDENTES EN INVESTIGACION

- 2012 - Investigadora adjunta del CONICET en la Fac. de Humanidades y  
Actualmente Ciencias de la Univ. Nac. del Litoral (Santa Fe, Argentina) para estudiar la  
ecología de enfermedades zoonóticas **en la zona litoraleña Santafesina.**
- 2009-2011 Post-doctorado en el Cary Institute of Ecosystem Studies, con el Dr.  
Richard Ostfeld, investigando la transmisión de la bacteria de la  
enfermedad de Lyme de los mamíferos del **bosque templado del  
Nordeste de EE.UU.**
- 2007-2009 Post-doctorado en la Univ. de Utah, con la Dra. Denise Dearing en el  
estudio de los efectos de la perturbación antrópica y el clima sobre la  
prevalencia de hantavirus en roedores del **desierto Great Basin, Utah,  
EE.UU.**
- 2006- Investigador asociado como consultor externo en el proyecto dirigido por  
actualmente Peter Meserve (NIU) and Douglas Kelt (Univ. of California) para el  
estudio a largo plazo de la ecología de los pequeños mamíferos del  
**ambiente semiárido del norte-centro de Chile.**

## ANTECEDENTES DOCENTES (últimos 5 años)

### Cursos de posgrado en la UNL

9 - 13 Mar. 2015 Profesor asistente del curso de posgrado “**Introducción a la  
Inmunología Ecológica**”. Curso a cargo del especialista Fulbright: Dr. Lynn  
Martin, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNL

4/Mar. al 15/Abril 2016. Profesor asistente del curso de posgrado de la Maestría en Salud Ambiental titulado “**Habitat y Salud: Su relación con patologías regionales**”. Docente a cargo: Dra. Diana Fabbro. FBCB, UNL.

27 – 30 Junio 2018 parte del equipo docente del curso de posgrado “**Herramientas para comprender y abordar las múltiples dimensiones de problemáticas regionales de salud**”. FHUC, UNL

### **Cursos de grado en la UNL**

2019- actualmente. Profesor adjunto simple en la asignatura optativa “**Ecología de Parásitos y Enfermedades**” (Carreras: Lic. en Biodiversidad y Profesorado en Biología, FHUC-UNL)

2017- actualmente. Profesor adjunto simple en la asignatura optativa “**Biodiversidad de Cordados: Mamíferos**” (Carreras: Lic. en Biodiversidad y Profesorado en Biología, FHUC-UNL)

2012-2016 Profesor adjunto simple en la asignatura del ciclo superior “**Salud Pública y educación para la Salud**” (Carreras: Profesorado en Biología, FHUC-UNL)

### **PUBLICACIONES** (últimos cinco años)

Ricardo, T., M.A. Previtali, y M. Signorini. 2020. Meta-analysis of risk factors for canine leptospirosis. *Preventive Veterinary Medicine*, 181, 105037.

Ricardo, T., P. Jacob, Y. Chiani, M.F. Schmeling, P. Cornejo, A.A. Ojeda, P.V. Teta, N.B. Vanasco, y M.A. Previtali. 2020. Seroprevalence of leptospiral antibodies in rodents from riverside communities of Santa Fe, Argentina. *PLOS Neglected Tropical Diseases*, 14(4), p.e0008222.

Colombo, V., J. Brignone, C. Sen, M.A. **Previtali**, M.L. Martin, S. Levis, L. Monje, R. González-Ittig, P.M. Beldomenico. 2019. Orthohantavirus genotype Lechiguanas in *Oligoryzomys nigripes* (Rodentia: Cricetidae): new evidence of host-switching. *Acta Tropica* 191: 133-138.

Ricardo, T., L.C. Bergero, E.P. Bulgarella, M.A. **Previtali**. 2018. Knowledge, attitudes and practices (KAP) regarding leptospirosis among residents of riverside settlements of Santa Fe, Argentina. *PLOS Neglected Tropical Diseases*, 12(5): e0006470.

Ricardo, T., L. Monje, N. Landolt, Y. Chiani, M.F. Schmeling, P.M. Beldomenico, N.B. Vanasco, M.A. **Previtali**. 2018. Primer reporte de *Leptospira interrogans* en el roedor sigmodontino *Scapteromys aquaticus*. *Revista Panamericana de Salud Pública/Pan American Journal of Public Health*. 42, <https://doi.org/10.26633/RPSP.2018.83>.

