#### CURRICULUM VITAE

### Datos personales

**Apellido y nombre**: Ghermandi, Luciana

**Lugar y fecha de nacimiento**: Bologna (Italia), 9 de enero de 1957

**Nacionalidad**: Italiana \ Argentina (naturalizada)

**Documento**: D.N.I. 18.762.553

**Dirección particular**: Calle Diucas 156, Barrio Pájaro Azul, 8400 Bariloche.

**Dirección laboral**: Lab. Ecotono, INIBIOMA (CONICET-Universidad Nacional del Comahue), Calle Quintral 1250, 8400, Bariloche.

**E-mail institucional**: [lgherman@crub.uncoma.edu.ar](mailto:lgherman@crub.uncoma.edu.ar)

**E-mail alternativo**: [lghermandi@yahoo.it](mailto:lghermandi@yahoo.it)

**Cel.:** 194 154217056

Títulos obtenidos

**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). Universitá degli Studi di Bologna (Italia).

# **Carrera del Investigador de CONICET**

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

**Enero 2005**. Promociona a la categoría de Investigador Adjunto de CONICET.

**Enero 2010**. Promociona a la categoría de Investigador Independiente de CONICET.

### Trabajos publicados (del 2000 en adelante)

Farji-Brener A. & L. Ghermandi. 2000. Influence of nests of leaf-cutting ants on plant species diversity in roads verges of northern Patagonia. Journal of Vegetation Sciences 11 (3): 453-460.

Ghermandi L. & Guthmann N. 2000. Seasonal variation of *Abrothrix xanthorhinus* reproduction and plant cover in a *Stipa speciosa* grassland in northwestern Patagonia. International Journal of Ecology and Environmental Sciences 26 (165-171).

Bran D., A. Perez, L. Ghermandi, y D. Barrios. 2000. Evaluación de poblaciones de coihue (*Nothofagus dombeyi*) del Parque Nacional Nahuel Huapi, afectadas por la sequía 98/99, a escala de paisaje (1: 250.000). Informe sobre mortalidad, distribución y grado de afectación. Delegación de Parques Nacionales. Bariloche.

Rapoport, E.H., J.A. Monjeau, B. Drausal, L. Ghermandi y V. Arrechea. 2001. Flora y vegetación del sur de Mendoza, Argentina. Resultados de un estudio de impacto ambiental por actividades mineras. Multequina 10: 51-66.

de Torres Curth, M., L. Ghermandi and G. Pfister. 2002. Relationship between burned area and meteorological variables in Northwestern Patagonia. Actas de la IV International Conference on Forest Fire Research. Coimbra, Portugal.

Gittins, C., M. Chartier, L. Ghermandi. 2003. Predación pre-dispersión de semillas de *Fabiana imbricata* (solanaceae), un arbusto del noroeste de la Patagonia. Ecología Austral 13 (1): 121-126.

Gonzalez S., L. Ghermandi and G. Becker.2003 Grasses post-fire seed bank in grassland of northwestern Patagonia. African Journal of Range and Forage Science 20(2): 339-341.

Ghermandi L., N. Guthmann and D. Bran. 2004. Early post-fire succession in northwestern Patagonia grasslands. Journal of Vegetation Science 15: 67-76.

Farji-Brener A. & L. Ghermandi. 2004. Seedling recruitment in a semi-arid Patagonian steppe: facilitative effects of refuse dumps of leaf-cutting ants. Journal of Vegetation Science 15: 823-830.

Suarez M.L., L. Ghermandi & T. Kitzberger. 2004. Factor predisposing episodic drought-induced tree mortality in *Nothofagus:* site, climatic sensitivity and growth trends. Journal of Ecology 92: 954-966.

Damascos M, A. Ladio., A. Rovere y L. Ghermandi. 2005. Semillas de rosa mosqueta: dispersión y germinación en diferentes bosques nativos andino-patagónicos. Patagonia forestal: XI(4): 2-6.

Ghermandi L. 2006. Los incendios en los pastizales del noroeste de la Patagonia: investigaciones y aplicaciones. Libro de Actas ECOFUEGO 2006: Segunda Reunión Patagónica y Tercera Nacional sobre Ecología y Manejo del Fuego. Pp.: 59-64.

Ghermandi L., Franzese J. & P. Parodi. 2006. Arbustos en los pastizales del noroeste de la Patagonia: ¿persistencia o avance postfuego? Libro de Actas ECOFUEGO 2006: Segunda Reunión Patagónica y Tercera Nacional sobre Ecología y Manejo del Fuego. Esquel. Pp.: 157-160.

