

CURRÍCULUM VIATE
Dra. María Natalia Lescano

I. DATOS PERSONALES

- Apellido y nombre: Lescano, María Natalia
- Lugar y fecha de nacimiento: 30 de junio de 1980, San Francisco, Córdoba
- Nacionalidad, Argentina
- DNI: 28104968
- Estado civil: unión de hecho, 2 hijas
- Domicilio Particular San Martín 4080, casa 3, Barrio Melipal, Bariloche
- Teléfono: 0294-4524817 / cel: 0294-154200307
- Correo electrónico: nataliales@gmail.com
- Lugar de trabajo: Laboratorio Ecotono, INIBIOMA, CONICET-UNCOMA

II. OCUPACIÓN ACTUAL

Desde abril 2015. Investigadora Asistente, CONICET. Tema: Dinámica del mutualismo entre pulgones y hormigas ante incrementos de recursos en la base de la cadena trófica: un enfoque estequiométrico. Director: Dr. Alejandro Farji-Brener, Co-Director: Dr. Esteban Balseiro.

III. ESTUDIOS

1. Secundarios

- 1997. Bachiller Pedagógico. Escuela Normal Superior Dr. Nicolás Avellaneda. San Francisco, Córdoba.

2. Universitarios

- 2003. Bióloga. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de Córdoba. **Nota de Tesis:** 10 (diez). **Título:** “El paso de una dieta suspensívora a una carnívora y sus adaptaciones en el tracto digestivo. El caso de *Cibacapsa gulosa*, una ascidia periantártica”.
- 2012. Doctora en Cs. Biológicas. Centro Regional Universitario Bariloche. Universidad Nacional del Comahue. **Nota de Tesis:** sobresaliente (diez). **Título:** “Propagación de

pequeños disturbios a lo largo de la cadena trófica: basureros de hormigas cortadoras de hojas, plantas, pulgones y hormigas melívoras”.

IV. ANTECEDENTES CIENTÍFICOS

1. Publicaciones

1.1.1 En revistas indexadas con referato

Farji-Brener, A.G., **Lescano, M.N.** 2017. Refuse dumps from leaf-cutting ant nests reduce the intensity of above-ground competition among neighboring plants in a Patagonian steppe. **Acta Oecologica** 85:136-140

Werenkraut, V, Pirk, GI, **Lescano, MN**, Benclowicz, JD & Elizalde, L. 2017. Firewood as a pathway for insect introductions. What are the risks of ant invasions in Patagonia? **Ecología Austral.** 27:305-311

Lescano, M.N., Elizalde, L., Werenkraut, V., Pirk, G.I., Flores, G.E. 2017. Ant and tenebrionid beetle assemblages in arid lands: Their associations with vegetation types in the Patagonian steppe. **Journal of Arid Environments.** 138:51-57

Lescano, M.N., Farji Brener, A.G., Gianoli, E. 2015. Outcomes of competitive interactions after a natural increment of resources: the assemblage of aphid-tending ants in northern Patagonia. **Insectes Sociaux.** 62:199-205

Lescano, M.N., Farji Brener, A.G., Gianoli, E. 2014. Nocturnal resource defence in aphid-tending ants of northern Patagonia. **Ecological Entomology.** 39: 203-209

Ghermandi, L., Gonzalez, S., **Lescano, M.N.**, Oddi, F. 2013. “Effects of fire severity on early recovery of Patagonian steppes”. **International Journal of Wildland Fire.** 22: 1055-1062.

Lescano, M.N.; Farji Brener; A.G. Gianoli, E.; Carlo, T. 2012. “Bottom-up effects may not reach the top: the influence of ant-aphid interactions on the spread of soil disturbances through trophic chains“. **Proceedings of the Royal Society Series B,** 279: 3779-3787.

Lescano, M.N., Farji Brener, A. G. 2011. “Exotic thistles increase native ant abundance through the maintenance of enhanced aphid populations”. **Ecological Research** 26:827:834.

Lescano, M.N., Fuentes, V.L, Sahade, R, Tatián, M. 2011. Identification of gut contents and microscopical observations of the gut epithelium of the macrophagous ascidians

Cibacapsa gulosa Monniot and Monniot 1983 (Phlebobranchia, Octacnemidae).
Polar Biology 34:23-30.