Acosta-Jamett, G., J.R. Gutiérrez, P.L. Meserve, D.A. Kelt, and M.A. **Previtali**. 2015. El Niño Southern Oscillation drives conflict between wild carnivores and livestock farmers in a semiarid area in Chile. *Journal of Arid Environments* 126: 76-80.

Meserve, P.L., D.A. Kelt, J.R. Gutiérrez, M.A. **Previtali**, and W.B. Milstead. 2015. Biotic interactions and community dynamics in the semiarid thorn scrub of Bosque Fray Jorge National Park, north-central Chile: A paradigm revisited. *Journal of Arid Environments* 126: 81-88.

Kelt, D.A., J.R. Aliperti, P.L. Meserve, W.B. Milstead, M A. **Previtali**, and J.R. Gutiérrez. 2015. Energetic compensation is historically contingent, and is not supported for small mammals in South American or Asian deserts. *Ecology* 96: 1702-1712.

### **SUBSIDIOS** (últimos 5 años)

Investigador responsable del proyecto “Factores físico-químicos y biológicos asociados a la presencia y supervivencia de leptospiras patógenas en ambientes del río Paraná y Salado”. 2021-2023. UNL CAI+D Conv. 2020 Proy. Nro. 50620190100049LI. \$180.000.

Investigador responsable del proyecto “Determinantes socio-ambientales de leptospirosis y dengue en el Gran Santa Fe” ANPCyT (PICT 2017-4280) \$983.850

Investigador responsable del proyecto “Factores de riesgo de leptospirosis y dengue en la ciudad de Santa Fe”. 2017-2020. UNL CAI+D orientado, Conv. 2016 -2.17. \$200.000

Parte del grupo de colaboradores del proyecto “LTREB renewal: Climatic change and community organization across three trophic levels: long-term research at a sentinel site in semiarid north-central Chile”. 2015-2020. NSF. Director: Douglas Kelt.

Parte del grupo de colaboradores del proyecto “Eco-Epidemiología de la Enfermedad de Chagas en los distritos Huanqueros y Ambrosetti, en el Chaco Santafesino” UNL CAI+D-2016.

Parte del grupo de colaboradores del proyecto “A long-term ecological research (LTER) in a thorn scrub semiarid ecosystem of north-central Chile: A synthesis on the main driving factors regulating this system” FONDECYT – Chile – 1160026

Parte del grupo responsable del proyecto “Riesgo de infección a altas densidades: importancia relativa de la tasa de contacto y de la susceptibilidad en un roedor social” ANPCyT (PICT 2014-2333) \$523646

### **FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS** (últimos 5 años)

#### **Directora de Beca Posdoctoral CONICET / ANPCyT**

Maximiliano Cristaldi. 2019-2021 “Distribución de los casos de leptospirosis en el Gran Santa Fe”

Tamara Ricardo. 2019-2021. “Seroprevalencia de leptospiras patógenas en perros de la ciudad de Santa Fe, Argentina”

Ayelen Eberhardt 2014-2016 “Impacto de la exposición a bovinos sobre la dinámica de salud de poblaciones silvestres de carpinchos (*Hydrochoerus hydrochaeris*)”

#### **Co-directora de beca/estadía Posdoctoral**

Maximiliano Cristaldi. Dic 2018-Abril 2019 Beca del Programa EMHE “Enhancing Mobility between Latin-American and Caribbean countries and Europe” para estadía postdoctoral en el Institut de Recherche pour le Développement (IRD), Montpellier, Francia.

#### **Directora de Beca Doctoral CONICET**

Tamara Ricardo 2014-2019 “Infecciones con leptospiras patógenas en micromamíferos y su relación con la perturbación antrópica en zonas costeras de Santa Fe”.

#### **Co-Directora de Beca Doctoral CONICET**

María Cecilia Fantozzi 2014-2019 “Dinámica de infección en roedores silvestres: influencia de la densidad poblacional y la disponibilidad de alimento”.

#### **Co-directora de tesis de magister**

Daniela Paz. 2018-2021. “Desarrollo de una propuesta educativa innovadora para abordar la complejidad socioambiental de la problemática de Chagas en el Distrito de Huanqueros (Santa Fe).” Maestría de Ambiente y Salud, FBCB, UNL

#### **Directora de la beca a estudiantes de grado “Cientibeca”**

Juan Diego Martinez 2018 “Epidemiología social de leptospirosis”

Miguel Visintini 2016 “Asociaciones entre tipo de hábitat y sociabilidad en el cuis campestre del litoral argentino”.

