

## **CURRICULUM VITAE**

### **Datos personales**

Apellido y nombre: **Ghermandi, Luciana**

Dirección laboral: INIBIOMA, Quintral 1250, 8400, Bariloche.

E-mail: lghermandi@yahoo.it

### **Estudios**

1981/1989. Licenciatura en Ciencias Biológicas. Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue.

1991/1995. Doctorado en Biología en el Centro Regional Universitario Bariloche, de la Universidad Nacional del Comahue.

### **Títulos**

1989. Licenciatura en Ciencias Biológicas. Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue.

1995. Doctorado en Biología. Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue.

2000. Laurea in Biologia (equivalente a la Licenciatura en Ciencias Biológicas). Università degli Studi di Bologna (Italia).

### **Carrera del Investigador de CONICET**

Febrero 1999. Ingresa, por resolución de diciembre 1998 y con excepción por edad (E/E), a la categoría de Investigador Asistente. Director: Dr. E.H. Rapoport.

Enero 2005. Promociona a la categoría de Investigador Adjunto.

Enero 2010. Promociona a la categoría de Investigador Independiente.

Noviembre 2015. Promociona a la categoría de Investigador Principal.

### **SUBSIDIOS PARA INVESTIGACIÓN (19)**

### **SUBSIDIOS PARA VIAJES Y COLABORACIONES (18)**

### **PUBLICACIONES**

Presentaciones a congresos, ciento veintidós (122).

Trabajos publicados, setenta y siete (77).

Libros y capítulos de libros, cinco (5).

Trabajos de divulgación, veintiocho (28).

### **FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

Dirección de tesis de grado, ocho (8)

Dirección de becas e investigadores, veinte (20)

Dirección de tesis doctorales, doce (12)

### **STAN Y CONSULTORÍAS (4)**

Coordinadora EMPRENDIMIENTO CORREDOR TURÍSTICO CERRO BAYO. *Modernización Centro de esquí - Urbanización Chacras del Bayo. Evaluación del estudio de impacto ambiental en relación con el emprendimiento Corredor Turístico Cerro Bayo. Etapa 1: Análisis de información y recomendaciones para incluir en el EIA.* “Convenio Específico de Colaboración” (firmado el entre la Municipalidad de Villa La Angostura y el CRUB, en el marco del Convenio Marco de Colaboración. Ordenanza UNCOMA N° 0183- entre la Universidad Nacional del Comahue y la Municipalidad de Villa La Angostura). 2010.

Responsable técnica y coordinadora del STAN Estudio de Impacto Ambiental *Reactivación del Enriquecimiento de Uranio, Complejo Tecnológico Pilcaniyeu, Municipio de Pilcaniyeu, Provincia de Río Negro.* Comitente: CNEA. 2010-2012.

- Coordinadora responsable del STAN Plan Maestro del Jardín Botánico de Bariloche. Comitente: Ente Mixto Jardín Botánico, Municipalidad de Bariloche. Financiación: CFI. 2014-2015.
- Co-autora del STAN informe Ghermandi L. & Gonzalez S. *Análisis de combustibilidad de la interfase bosque-ciudad para Bariloche. Evaluación del peligro y riesgo de incendio a escala barrial: el caso de Villa Los Coihues*. Comitente: Fundación INVAP. Trabajo realizado en el marco del convenio ATN/ME 16052 AR, ítem 1.1 PA-II-2017. *Desarrollo de un modelo de conversión de residuos forestales en energía para cubrir necesidades básicas de población vulnerable en el municipio de San Carlos de Bariloche*, financiado por el BID. 2019.

**PUBLICACIONES totales setenta y siete (77)**  
**DEL 2014 AL 2024**

- Franzese J. & **Ghermandi L.** 2014. Seed longevity and fire: post-germination responses of *Rumex acetosella* L. in northwest Patagonian grasslands (Argentina). *Plant Species Biology*. 29: 202-206.
- Franzese J. & **Ghermandi L.** 2014. Early competition between the exotic herb *Rumex acetosella* and two native tussock grasses with different palatability and water stress tolerance. *Journal of Arid Environments*. 106: 58-62.
- Gonzalez S., **Ghermandi L.** & Peláez D. 2015. Fire effect on two perennial grasses from northwestern Patagonian grasslands. *Ecological Research* 30: 67-74.
- Oddi F. & **Ghermandi L.** 2015. Dendroecological potential of shrubs for reconstructing fire history at landscape scale in Mediterranean-type climate grasslands: the case of *Fabiana imbricata*. *Dendrochronologia*. 33: 16-24.
- Gonzalez, S., **Ghermandi, L.**, Peláez D. 2015. Growth and reproductive post-fire responses of two shrubs in semi-arid Patagonian grasslands. *International Journal of Wildland Fire* 24: 809-818.
- Ghermandi L.**, Sofía Gonzalez, Jorgelina Franzese & Facundo Oddi. 2015. Effects of volcanic ash deposition on the early recovery of gap vegetation in Northwestern Patagonian steppes. *Journal of Arid Environments* 122: 154-160.
- Franzese J, **Ghermandi L.** Gonzalez S. L. 2015. Historical land use by domestic grazers revealed by the soil seed bank: a case study from natural semiarid grassland of NW Patagonia (Argentina). *Grass and Forage Science* 71: 315-327.
- Oddi F. & L. **Ghermandi**. 2016. Current fire regime in northwestern Patagonia grasslands. *International Journal of Wildland Fire*. 25: 922-932.
- Ghermandi, L.**, Beletsky, N. & de Torres Curth M. 2016. From leaves to landscape: A multiscale approach to assess fire hazard in wildland-urban interface areas. *Journal of Environmental Management* 183: 925-937.
- Rodriguez N. & **Ghermandi L.** 2016. Análisis general de la interface natural-urbana y de la terminología que la describe. *Vivienda & Ciudad* 3: 67-76.
- Buzzi, M.A., Rueter, B.L. & **Ghermandi, L.** 2017. Múltiples índices espectrales para el monitoreo de atributos estructurales y funcionales en unidades de paisaje de la Patagonia central. *Ecología Austral* 27: 55-62.
- Lasaponara R., Tucci B. & **Ghermandi L.** 2018. On the Use of Satellite Sentinel 2 Data for Automatic Mapping of Burnt Areas and Burn Severity. *Sustainability* 10:1-13.
- Gonzalez, S., **Ghermandi L.** 2019. The *Acaena splendens* dwarf shrub promotes diversity and seedling emergence in degraded grasslands of northwestern Patagonia. *Plos one* 14(2): 1-17.
- Ghermandi L.**, Lanorte A., Oddi F., Lasaponara R. 2019. Comparative usefulness of dNBR and RdNBR indexes to detect fire severity in semiarid steppe. *Global Journal of Science Frontier Research* 19(1): 27-44.
- Oddi, F., Miguez F, **Ghermandi, L.**, Bianchi L., Garibaldi L. 2019. A nonlinear mixed-effects modelling approach for ecological data: Using temporal dynamics of vegetation moisture as an example. *Ecology and Evolution*: 1-16.

