

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 Universtiy 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.