

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Nombre: Gabriela Inés Pirk

Lugar de Trabajo: Laboratorio Ecotono, INIBIOMA, CONICET-Universidad Nacional del Comahue

Correo electrónico: gabipirk@yahoo.com, pirkgi@comahue-conicet.gob.ar

Cargos actuales: Investigadora Independiente CONICET; Profesora Adjunta UNCo; Vicedirectora del Departamento de Ecología UNCo.

TÍTULOS

Licenciada en Ciencias Biológicas, orientación en Ecología (2002). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEyN), Universidad de Buenos Aires (UBA). Promedio: 9,22.

Doctora en Ciencias Biológicas (2007). UBA. Tesis doctoral: “Granivoría por hormigas del género *Pogonomyrmex* en el Monte central: consumo de semillas e impacto sobre el banco de suelo”. Calificación: Sobresaliente con felicitación del jurado.

ANTECEDENTES DOCENTES

Docencia Universitaria (Categoría III, Resolución N°1254, 2016)

Ayudante de 2° (2001- 2003) Departamento de Ciencias Biológicas (Área: Ecología), FCEyN, UBA. Materias: Ecología General y Biometría.

Ayudante de 1° (2003 - 2007) Departamento Ecología, Genética y Evolución (Área: Ecología), FCEyN, UBA. Materias: Biometría y Ecología de Comunidades y Ecosistemas.

Jefe de Trabajos Prácticos (2010-2012, 2013-2020) Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue. Materias: Ecología General, Interpretación de la Naturaleza y Ecología de las Interacciones Planta-Animal

Profesora Adjunta (2020-actualidad) Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue. Materias: Ecología General, Ecología Aplicada. Curso: Ecología de Ambientes Áridos y Semiáridos.

Docencia de Postgrado

Introducción a la sistemática y ecología de hormigas. Departamento Ecología, Genética y Evolución, FCEyN, UBA. Marzo 2011. Duración del curso: 52 horas.

Sistemática, ecología y comportamiento de hormigas. Departamento Ecología, Genética y Evolución, FCEyN, UBA. Marzo 2013. Duración del curso: 78 horas.

Ecología de ambientes áridos y semiáridos. Doctorado en Biología, Universidad Nacional del Comahue. Noviembre 2020, Octubre 2021, Septiembre 2022. Duración del curso: 40 horas.

Ecología de Poblaciones y Comunidades. Maestría en Intervención Ambiental, Universidad Nacional del Comahue, Abril 2021, Septiembre 2022. Duración del curso: 14 horas.

ANTECEDENTES CIENTÍFICOS

Publicaciones

- **Pirk GI**, Lopez de Casenave J y Pol R (2004) Asociación de las hormigas granívoras *Pogonomyrmex pronotalis*, *P. rastratus* y *P. inermis* con caminos en el Monte central. *Ecología Austral* 14: 65-76.
- **Pirk GI & Lopez de Casenave J** (2006) Diet and seed removal rates by the harvester ants *Pogonomyrmex rastratus* and *Pogonomyrmex pronotalis* in the central Monte desert, Argentina. *Insectes Sociaux* 53: 119-125.