- Buzzi M., Rueter B., **Ghermandi L.** & Maldonado F. 2019. Influencia de la actividad petrolera y la ganadería ovina en la cubierta del suelo en una región árida y semiárida de la Patagonia argentina. Cuadernos de investigación geográfica: 661-685.
- Buzzi M., Rueter B., **Ghermandi L.**, Lasaponara R. 2019. The extent of infrastructure causing fragmentation in a hydrocarbon basin in arid and semi-arid zones of Patagonia (Argentina). Sustainability 11:1-20.
- Buzzi M., Rueter B., **Ghermandi L.** & Rodriguez-Soto C. 2019. La fragmentación del paisaje y la conservación de la biodiversidad en la Patagonia árida. Rasadep 9: 107-110.
- De Torres Curth M., **Ghermandi L.** & Zimmerman V. 2020. Living in a world of fire: the population dynamic of *Mulinum spinosum* in Northwestern Patagonia grasslands. Plant Ecology 221:395–406.
- Gonzalez S. & **Ghermandi L.** 2021. Overgrazing causes a reduction in the vegetation cover and seed bank of Patagonian grasslands. Plant and soil. <https://doi.org/10.1007/s11104-021-04931-y>
- Gonzalez, S., Arias, S., **Ghermandi, L.** 2022. Assessment of the fire hazard at different scales in the wildland-urban interface (WUI) of semiarid areas of northern Patagonia. Frontiers in Forests and Global Change 5:855790. Doi: 10.3389/ffgc.2022.855790.
- Gonzalez S., Vallejos Salazar C & **Ghermandi L.** 2022. Burned seed bank: are the functional groups equally affected by the fire cues? An experimental approach. Applied Vegetation Science 1-11. Doi:10.1111/avsc.12684.
- Sanucci, C., Gonzalez, S., **Ghermandi, L.** 2022. Mapping the wildland-urban interface from houses location and terrain slope in Patagonia, Argentina. Environmental Sciences Proceedings. Doi:10.3390/IECF2022-13041.
- Gonzalez, S. and **Ghermandi, L.** 2024. How to define the wildland-urban interface? Methods and limitations: towards a unified protocol Front. Environ. Sci. 11:1284631. doi: 10.3389/fenvs.2023.1284631
- Ghermandi L**, Gonzalez S, Alcasena F, Bento-Gonçalves A and Molina Martínez JR. 2024. Editorial: Wildfires in the wildland-urban interface: applied research for fire prevention and hazard reduction. Front. Environ. Sci. 12:1417773. doi: 10.3389/fenvs.2024.1417773.
- Acebal Ghiorzi Y., Gonzalez S. & **Ghermandi L.** Impact of fossorial rodents on soil and vegetation: a North and South America review. Mastozoología neotropical. **En prensa.**

### **LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS del 2014 al 2024 (3)**

- Thomas Kitzberger, Melisa Blackhall, Laura Cavallero, **Luciana Ghermandi**, Juan Gowda, Karin Heinemann, Estela Raffaele, Javier Sanguinetti, María Laura Suarez, Norlan Tercero Bucardo. 2014. *Comunidades dinámicas. Cap. 2. Ecología e historia natural de la Patagonia Andina: un cuarto de siglo de investigación en biogeografía, ecología y conservación.* E. Raffaele, M. de Torres Curth, C. L. Morales y T. Kitzberger Editores. Buenos Aires. Fundación de Historia Natural Félix de Azara. 256 p. ISBN 978-987-3781-01-8
- Ghermandi L.** & Gonzalez S. 2021. *Ecosystem services values of the northwestern Patagonian natural grasslands* Cap. 7 de *Ecosystem services in Patagonia, a multi-criteria approach for and integrated assessment.* Peri P., Martínez Pastur G., Nahuelhual, L. (Eds.). Springer. 139-154.
- Ghermandi, L.**, Gonzalez, S. *Mediterranean shrublands.* Cap. 45 de *Global Biome Conservation and Global Warming: Impacts on Ecology and Biodiversity.* Demolin-Leite, G.L., Török, P., Barrionuevo, J.C.B. (Eds.) Elsevier. **En prensa.**



Dra. Luciana Ghermandi  
Junio 2024