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

1.2 Libros y Capítulos de Libros

- Farji-Brener AG., Tadey, M., and **Lescano MN**. 2017. "Leaf-Cutting Ants in Patagonia: How Human Disturbances Affect their Role as Ecosystem Engineers on Soil Fertility, Plant Fitness and Trophic Cascades". En *Ant-Plant Interactions*, Paulo Oliveira and Suzanne Koptur (Eds), pp 377-390, Cambridge University Press. ISBN 978-110-7159-75-4.

Cavallero L, Ojeda V, Chaneton E, Farji-Brener A, Chazarreta L, Chalcoff V, Kitzberger T, **Lescano N**, Garibaldi L, Mazia N, Caccia F, Pozzi C, Trejo A & Díaz S (2014) Interacciones complejas. pp- 133-156. *Ecología e historia natural de la Patagonia Andina : un cuarto de siglo de investigación en biogeografía, ecología y conservación* (Eds. Raffaele E, de Torres Curth M, Morales C & Kitzberger T) - 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Fundación de Historia Natural Félix de Azara. ISBN 978-987-3781-01-8

Corley J, Fernandez A, Fischbein D, **Lescano MN**, Pereira AJ & Pirk GI (2013) *Insectos: La entomología en la escuela*. CONICET, Buenos Aires, pp. 90. ISBN 978-950-692-103-3

1.3 Informes técnicos

Lescano, MN & Elizalde L. 2013. Informe Final: Caracterización de la comunidad de invertebrados: Hormigas y Coleópteros de la Unidad de Gestión del Golfo San Jorge de Pan American Energy, pp. 40.

Lescano, MN & Elizalde L. 2012. Primer informe de avance: Relevamiento de invertebrados en la Unidad de Gestión del Golfo San Jorge de Pan American Energy, pp 13.

2. Participación en congresos o reuniones similares nacionales o internacionales.

2.1 Con presentación de trabajos

Lescano, M.N., Farji-Brener, A.G., Gianoli, E. (2016). "Dinámica del mutualismo entre pulgones y hormigas ante incrementos de recursos en la base de la cadena trófica: interacciones competitivas". VI Reunión Binacional de Ecología, "El desafío de integrar

sociedad y naturaleza: propuestas desde la Ecología“, Misiones, Argentina. Resumen publicado en Libro de Actas.

Lescano, M.N., Elizalde L. (2015). “Ventajas y desventajas para insectos parasitoides que utilizan hospedadores que viven en grupos“. VII Congreso Argentino de Parasitología. Noviembre, Bariloche. Simposista. Resumen publicado en Libro de Actas

Elizalde L., **Lescano MN**, Pirk GI, Werenkraut V, Fergnani P, Farji-Brener AG. (2015) “Hormigas en Patagonia: diversidad e interacciones“. IX Congreso Argentino de Entomología. Mayo, Posadas. RESUMEN publicado en Libro de Actas

Lescano, M.N., Farji-Brener, A.G. 2010. “¿Las plantas invasoras siempre perjudican a las especies nativas? Impacto de cardos exóticos en las interacciones entre pulgones y hormigas melívoras“. IV Reunión Binacional de Ecología, “Interacción, espacio, tiempo“, Buenos Aires, Argentina. RESUMEN publicado en [CD-ROM]

Lescano, M.N., Farji-Brener, A.G. 2010. “Trophic cascade effect: leaf-cutting ant nests, plants, aphids and tending ants“. VI Southern Connection Congress, Bariloche, Argentina. RESUMEN publicado en [CD-ROM]

Lescano, M.N., Farji-Brener, A.G. 2008. “¿Se propagan los disturbios a lo largo de la cadena trófica? Basureros de hormigas cortadoras de hojas, cardos, pulgones y hormigas melívoras“. XXIII Reunión Argentina de Ecología, “Investigación Ecológica: avances y desafíos“, San Luis, Argentina. RESUMEN publicado en [CD-ROM]

Farji-Brener, A. G., **Lescano, M. N.**, Ghermandi, L. 2007. “Vivir en la basura: crecimiento de especies de plantas nativas y exóticas en basureros de hormigas cortadoras de hojas“. III Reunión Binacional de Ecología, “Ecología: la teoría y sus aplicaciones“, La Serena, Chile. RESUMEN publicado en Libro de Actas