- **Pirk GI**, Lopez de Casenave J & Marone L (2007). Evaluation of three techniques for the study of harvester ant (*Pogonomyrmex* spp.) diet. *Environmental Entomology* 36: 1092-1099.
- **Pirk GI**, Lopez de Casenave J, Pol R, Marone L & Milesi F (2009) Influence of temporal fluctuations in seed abundance on the diet of harvester ants (*Pogonomyrmex* spp.) in the central Monte desert, Argentina. *Austral Ecology* 39: 908-919.
- **Pirk GI**, di Pasquo F & Lopez de Casenave J (2009) Diet of two sympatric *Pheidole* spp. ants in the central Monte desert: implications for seed-granivore interactions. *Insectes Sociaux* 56: 277-283.
- **Pirk GI** & Lopez de Casenave, J (2010) Influence of seed size on feeding preferences and diet composition of three sympatric harvester ants in the central Monte desert, Argentina. *Ecological Research* 25: 439-445.
- Pol R, **Pirk GI** & Marone L (2010) Grass seed production in the central Monte desert during successive wet and dry years. *Plant Ecology* 208: 65-75.
- **Pirk GI** & Lopez de Casenave J. (2011) Seed preferences of harvester ants, *Pogonomyrmex* spp., in the central Monte desert. *Annals of the Entomological Society of America* 104: 212-220.
- Pol R, **Pirk GI**, Nobua Behrmann B, Milesi F y Lopez de Casenave J (2011) Interacciones entre hormigas y semillas en el desierto del Monte, Argentina. *Boletín de la Sociedad Entomológica Argentina* 22:15-17
- Pol R, Lopez de Casenave & **Pirk GI** (2011) Influence of temporal fluctuations in seed abundance on the foraging behaviour of harvester ants (*Pogonomyrmex* spp.) in the central Monte desert, Argentina. *Austral Ecology* 36: 320-328.
- **Pirk GI** & Farji-Brener A (2012) Foliar herbivory and its effects on plant growth in native and exotic species of the Patagonian steppe. *Ecological Research* 27: 903-912
- **Pirk GI** & Farji-Brener A (2013) Can the nutrient-rich soil patches created by leaf-cutting ants favor plant compensation for foliar damage? A test of the compensatory continuum hypothesis. *Plant Ecology* 204: 1059-1070.
- **Pirk GI** (2014) Volcanic ash and ant communities. Did ash fall from Puyehue-Cordón Caulle volcanic complex affect ant abundance and richness in the Patagonian steppe? *Ecología Austral* 24: 23-30
- **Pirk GI** & Lopez de Casenave J (2014). Effect of harvester ants of the genus *Pogonomyrmex* on the soil seed bank in the central Monte desert. *Ecological Entomology* 39: 610-619.
- Masini C, Rovere A & **Pirk GI** (2014) Requerimientos pre-germinativos de *Maihuenia patagonica* y *Maihueniopsis darwinii*, cactáceas endémicas de Patagonia. *Gayana Botánica* 71: 197-207.
- Masini C, Rovere A & **Pirk GI** (2016) Germinación de *Gutierrezia solbrigii* y *Senecio subulatus*, asteráceas endémicas de Argentina. *Phyton* 85: 314-323.
- Pereira AJ, **Pirk GI** & Corley J (2016). Avoidance foraging behavior of *Vespula germanica*: evidence of asymmetric competition with *V. vulgaris*? *Journal of Insect Science* 16:1-6.
- Lescano MN, Elizalde L, Wrenkraut V, **Pirk GI** & Flores, G (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.
- Wrenkraut 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
- **Pirk GI** & Lopez de Casenave (2017) Ant interactions with native and exotic seeds in the Patagonian steppe. Influence of seed traits, disturbance levels and ant assemblage. *Plant Ecology* 218: 1255-1268
- Speziale KL, di Virgilio A, Lescano MN, **Pirk GI** & Franzese J. (2018) Synergy between roads and disturbance favour *Bromus tectorum* L. Invasion. *PeerJ* 6:e5529; DOI 10.7717/peerj.5529
- Aput L, Farji-Brener A, **Pirk GI** (2019) Effects of introduced plants on diet and seed preferences of *Pogonomyrmex carbonarius* in the Patagonian steppe. *Environmental*

Entomology 48:567-572

- Elizalde L, Arbetman M, Arnan X, Eggleton P, Leal I, Lescano N, Saez A, Werenkraut V & **Pirk GI** (2020). The ecosystem services provided by social insects: traits, management tools and knowledge gaps. *Biological Reviews* 95: 1418-1441
- **Pirk GI**, Elizalde L, Lescano N & Werenkraut V (2020) Essential but invisible: Non-apparent but widespread ant nests favour soil nutrients and plant growth in semi-arid areas. *Ecological Entomology* 45: 1408-1417
- Ortiz D, Elizalde L, **Pirk GI** (2021) Role of ants as dispersers of native and exotic seeds in an understudied dryland. *Ecological Entomology* 46: 626-636
- Franzese J, di Virgilio A, **Pirk G**, Lescano N, Speziale K (2022) Low biotic resistance to cheatgrass invasion in Patagonia: evidence from competition experiments. *Biological Invasions* 24: 235-246.
- Farji-Brener A, **Pirk G**, Lescano N, Elizalde L, Werenkraut, V, Buteler M, Alma M. Ortiz D, Devegili A (2022) Act locally, think globally. Ant studies in Argentina in the context of ecological theory. *Ecología Austral* 32: 601-619.
- Lescano N, **Pirk G**, di Virgilio, Franzese J, Speziale K (2022) Leaf-cutting ants facilitation to non-native plants is passed from one generation to the next. *Plant Ecology* 223: 925-934
- Elizalde L, Werenkraut V, Lescano N, **Pirk G** (2022) Numbers matter: predatory ability increases with forager group size in omnivorous ant species with similar predatory traits. *Ecological Entomology* 47:930-940.
- Ortiz D, Elizalde L, **Pirk G** (2022) How to induce ant–plant interactions: Seed baiting to enhance its dispersal as a tool for restoration. *Journal of Applied Entomology* 146: 1353-1360.