Gonzalez S., Ghermandi L. & N. Lescano. 2006. Recuperación postfuego de pastizales del noroeste de la Patagonia. El rol del banco de semillas. Libro de Actas ECOFUEGO 2006: Segunda Reunión Patagónica y Tercera Nacional sobre Ecología y Manejo del Fuego. Esquel. Pp.: 161-165.

de Torres Curth M., Ghermandi L., Pfister G., Biscayart C. & Gonzalez S. 2006. El fuego y las condiciones meteorológicas en el noroeste de la Patagonia. Libro de Actas ECOFUEGO 2006: Segunda Reunión Patagónica y Tercera Nacional sobre Ecología y Manejo del Fuego. Esquel. Pp.: 205-210.

Damascos M. & Ghermandi L. 2007. Morfología de los rebrotes del arbusto nativo *Mulinum spinosum* en sectores quemados y testigo de pastizales del NO de la Patagonia. Ecología Austral 17(1): 143-150.

Farji-Brener, A. and L. Ghermandi. 2008. Leaf-cutting ant nests near roads increase fitness of exotic plant species in natural protected areas. Proceedings of the Royal Society, B 275: 1431-1440.

de Torres Curth, M.I., L. Ghermandi & G. Pfister. 2008. Los incendios en la Patagonia Noroccidental. Ecología Austral 18: 153-167.

Gonzalez, Sofia & L. Ghermandi. 2008. Post-fire seed bank dynamics in semi-arid grasslands. Plant Ecology 199: 175-185.

Ghermandi, L., M. de Torres Curth, J. Franzese & L. Telesca. 2008. Analysis of time regimes in fire sequences occurred in Patagonia, Argentina. Fluctuation and noise letters 8(2): 175-181.

Franzese J., Ghermandi L. & Bran D. 2009. Post-fire shrub recruitment in a semi-arid grassland: the role of microsites. Journal of Vegetation Science 20: 251-259.

Ghermandi, L. & Gonzalez, S. 2009. Diversity and functional groups dynamics affected by drought and fire in Patagonia grasslands. Ecoscience 16: 408-417.

Ghermandi, L., R. Lasaponara & L. Telesca. 2010. Intra-annual time dynamical patterns of fire sequences observed in Patagonia (Argentina). Ecological Modelling 221: 94-97.

Ghermandi, L., de Torres Curth M., Franzese J. & Gonzalez S. 2010. Non linear ecological precesses, fires, environmental heterogeneity and shrub invasion in NW Patagonia. Ecological Modelling 221: 113-121.

Oddi F., Dudinszky N. & Ghermandi L. 2010. Spatial dynamics of *Fabiana imbricata* shrublands in northwestern Patagonia in relation to natural fires. Natural Hazard Earth System Sciences (NHEES) 10: 957-966.

Farji-Brener A., Lescano N. & Ghermandi L. 2010. Ecological engineering by a native leaf-cutting ant increases the performance of exotic plant species. Oecología 163: 163-169.

Gittins, C., C.A.Busso, G.Becker, L. Ghermandi, y G. Siffredi. 2010. Aboveground biomass production, total non-structural carbohydrates, and root dynamics in *Poa ligularis*: Effects of defoliation frequency. ΦYTON, International Journal of Experimental Botany 79:55-69

Gittins, C., L. Ghermandi & D. Bran. 2011. Post-fire performance of two co-dominant tussock grasses in semi-arid grasslands of north-western Patagonia. Journal of Arid Environment 75: 986-990.

Franzese J.& Ghermandi L. 2011. Seed longevity and fire: germination responses of an exotic perennial herb in NW Patagonia grasslands (Argentina). Plant Biology 13: 865-871.

Busso, C.A., Gittins, C., Becker, G.F. & Ghermandi, L. 2011. Tiller hierarchy and defoliation frequency determine bud viability in the grass *Poa ligularis*. Ecological Research 26: 985-997.

Franzese, J. & Ghermandi, L. 2012. Effect of fire on recruitment of two dominant perennial grasses with different palatability from semi-arid grasslands of NW Patagonia. Plant Ecology 213: 471-481.

de Torres Curth, M.I., L. Ghermandi y C. Biscayart. 2012. Shrubland advance propitiated by fire in northwestern Patagonian grasslands. Journal of Arid Environments. 83: 78-85.

de Torres Curth, MI, C. Biscayart, L. Ghermandi and G. Pfister. 2012. Wildland urban interfase fires and socio-economical vulnerability in northwestern Patagonia: a case study of an Argentinean community. Environmental Management. 49(4): 876-891.

Gonzalez S. & Ghermandi L. 2012. Fire cue effects on seed germination of six species of northwestern Patagonian grasslands. Natural Hazard Earth System Sciences (NHEES). 12: 2753-2758.