Ghermandi L., P. Parodi y **N. Lescano**. 2007. “Dinámica de los matorrales de *Fabiana imbricata* en el NO de la Patagonia“. XI Conferencia Iberoamericana de Sistemas de Información Geográfica (XI CONFIBSIG), Buenos Aires, Argentina. ARTÍCULO BREVE publicado on-line en http://www.geogra.uah.es/inicio/web_11_confibsig/PONENCIAS/2-027-Ghermandi-Lescano.pdf

Lescano, M.N., Ghermandi, L., Gonzalez, S. L. 2006. *Respuesta temprana de pastizales norpatagónicos a dos incendios de distinta severidad*. XXII Reunión Argentina de Ecología, “Fronteras en Ecología: hechos y perspectivas“, Ciudad de Córdoba, Argentina. RESUMEN publicado en Libro de Actas

- Ghermandi, L., Parodi, P., Franzese, J., **Lescano, M. N.**, González, S. 2006. *Dinámica postfuego de los arbustos en pastizales del noroeste de la Patagonia*. Workshop on Forest Fragmentation in South America Understanding Biodiversity Loss. Bariloche, Río Negro, Argentina. RESUMEN publicado en [CD-ROM]
- Gonzalez, S., Ghermandi, L., **Lescano M. N.** 2006. *Recuperación post-fuego de pastizales del noroeste de la patagonia. El rol del banco de semillas*. IIª Reunión Patagónica y IIIª Reunión Nacional sobre Ecología y Manejo del Fuego, Esquel, Chubut, Argentina. ARTÍCULO COMPLETO publicado en libro de Actas **ISSN 1669-2586**, CIEFAP, Esquel, Argentina.
- Gonzalez, S.L., Ghermandi, L., **Lescano M. N.** 2005. *Rol del banco de semillas en la recuperación postfuego de pastizales del noroeste de la Patagonia*. III Congreso nacional sobre manejo de pastizales naturales. Paraná, Entre Ríos, Argentina. RESUMEN publicado en Libro de Actas
- Lescano, M.N.**, Tatian, M., Fuentes, V., Sahade, R. 2004. *Análisis de las presas capturadas y de la histología del tracto digestivo de una ascidia macrófaga*. Vº Simposio Argentino y Iº Latinoamericano sobre investigaciones Antárticas. Dirección Nacional del Antártico. Instituto Antártico Argentino, Buenos Aires, Argentina. ARTÍCULO BREVE, publicado en CD-ROM y on-line <http://www.dna.gov.ar/CIENCIA/SANTAR04/CD/PDF/214BT.PDF>.
- Fuentes V, **Lescano N**, Sahade R & Tatián M. 2003. *First report on the throphic ecology of the machrophagous ascidian Cibacapsa gulosa Monniot & Monniot, 1983*. IBMANT/ANDEEP International Symposium and Workshop. RESUMEN PUBLICADO en *Berichte zur Polar-und Meeresforschung /Reports on Polar and Marine Research* (año 2005) 507: 138- 139, **ISSN 1618-3193**. Alfred Wegener Institute fur Polar- und Meeresforschung, Bremerhaven, Alemania.

2.2. Sin presentación de trabajos

- 2010. "2do Taller iberoamericano sobre degradación de hábitat y funcionamiento de interacciones planta-animal". Bariloche, Río Negro, Argentina.
- 2005: "Workshop de Integración Regional. Los incendios en la Patagonia". Bariloche, Río Negro, Argentina.
- 2001. "1ª Reunión Binacional de Ecología. XX Reunión Argentina de Ecología. X Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile". Bariloche, Río Negro, Argentina.

3. Dirección de Subsidios

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica: “Cambios en la relación C:N:P de las plantas como determinantes de la relación mutualista entre pulgones y hormigas”. PICT B 2015- 0578.

4. Participación en otros Proyectos de Investigación.

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica: “Transporte a larga distancia de especies invasoras: la leña como vector de artrópodos”. PICT D 2016-0157

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica: “Las hormigas como proveedoras de servicios ecosistémicos: implicancias para la restauración de áreas degradadas y el control biológico”. PICT D 2015- 1314.