Capítulos de libros

- Gowda J, Gariblati L, **Pirk GI**, Blackhall M, Chaneton E, de Paz M, Díaz S, Galende G, Mazía N, Paritsis J, Raffaele E, Relva MA, Sasal Y (2014). Herbívoros: actores clave. En: *Ecología e historia natural de la Patagonia Andina: un cuarto de siglo de investigación en biogeografía, ecología y conservación* (Raffaele E, de Torres Curth M, Morales C, Kitzberger T, eds.). Fundación de Historia Natural Félix de Azara, 256 pp. ISBN 978-987-3781-01-8.

Becas obtenidas

- **Beca doctoral interna CONICET** (2002-2007) FCEyN, UBA. Director: L. Marone, Codirector: J. Lopez de Casenave.
- **Beca posdoctoral CONICET** (2007-2010) Laboratorio Ecotono, CRUB; UNCOMA. Director: A. Farji-Brener.

Subsidios obtenidos

Participación en 17 subsidios: 4 como **investigadora tesista** (PICT 01-03187, PICT 01-12199 y PICT 25314, FONCYT; UBACYT X/144), 3 como **títular** (Sigma Xi, UBATEC 2004 y UBATEC 2005), 3 como **integrante** (iBOL 2011; Universidad Nacional del Comahue), 4 como integrante del grupo **responsable** (PICT 2011-1406, PICT 2016-0157, PICT 2019-3007 FONCYT, PIP 11220210101029CO).

Como investigadora responsable/directora:

- **Investigadora responsable.** “Interacción entre las hormigas y las semillas de especies exóticas y nativas en la estepa patagónica”. Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, categoría Jóvenes (PICT 2008-0352) 2010-2012.
- **Investigadora responsable.** “Las hormigas como proveedoras de servicios ecosistémicos: implicancias para la restauración de áreas degradadas y el control biológico” Subsidio de la

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, categoría Equipos de reciente formación (PICT 2015-1304) 2016-2019.

- **Directora** (Codirectora: Adriana Ruggiero). “Insectos ante cambios naturales y antrópicos: gradientes espaciales de diversidad, cambios en la distribución y papel en la restauración de sistemas degradados”. Universidad Nacional del Comahue. 2018-2022.
- **Directora** (Codirectora: Natalia Lescano). “Ecología de insectos en Patagonia y sus potenciales aplicaciones para prevenir, mitigar y revertir la degradación ambiental. Universidad Nacional del Comahue 04/B259. 2023-2026.

Asistencia a reuniones científicas

Asistencia con presentación de Trabajos: 17 (10 nacionales, 3 binacionales, 4 internacionales)

Asistencia sin presentación de Trabajos: 4 (nacionales)

Trabajos presentados en reuniones científicas: 62 total, 20 como primera autora (45 nacionales, 7 binacionales, 10 internacionales)

Formación de recursos humanos

Dirección/Codirección Tesis de Licenciatura:

- **Laura Melisa Aput.** Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue. “Interacción entre la hormiga *Pogonomyrmex carbonarius* y las semillas de especies exóticas y nativas en la estepa patagónica”. **Directora.** Febrero 2018. Calificación: sobresaliente.
- **Ana Julia Pereira.** Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue. “Preferencias alimenticias de la avispa exótica *Vespula germanica*: implicancias para el control químico de la plaga en el NO de la Patagonia”. **Codirectora.** Marzo 2012. Calificación: sobresaliente.