#### **Directora de tesina de grado**

Leonela Basán. 2019-2020. “Adecuación de trampas de pelo para el estudio de pequeños mamíferos no voladores”. Co-director: Leonardo Leiva. Depto. Cs. Naturales, FHUC-UNL. Defendida Mayo 2020.

Mayla Lovera. 2019-2020. “Leptospirosis humana: Meta-análisis sobre sus determinantes socioambientales a nivel mundial.” Co-directora: Tamara Ricardo. Depto. Cs. Naturales, FHUC-UNL. Defensa programada para Agosto 2020.

## CONGRESOS (últimos 5 años)

### Presentaciones orales y posters

Martínez J.D., Medrano M.C., Borotto A.J., Cristaldi M.A., Mendicino D.A. y M.A. Previtali. 2019. Diálogos interdisciplinarios sobre interdisciplina: El caso de la leptospirosis en la costa Santafecina. *II Jornadas Argentinas sobre Etnobiología y Sociedad*. Córdoba, Argentina.

Previtali M.A., D.A. Mendicino, M.C. Medrano, M.A. Cristaldi, J.D. Martinez, A.J. Borotto, M. Maglianese, E.C. Rueda, T. Ricardo, E.P. Bulgarella, y M. Sanmartino. 2019. Integrating residents' perceptions and ecoepidemiological measures of zoonotic disease risk: Leptospirosis in Argentina. *99th Annual Meeting of the American Society of Mammalogists*, Washington D.C. EE.UU.

Basan, L., L. Leiva, M.A. Previtali. 2018. Validación de trampas de pelo para el estudio de pequeños mamíferos no voladores en la región central del espinal, Entre Ríos, Argentina. *Encuentro de Jóvenes Investigadores*, UNL, Santa Fe, Argentina

Leiva, L.A., Walker, C.H., Sobrero, R., Medrano, M.C., Pautasso, A.A., y M.A. Previtali. 2017. ¿Qué es un mamífero? Reflexiones sobre cómo y qué aprendemos de los mamíferos en la formación de grado en Argentina. *XXX Jornadas Argentinas de Mastozoología*, Bahía Blanca, Argentina.

Ricardo, T., Jacob, P., Vanasco, N.B., y M.A. Previtali. 2017. Detección de anticuerpos contra leptospirosis en roedores silvestres y sinantrópicos de comunidades ribereñas de Santa Fe, Argentina. *XXX Jornadas Argentinas de Mastozoología*, Bahía Blanca, Argentina.

Ricardo, T., Bulgarella, E., Bergero, L. y MA. Previtali. 2017. Conocimientos, actitudes y prácticas sobre leptospirosis en pobladores de asentamientos marginales ribereños de Santa Fe, Argentina. *XVIII Congreso Internacional sobre Enfermedades Desatendidas*. Buenos Aires, Argentina.

Palavecinos, C, F Abatilli, L Bergero, G Gutscher, M Hubeaut, J Mancilla, S Nóbili, E Riera, G Ursini, J Vega, T Ricardo, J Passegi y MA Previtali. 2016. Integrando la extensión y la investigación para la prevención de la enfermedad de Leptospirosis en comunidades ribereñas de Santa Fe. *I Encuentro Nacional de Estudiantes Extensionistas, y VII Congreso Nacional de Extensión Universitaria*, Paraná, Argentina.

Ricardo, T, PM Beldomenico, NB Vanasco, MA Previtali. 2016. Evaluación del riesgo de leptospirosis en comunidades ribereñas del río Paraná considerando aspectos de la salud humana, animal y ambiental. *XX Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidad Nacional del Litoral*, Santa Fe, Argentina.

Fantozzi, MC, PF Cuervo, N Mordini, MA Previtali, y PM Beldomenico. 2016. Análisis preliminar de parámetros hematológicos en poblaciones naturales de *Akodon azarae*. *XXIX Jornadas Argentinas de Mastozoología*, San Juan, Argentina.

Ricardo, T., LD Monje, N Landolt, Y Chiani, PM Beldomenico, NB Vanasco, MA Previtali. 2016. Using a One Health approach to assess overall leptospirosis risk in

riverside communities of the Parana river in Santa Fe, Argentina. *65th Annual International Conference of the Wildlife Disease Association*, Ithaca, EEUU.