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica: “Determinantes del riesgo de invasión de *Bromus tectorum* L. (Poaceae)”. PICT D 2015- 2072

Universidad Nacional del Comahue: “Diversidad Biológica y Cultural: Patrones y Procesos a distintas escalas”. UNCo 04/ B176

Universidad Nacional del Comahue: “Ecología Geográfica, humana y de invasiones a distintas escalas” UNCo 04/148

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica: “Factores que influyen sobre la expansión del rango geográfico de insectos invasores y sus efectos directos, indirectos y potenciales en el NO de la Patagonia: el caso de la hormiga cortadora de hojas *Acromyrmex lobicornis*”. PICT A 25314

Universidad Nacional del Comahue: “Análisis de riesgo de incendios y estudios de recuperación post-fuego en la estepa patagónica”. UNCo, B 131)

CONICET: “Consecuencia de la variación en la disponibilidad de recursos sobre las invasiones biológicas: establecimiento de plantas exóticas en hormigueros y mecanismos asociados”. PIP 5110.

Universidad Nacional del Comahue: “Los incendios en la Patagonia noroccidental: estudio de su relación con variables ambientales y de la recuperación post-fuego de pastizales y matorrales”. UNCo, B 109

V. ANTECEDENTES DOCENTES

1. Cargo/s docente/s nivel medio

- Interino Condicional, CEM 132, Profesora de Biología 4to y 5to años (8 hs. semanales), 27 de marzo de 2012 a 14 de febrero de 2013.

- Interino Condicional, CEM 45, Profesora de Biología 4to y 5to años (4 hs. semanales), 15 mayo de 2012 a 14 de febrero de 2013.

2. Ayudantías nivel superior universitario

- Ayudante alumna ad-honorem por selección interna Cátedra Diversidad Animal II, de la Escuela de Biología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Año lectivo 2002.
- Ayudante alumna ad-honorem por selección interna Cátedra Diversidad Animal I, de la Escuela de Biología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Año lectivo 2001.
- Ayudante alumna ad-honorem por selección interna Cátedra Morfología Vegetal, de la Escuela de Biología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Segundo cuatrimestre del 2000.

3. Cursos y talleres de capacitación docente.

- “Enseñanza de la Ecología en el Patio de la Escuela” (EEPE). Taller organizado por la Dra. Julia Astegiano y la Biól. Gabriela Ferreiro. Lugar: Laboratorio Ecotono. Año 2010.
- “Taller de Educadores: reflexión y evaluación con otros”. Organizado por el Gobierno de Río Negro, en el marco del Programa de Formación Permanente. Lugar: CEM 132. Año: 2012.

VI. FORMACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO

1. Becas obtenidas:

- 2013-2015. Beca Interna Postdoctoral. Otorgada por CONICET. Lugar de ejecución: Laboratorio Ecotono-CRUB-INIBIOMA-UNCo-CONICET
- 2010-2012. Beca Interna de Postgrado Tipo II. Otorgada por CONICET. Lugar de ejecución: Laboratorio Ecotono-CRUB-INIBIOMA-UNCo-CONICET
- 2007-2010. Beca inicial. Otorgada por FONCyT-ANPCyT. Lugar de ejecución: Laboratorio Ecotono-CRUB-UNCo.

2. Cursos:

2.1 De postgrado

- 2011 “Estequiometría Ecológica”. Duración: 60 horas. Centro Regional Universitario Bariloche-UNCo. Calificación: 9 (nueve).

- 2010 "Modelos y datos en ecología". Duración: 40 horas. Centro Regional Universitario Bariloche-UNCo. Calificación: Aprobado.
- 2010 "Conservación de los ecosistemas" Duración: 96 horas. Centro Regional Universitario Bariloche-UNCo. Calificación: 9 (nueve).
- 2009 "Ecología de Poblaciones". Duración: 160 horas. Centro Regional Universitario Bariloche-UNCo. Calificación: 10 (diez).
- 2009 "Modelos estadísticos aplicados en la investigación biológica. Módulo I: Modelo estadísticos y estructura de la información. Modelo Lineal de efectos fijos". Duración: 40 horas. INTA, EEA Bariloche Calificación: 7 (siete).
- 2008 "Taller de redacción científica". Duración: 43 horas. Centro Regional Universitario Bariloche-UNCo. Calificación: Aprobado.
- 2007 "Estadística no paramétrica". Duración: 42 horas. Centro Regional Universitario Bariloche-UNCo. Calificación: Aprobado.
- 2007 "Modelos estadísticos aplicados en la investigación biológica. Modulo II: Modelo lineal mixto-Datos longitudinales-Medidas repetidas". Duración: 40 horas. INTA, EEA Bariloche. Calificación: 9 (nueve).
- 2006 "Desarrollo conceptual y diseño experimental de proyectos en Ecología". Duración: 45 horas. Centro Regional Universitario Bariloche-UNCo. Calificación: Aprobado.