Franzese J & Ghermandi L. 2012.Grado de invasión de Rumex acetosella L. (Polygonaceae) y su relación con los atributos de la vegetación de dos comunidades de pastizal en el NO de la Patagonia. Ecología Austral. 22: 101:111.

Ghermandi L. & Gonzalez S. 2012. Observaciones tempranas de la deposición de ceniza por la erupción volcánica del Cordón Caulle y sus consecuencias en la vegetación de la estepa del NO de la Patagonia. Ecología Austral. 22:144-149.

Gonzalez S. & Ghermandi, L. 2012.Comparison of two techniques to estimate grassland seed banks: advantages and limitations. Community Ecology. 13(2): 238-242.

Ghermandi L., Franzese J., Gonzalez S., de Torres Curth M. & Ruete A. 2013. Disentangling Fabiana *imbricata* (Solanaceae) regeneration: the importance of disturbance and rainfall. Journal of Arid Environments. 97: 9-13.

Ghermandi,L., Gonzalez, S., Lescano, N. & Oddi, F. Effects of fire severity on early recovery of Patagonian steppes. International Journal of Wildland Fire. En prensa.

Dudinszky N. & Ghermandi L. Fire as a stimulant of shrub recruitment in northwestern Patagonian (Argentina) grasslands*.* Ecological Research. En prensa.

### FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

**Dirección de Tesis de grado**

Co-dirección de Tesis de Licenciatura en Ciencias Biológicas de Sofía Gonzalez. Titulo de la Tesis: *El banco de semillas como estrategia de regeneración postfuego en un pastizal del noroeste de la Patagonia*. CRUB-UNC. Director: E.H. Rapoport. Julio 2002. Calificación: 10.

Co-dirección de Tesis de Licenciatura en Ciencias Biológicas de Cecilia Gittins. Titulo de la Tesis *Respuesta postfuego de dos coirones patagónicos: Stipa speciosa y Festuca pallescens*. CRUB-UNC. Director: D.E. Bran. Abril 2002. Calificación: 10.

Dirección de Tesis de Licenciatura en Ciencias Biológicas de María Laura Suárez. *Patrones de mortalidad episódica en poblaciones de Nothofagus dombeyi inducidos por un evento de sequía extrema en el noroeste de la Patagonia*. Universidad Nacional de Córdoba. Co-director: Dr. T. Kitzberger. Diciembre 2001. Calificación: 10.

Dirección de Tesis de Licenciatura en Ciencias Biológicas del alumno Alejandro Ruete. *Efectos de disturbios en la dinámica de los matorrales de Fabiana imbricata en le noroeste de la Patagonia*. *¿Arbustización en la estepa?*  Director: L. Ghermandi. Co-directora: M. de Torres Curth. Centro Regional Universitario Bariloche. Universidad Nacional del Comahue. Julio 2006. Calificación: 10.

Dirección de Tesis de Licenciatura en Ciencias Biológicas de la alumna Franzese Jorgelina. *Dinámica postfuego del arbusto Senecio bracteolatus*. Co-director: D. Bran. Centro Regional Universitario Bariloche. Universidad Nacional del Comahue. Julio 2006. Calificación: 10.

Dirección de Tesis de Licenciatura en Ciencias Biológica de la alumna Luciana Escobar. *Efectos de clausuras de ganado en la recuperación de la vegetación en el Parque Nacional Laguna Blanca.* Co-director: J. Grosfeld. Diciembre 2011. Calificación: 9.

Dirección de Tesis de Licenciatura en Ciencias Biológica de la alumna Natasha Beletzky. *Peligro de incendios de interfase. El caso del Barrio Villa Los Coihues en San Carlos de Bariloche.* Mayo 2012. Calificación: 10.

**Dirección de Becas e Investigadores**

Dirección de beca post-doctoral de la Dra Nadia Guthmann. Proyecto: *Recuperación post-fuego de pastizales norpatagonicos, un enfoque integral a escala de paisaje, comunidad y población*. PICT 06987. 1999. Agencia de Promoción Científica y Tecnológica. FONCYT. Periodo: 2000-2002.

Dirección de Beca de Postgrado de Iniciación de la Lic. Sofía Gonzalez. Título del proyecto: *Efectos de quemas experimentales sobre la capacidad de rebrote de Mulinum spinosum y Senecio bracteolatus y sobre el banco de semilla de pastizales del NO de la Patagonia*. Centro Regional Universitario Bariloche. Universidad Nacional del Comahue. 2005.

Dirección de Beca de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. FONCYT del Ing. Ftal. Facundo Oddi. 2008-2010.