Ricardo, T, LD Monje, LC Bergero, y MA Previtali. 2015. Evaluación de la presencia de leptospiras patógenas en pequeños mamíferos de ambientes ribereños perturbados de Santa Fe. *XXVIII Jornadas Argentinas de Mastozoología*, Santa Fe, Argentina.

Fantozzi, MC, LR Antoniazzi, CA Fernandez, AA Fasano, ML Reynoso, IY Monsalvo, MA Previtali, y PM Beldomenico. 2015. Variación espacio-temporal en la composición de la comunidad roedores silvestres sigmodontinos en ambientes naturales en Esperanza, Santa Fe y La Picada, Entre Ríos – Argentina. *XXVIII Jornadas Argentinas de Mastozoología*, Santa Fe, Argentina.

Colombo, VC, S Levis, J Brignone, PM Beldomenico, y MA Previtali. 2015. Prevalencia de infecciones con Hanta virus en roedores del Delta del Paraná. *XXVIII Jornadas Argentinas de Mastozoología*, Santa Fe, Argentina.

Passeggi, JM y MA Previtali. 2015. Modelo de nicho ecológico para predecir el riesgo espacial de leptospirosis en Argentina. III Congreso Nacional y I Congreso Internacional de tecnologías de la información geográfica. Comodoro Rivadavia, Argentina.

## **ORGANIZACIÓN DE TALLERES Y REUNIONES CIENTÍFICAS** (últimos 5 años)

- Miembro del equipo de trabajo (working group) “[Mathematical modeling of Leptospira transmission, and intervention strategies](#)”. 8-10 de Abril y 14-18 de Septiembre del 2015, 10-13 de Mayo y 1-4 de Noviembre del 2016. NIMBioS, University of Tennessee, Knoxville, EE.UU.
- Organizadora de la Jornada de Ecoinmunología, 17 de Marzo de 2015, UNL, Santa Fe, Argentina.
- Presidente de la Comisión Organizadora Local de las XXVIII Jornadas Argentinas de Mastozoología, 23-27 Nov. 2015, Santa Fe, Argentina.
- Co-organizadora del Taller de Recategorización de los Mamíferos de Argentina. 23-25 Noviembre 2015. XXVIII Jornadas Argentinas de Mastozoología, Santa Fe, Argentina.
- Co-organizadora del Taller “El Chagas más allá de las fronteras geográficas y disciplinares: Una “buena excusa” para mirar América Latina hoy”, Cátedra Abierta de Estudios Latinoamericanos José Martí, UNL, 7-8 Agosto 2018.
- Co-organizadora del Taller “¿Cómo iniciamos una investigación en mastozoología?” XXXI Jornadas Argentinas de Mastozoología, San Juan, 23 Octubre 2018.

- Co-organizadora del Taller “¿Se enseña mastozoología en Argentina?” XXXI Jornadas Argentinas de Mastozoología, San Juan, 23 Octubre 2018.

## **SERVICIOS ACADÉMICOS**

- 2015- cont. Actuación como revisor de trabajos enviados para su publicación en las siguientes revistas: Integrative Zoology, Oikos, Mastozoología Neotropical, Journal of Wildlife Diseases, PLOS Neglected Tropical Diseases
- 2020 Jurado de la defensa de Tesis doctoral de Ericka Browne para acceder al título de Dra. em Saúde Coletiva, Universidade Federal da Bahia, Salvador, Brasil.
- 2021-cont. Editor asociado de Mastozoología Neotropical
- 2018-cont. Co-presidente del Comité de Relaciones Internacionales de la American Society of Mammalogists.
- 2017-2019. Coordinadora de la Comisión de Educación y Extensión de la Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos (SAREM).
- 2017-cont. Representante de la Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos (SAREM) frente a la International Federation of Mammalogists.
- 2015-2019 Miembro de la Comisión Directiva de la Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos (SAREM).
- 2017 Jurado de la defensa de Tesis doctoral de la Lic. Julieta Merlo para acceder al título de Dra. en Ciencias, Fac. de Cs. Exactas y Naturales, Univ. Nac. de Mar del Plata.
- 2016 Jurado de la defensa de Tesis doctoral de la Lic. Valeria Colombo para acceder al título de Dra. en Ciencias Veterinarias, FCV, UNL