2.2. De idiomas

- 2002 "Curso de lecto-comprensión del idioma Inglés". Duración: 90 horas. Dpto. Cultural, Escuela de Lenguas-Universidad Nacional de Córdoba. Calificación: 8.33
- 2002 "Curso acelerado de lecto-comprensión y manejo del idioma Inglés". Nivel 2. Duración: 90 hs. Centro de Lenguas, Ciudad de Córdoba. Calificación: Muy bueno.
- 2001 "Curso acelerado de lecto-comprensión y manejo del idioma Inglés". Nivel 1. Duración: 90 hs. Centro de Lenguas, Ciudad de Córdoba. Calificación: Excelente.

3. Pasantías

- 2007 Cátedra de Entomología, tema "Diversidad de áfidos y hormigas en plantas de cardos y sus interacciones. Duración: 40 hs. Lugar: Facultad de Cs Exactas Físicas y Naturales, UNC.

VI. ANTECEDENTES PROFESIONALES

1. Asesoramiento Científico

Relevamiento de artópodos en la Unidad de Gestión Golfo San Jorge de Pan American Energy LLC, en las provincias de Chubut y Santa Cruz. Integrante del equipo de trabajo contratado por Estudios y Servicios Ambientales SRL, septiembre 2012 a marzo 2013.

2. Actividades de extensión y divulgación

- Miembro del equipo docente de asesoramiento científico. Proyecto “Curiosear, indagar y comprender: Uso del método hipotético-deductivo para la enseñanza de las ciencias naturales mediante la planificación y desarrollo de proyectos de investigación”, (Responsable: A. Farji-Brener). Mención Especial-Premio Clarín-Zurich a la Educación e Ciencias, CEM 123, Bariloche, marzo-diciembre 2012.
- Co-organizadora del “Mes de la entomología: los insectos y el hombre”. Actividades de divulgación en escuelas primarias de Bariloche, y escuelas rurales de los alrededores, octubre 2013. Subsidio de divulgación C y T 2012-2013, CONICET (Titular: Juan Corley). <http://mesdelaentomologia.wix.com/2013>
- Charla: Hormigas e interacciones. Realizada en el marco de la Jornada dirigida a estudiantes de Cs. Biológicas: “Ecotono abierto 2”. 2013. Realizada en el Laboratorio Ecotono
- Charla: Ecología y comportamiento de hormigas. . Realizada en el marco de la Jornada dirigida a estudiantes de Cs. Biológicas: “Mate, Bizcochitos y ¿Qué hacemos en Ecotono?”. 2010. Realizada en el Laboratorio Ecotono.

3. Organización de reuniones científicas

- 2005. Secretaria y miembro de la comisión organizadora del Workshop “Los incendios en la Patagonia”, realizado en Bariloche, Argentina.
- 2010. Miembro de la comisión organizadora del VI Congreso Southern Connection realizado en la ciudad de Bariloche, Argentina.

4. Actividades de Evaluación

- Revisión de Manuscritos para, Acta oecologica, Ecología Austral, Journal of Applied Entomology, Journal of Pest Science, Oecologia, OIKOS.
- Jurado en Feria Provincial de Ciencia y Tecnología 2009, realizada en el Centro de Educación Técnica Nº 2, Bariloche.

5. Labor editorial

Co-editora Ad-Honorem. 2007-2011. Agenda Mensual Electrónica de Noticias en Ecología (AMEN) de la Asociación Argentina de Ecología (AsAE). Boletín de aparición mensual distribuido por correo electrónico de suscripción gratuita, con noticias e información de interés para ecólogos. **Distinción institucional** por esta tarea, otorgada por la ASAE.