Dirección de Beca de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. FONCYT del Ing. Agr. Natalie Dudinszky. 2008-2010.

Dirección de Beca de Postgrado de Tipo I (CONICET) de la Lic. Sofía Gonzalez. Título del proyecto: *Estrategias de regeneración postfuego en pastizales del NO de la Patagonia: un enfoque experimental*. INIBIOMA-UNCOMA. 2006-2009.

Dirección de Beca de Postgrado de Tipo I (CONICET) de la Lic. Jorgelina Franzese. Título del proyecto: *Impacto de la invasión de Rumex acetosella (Polygonaceae) en los pastizales del NO de la Patagonia y su relación con el fuego*. Co-director: PhD. Daniel Simberloff. INIBIOMA- UNCOMA. 2007-2010.

Dirección de Beca de Postgrado de Tipo II (CONICET) de la Ing. Natalia Dudinszky. Título del proyecto:*Efecto del fuego en el reclutamiento de Fabiana imbricata en pastizales del noroeste de la Patagonia . INIBIOMA-UNCOMA.* En curso.

Dirección de Beca de Postgrado de Tipo II (CONICET) de la Lic. Jorgelina Franzese. Título del proyecto: *Impacto de la invasión de Rumex acetosella (Polygonaceae) en los pastizales del NO de la Patagonia y su relación con el fuego*. Co-director: PhD. Daniel Simberloff. INIBIOMA- UNCOMA.

Dirección de Beca de Postgrado de Tipo II (CONICET) de la Lic. Sofía Gonzalez. Título del proyecto: *Estrategias de regeneración postfuego en pastizales del NO de la Patagonia: un enfoque experimental*. INIBIOMA-UNCOMA.

Dirección de Beca de Postgrado de Tipo II (CONICET) de la Ing. Facundo Oddi. Título del proyecto: Dinámica de los matorrales de Fabiana imbricata en el NO de Patagonia. Su relación con los incendios y el pastoreo. INIBIOMA-UNCOMA. 2011-2013.

Dirección de Beca Postdoctoral (CONICET) del Dr. Facundo Oddi. Título del proyecto: *Efectos del fenómeno ENOS en los pastizales del NO de la Patagonia y sus implicancias en la productividad y el régimen de incendios.* En curso.

Dirección de Beca Postdoctoral (CONICET) de la Dra. Jorgelina Franzese. Título del proyecto: Efecto del pastoreo sobre el potencial invasor de Bromus tectorum L. (Poaceae) en pastizales semiáridos del noroeste patagónico. En curso.

Dirección de la Investigadora asistente (CONICET) Dra. Sofía Gonzalez. Ingreso a Carrera: junio 2013. Título del proyecto:Rehabilitación de áreas degradadas en pastizales semiáridos del noroeste patagónico.

**Dirección de tesis doctorales**

Co-dirección de Tesis Doctoral de la Lic. Cecilia Gittins. *Persistencia y reclutamiento de dos coirones patagónicos: Poa ligularis y Stipa speciosa*. Director: Dr. C.A. Busso. Mayo 2011. Calificación: sobresaliente 10.

Dirección Tesis Doctoral en Biología de la Lic. Sofía Gonzalez. Tema de Tesis

“*Estrategias de regeneración postfuego en pastizales del Noroeste de la Patagonia: un enfoque experimental*”. Co-director: Dr. Daniel Peláez. Centro Regional Universitario Bariloche, UNCOMA. Agosto 2011. Calificación: sobresaliente 10.

Dirección Tesis Doctoral en Biología de la Lic. Jorgelina Franzese. Tema de Tesis *“Impacto de la invasión de Rumex acetosella (Poligonaceae) sobre los pastizales del NO de la Patagonia y su relación con el fuego.” Co-director: Dr.* Daniel Simberloff. Centro Regional Universitario Bariloche, UNCOMA. Marzo 2012. Calificación: sobresaliente 10.

Dirección Tesis Doctoral en Biología del Ing. Forestal Facundo Oddi. Título del proyecto: *Dinámica del arbusto Fabiana imbricata en el noroeste de la Patagonia y su relación con los incendios.* Marzo 2013. Calificación: sobresaliente 10.

Dirección Tesis Doctoral en Biología de la Mg. Mónica Irma de Torres Curth. Título del proyecto: *Dinámica de arbustos en la estepa norpatagónica en relación a variaciones en el clima y en la frecuencia de fuego.* En curso.

Dirección Tesis Doctoral en Biología de la Ing. Agr. Natalia Dudinszky. Título del proyecto: *Impacto del fuego en pastizales y matorrales del noroeste de la Patagonia*. En curso.

**Bariloche, septiembre 2013**