Dirección/Codirección de Tesis Doctoral:

- **Carla Ailín Masini.** Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue “Estudio de algunos aspectos ecológicos clave para el desarrollo de planes de rehabilitación en áreas desertificadas de Payunia (Neuquén)”. 2012-2017. **Codirectora.** Calificación: sobresaliente.
- **Ana Julia Pereira.** Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue “Invasión sobre invasión. Efectos de la presencia de la avispa *Vespula germanica* sobre el proceso de invasión de la avispa *Vespula vulgaris* en el NO de la Patagonia”. 2012-2017. **Codirectora.** Calificación: sobresaliente.
- **Daniela Paula Ortiz.** Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue “Dispersión de semillas nativas y exóticas por hormigas en la estepa patagónica: Implicancias para la restauración de áreas degradadas e invasión de plantas exóticas” Desde 2018, en curso. **Directora.**
- **Marisa Andrea Díaz.** Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue “Papel de las hormigas en la polinización de cultivos en agricultura familiar: efectos directos e indirectos, influencia del entorno y alternativas de manejo” Desde 2022, en curso. **Directora.**

Dirección/ Codirección de Becas:

- **Carla Ailín Masini.** Beca Tipo II, CONICET. 2014-2016. **Codirectora.**
- **Daniela Paula Ortiz.** Beca Doctoral CONICET. 2017-2022. **Directora.**
- **Marisa Díaz.** Beca Doctoral CONICET. 2021-2026. **Directora.**

Actividades de Divulgación

Publicaciones:

- **Pirk GI** (2012) ¿Amigas o enemigas? Diversidad de interacciones entre hormigas y plantas. *Revista Naturaleza y Tecnología* 49: 32-34.
- 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 (http://media.wix.com/ugd/c7a4e8_06dd169bcf1df616571d78fe7f06129c.pdf)
- **Pirk GI**, Werenkraut V, Lescano N, Elizalde L, Josens R (2020). La “Hormiga Argentina” *Linepithema humile*. Serie de divulgación sobre insectos de importancia ecológica, económica y sanitaria INTA

Charlas y otras actividades:

- **Semana de la Biología 2003, 2005, 2006 y 2007**. FCEyN, UBA. Expositora.
- **Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología 2009, 2018**. Bariloche, Río Negro. Expositora.
- **Charlas de divulgación (Bariloche)**: Ciclo de charlas de la Sociedad Naturalista Andino Patagónica (2010); Megamuestra de Intercambio Cultural "Bicentenario" (2010); Semana de la Entomología (2011).
- **INIBIOMA abierto 2017, 2018, 2019, 2022**. INIBIOMA (CONICET-UNco). Bariloche. Expositora.
- **Ciencia en Juego, VOCAR, CONICET. 2021, 2022**. Entrevistada.

Actividades de Evaluación

Revisión de manuscritos (Total 33 manuscritos): *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina, Ecological Entomology, Annals of Botany, Journal of Arid Environments, International Journal of Pest Management, Ecología en Bolivia, Behavioral Processes, Ecología Austral, Plant Biology, Ecology and Evolution, Environmental Entomology, Journal of Asian Pacific Entomology, Journal of Insect Behaviour, Journal of Animal Ecology, CATENA, Biological Conservation, Restoration Ecology, Ecological Indicators, Basic and Applied Ecology, Journal of Vegetation Science.*

Evaluación de proyectos: Feria Provincial de Ciencia y Tecnología Río Negro (3), Proyectos de Investigación FONDECYT, Chile (1), Convocatoria subsidios PIP CONICET (2), Convocatoria subsidios PICT, FONCyT (4), Doctorado en Ciencias Biológicas Universidad Nacional del Comahue (2), Universidad Nacional de la Patagonia, San Juan Bosco (1), Plan de Tesis de Licenciatura, Biología, Universidad Nacional de Cuyo (1).

Evaluación de investigadores: Ingresos a Carrera de Investigador CONICET (8); Promociones de categoría CIC CONICET (1)

Jurado de tesis de grado: Miembro del Tribunal Evaluador del Trabajo final de Lic. en Cs. Biológicas, CRUB, Universidad Nacional del Comahue (8 Tesis de Licenciatura).

Jurado de tesis doctorales: Miembro titular del Jurado de Tesis Doctoral, Doctorado en Biología, Universidad Nacional del Comahue (2 Tesis doctorales).

Revisión del "Work programme of IPBES up to 2030", primer borrador del 2º programa de Trabajo de la Plataforma Intergubernamental sobre Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos (IPBES). Convocatoria de la Secretaría Técnica de la Comisión Nacional Asesora para la Conservación y Utilización Sostenible de la Diversidad Biológica (CONADIBIO). Abril 2019.

ANTECEDENTES PROFESIONALES**Informes técnicos**

11 informes técnicos presentados al Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires (2000-2002) en el marco del proyecto “Control y prevención de mosquitos en la Ciudad de Buenos Aires”, FCEyN, UBA y Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires.