

Formación académica

Doctora en Ciencias Básicas y Aplicadas, Universidad Nacional de Quilmes, Bs. As, Argentina. **Abril 2009.**

Licenciada en Biología (orientación en Zoología), Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata, Universidad Nacional de La Plata, Bs.As., Argentina. **Abril 2001.**

Experiencia laboral

Investigadora CONICET. Junio 2014-presente.

Enemigos naturales de hormigas cortadoras de hojas. Período: Mayo 2013- 2014. Cargo: becaria postdoctoral Fundación Bunge y Born. Lugar de trabajo: Laboratorio Ecotono. INIBIOMA, CRUB-UNCOMA, Bariloche, Rio Negro.

Relevamiento de artrópodos en la unidad de gestión Golfo San Jorge de PanAmerican Energy LLC en Chubut y Santa Cruz. Período: Septiembre 2012-Marzo 2013.

Comportamiento de hormigas cortadoras de hojas. Período: Mayo 2009- actual. Cargo: becaria postdoctoral CONICET. Lugar de trabajo: Laboratorio Ecotono. INIBIOMA, CRUB-UNCOMA, Bariloche, Rio Negro.

Fóridos parasitoides de hormigas cortadoras de hojas. Período: Abril 2003-Abril 2009. Cargo: becaria doctoral CONICET. Lugar de trabajo: Unidad de Investigación en Interacciones Biológicas, Centro de Estudios e Investigaciones, Universidad Nacional de Quilmes, Bernal, Bs. As.

Control Biológico de la hormiga de fuego nativa de Argentina y plaga en EEUU. Período: noviembre de 2001-diciembre 2002. Cargo: técnica. Lugar de trabajo: Unidad de Investigación en Interacciones Biológicas, Centro de Estudios e Investigaciones, Universidad Nacional de Quilmes, Bernal, Bs. As. Director de la contraparte argentina: Dra. Patricia Folgarait.

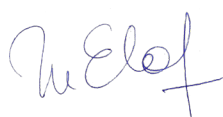
Control biológico de la *Musca domestica*. Período: octubre de 1999 - marzo del 2001. Lugar de trabajo: Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación de la Provincia de Bs. As., Dirección de Ganadería.

Control de Mosquitos de importancia sanitaria en la Prov. de Bs. As.. Período: septiembre de 1998 - diciembre de 1999. Lugar de trabajo: CEPAVE (Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores, UNLP-CONICET), La Plata. Director: Dr. Juan José García.

Cría de copépodos para el control biológico de mosquitos de importancia sanitaria. Período: seis meses durante 1998. Lugar de trabajo: CEPAVE (Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores, UNLP-CONICET), La Plata. Director: Dr. Juan José García.

Publicaciones científicas

1. **Elizalde L.**, Lescano MN., Werenkraut V., Pirk GI (en prep) Too sweeter, too fast: Effect of carbohydrate increase on the diet of an omnivorous ant.
2. **Elizalde L.**, Baudino MF., Werenkraut V. (en prensa) Towards predicting responses to an extreme event: traits that influence ground-dwelling beetles' susceptibility to volcanic ash. *Entomologia Experimentalis et Applicata*.
3. Ortiz D., **Elizalde L.**, Pirk G.I (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.
4. **Elizalde L.**, Lescano MN., Werenkraut V., Pirk GI (2022) Numbers matter: Predatory ability increases with forager group size in omnivorous ant species with similar predatory traits. *Ecological Entomology* 47, 930-940
5. **Elizalde L.**, Lambertucci S.A. (2022) Private gardens in a town immersed in a National Park: potential for conservation and highly valued under COVID lockdown. *Landscape and Urban Planning* 226, 104481.
6. Farji-Brener A.G, Pirk G.I., Lescano M.N., **Elizalde L.**, Werenkraut V., Buteler M., Alma M.A., Ortiz D., Devegili A.M. (2022). Act locally, think globally. Ant studies in Argentina in the context of ecological theory. *Ecología Austral* 32, 601-619
7. Silva R.R., Martello F., Feitosa RM., Silva OGM., do Prado LP., Brandão, CRF., ... **Elizalde L.** ..., Tibcherani M. (2021) ATLANTIC ANTS: a data set of ants in Atlantic Forests of South America. *Ecology (data paper)*. <https://doi.org/10.1002/ecy.3580>



8. Ortiz D., **Elizalde L.**, Pirk G.I (2021) Role of ants as dispersers of native and exotic seeds in an understudied dryland. *Ecological Entomology*, 46, 626-636.
9. Pirk GI, **Elizalde L** , Lescano MN , 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.
10. **Elizalde L**, Arbetman M, Arnan X, Eggleton P, Leal IR, 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.
11. Alma, A. M., Farji-Brener, A. G., **Elizalde, L.** (2020) With a little help from my friends: Individual and collaborative performance during trail clearing in leaf-cutting ants. *Biotropica*, 52, 554-562
12. Pereda-Gomez M.E., Pessacq P., **Elizalde L.** (2020) Stress-tolerant ants and the impact of quarries on an ant community in Patagonia. *Journal of Arid Environments* 173, 104017
13. Souto Almeida F, **Elizalde L**, Souto Silva LM, Queiroz JM (2019) The effects of two abundant ant species on soil nutrients and seedling recruitment in Brazilian Atlantic Forest. *Revista Brasileira de Entomologia*, 63, 296-301.
14. **Elizalde, L.**, Treanor, D., Pamminger, T., Hughes, W. O. (2019). Immunity of leaf-cutting ants and its role in host-parasitoid relationships. *Journal of Insect Physiology*, 116, 49-56.
15. **Elizalde L.**, Superina M. (2019) Complementary effects of different predators of leaf-cutting ants: Implications for biological control. *Biological Control*, 128, 111-117
16. Alma, A. M., Farji-Brener, A. G., & **Elizalde, L.** (2019). Phorid parasitoid attack triggers specific defensive behaviours and collaborative responses in leaf-cutting ants. *Behavioural Processes*, 165, 36-43.
17. Alma, A. M., Farji-Brener, A. G., & **Elizalde, L.** (2019). When and how obstacle size and the number of foragers affect clearing a foraging trail in leaf-cutting ants. *Insectes Sociaux*, 66, 305-316.
18. **Elizalde L.**, Guillade A., Folgarait P.J. (2018) No evidence of strong host resource segregation by phorid parasitoids of leaf-cutting ants. *Acta Oecologica*, 93, 21-29
19. **Elizalde L.**, Patrock R.W.J, Disney R.H.L., Folgarait P.J. (2018). Spatial and temporal variation in host-parasitoid interactions: leafcutter ant hosts and their phorid parasitoids. *Ecological Entomology*, 43, 114–125. DOI: 10.1111/een.12477.
20. Cibils-Martina L, **Elizalde L.**, Farji-Brenerr A.G. (2017).Traffic rules around the corner: walking of leaf-cutting ants at branching points in trunk trails. *Insectes Sociaux*, 64, 549–555.
21. Alma A.M., Farji-Brener A.G., **Elizalde L.** (2017) A breath of fresh air in the foraging theory: the importance of wind for food size selection in a central place forager. *American Naturalist*, 196, 001-010.
22. Werenkraut V., **Elizalde L.**, Pirk, G.I, Lescano M.N., Benclowicz J.D. (2017). Free way for ant biological invasion? Lack of proper sanitary control in commercial firewood in Patagonia. *Ecología Austral*, 27, 305-311.
23. Barrera C.A., Becker E.L., **Elizalde L.**, Queiroz J. M. (2017) Parasitoid phorid flies of leaf-cutting ants are negatively affected by the loss in forest cover. *Entomologia Experimentalis et Applicata*, 164, 66–77.
24. Lescano M.N., **Elizalde L.**, Werenkraut V., Pirk G.I., 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.
25. Gallo J.A., Abba A.M., **Elizalde L.**, Di Nucci D., Ríos T.A., Ezquiaga M.C. (2017) First study on food habits of anteaters, *Myrmecophaga tridactyla* and *Tamandua tetradactyla*, in the southern limit of their distribution. *Mammalia*, 81.
26. Alma A.M., Farji-Brener A.G., **Elizalde L.** (2016). Collective response of leaf-cutting ants to the effects of wind on foraging activity. *American Naturalist*, 188, 576-581.
27. Farji-Brener A.G., **Elizalde L.**, Fernández-Marín H., Amador-Vargas S. (2016). Social life and sanitary risks: evolutionary and current ecological conditions determine waste management in leaf-cutting ants. *Proceedings of the Royal Society B*, 283, 20160625
28. Alma A.M., Farji-Brener A.G., **Elizalde L.** (2016). Gone with the wind: short-and long-term responses of leaf-cutting ants to the negative effect of wind on their foraging activity. *Behavioral Ecology*. 27, 1017-1024.
29. **Elizalde L**, Fernández M.A., Guillade A.C. & Folgarait, P.J. (2016). Know thy enemy: interspecific differences of pine consumption among leafcutter ants in a plantation. *Journal of Pest Science*, 89, 403–411.
30. **Elizalde L.** (2014) Volcanism and arthropods: a review. *Ecología Austral*, 24, 3–16

W. Elif

31. **Elizalde L.**, Queiroz J.M. (2013). Parasitoids of *Acromyrmex* (Hymenoptera: Formicidae) leaf-cutting ants in continuous and fragmented Atlantic Forest. *Sociobiology*, 60, 397–404
32. Gomes D., **Elizalde L.**, Queiroz J.M. (2013). Parasitoids of the endangered *Atta robusta* Borgmeier leafcutter ant species in urban and natural areas. *Revista Brasileira de Entomologia*, 57, 335–339
33. **Elizalde L.**, Folgarait P.J. (2012) Behavioral strategies of phorid parasitoids and responses of their hosts, the leaf-cutting ants. *Journal of Insect Science*, 12, 135.
34. **Elizalde L.**, Farji-Brener A.G. (2012). To be or not to be faithful: flexible fidelity to foraging trails in the leaf-cutting ant *Acromyrmex lobicornis*. *Ecological Entomology*, 37, 370–376.
35. **Elizalde L.**, Folgarait P.J. (2011) Biological attributes of Argentinean phorid parasitoids of leaf-cutting ants, *Acromyrmex* and *Atta*. *Journal of Natural History*, 45, 2701–2723.
36. **Elizalde L.**, Folgarait P.J. (2010) Host diversity and environmental variables as determinants of phorid parasitoid species richness. *Journal of Biogeography*, 37, 2305–2316.
37. Brown, B.V., Disney R.H.L., **Elizalde L.**, Folgarait P.J. (2010) New species and new records of *Apocephalus* Coquillett (Diptera: Phoridae) that parasitize ants (Hymenoptera: Formicidae) in America. *Sociobiology*, 55, 165–190
38. Disney R.H.L., **Elizalde L.**, Folgarait P.J. (2009) New species and new records of scuttle flies (Diptera: Phoridae) that parasitize Neotropical ants (Hymenoptera: Formicidae). *Sociobiology*, 54, 601–631
39. González-Campero M. C., **Elizalde L.** (2008) A new species of *Anochetus* (Hymenoptera: Formicidae: Ponerini) from Argentina and Paraguay, associated with a leaf cutter ant. *Entomotropica*, 23, 97–102.
40. Disney R. H. L., **Elizalde L.**, Folgarait P.J. (2008) New species and records of scuttle flies (Diptera: Phoridae) associated with leaf-cutter ants and army ants (Hymenoptera: Formicidae) in Argentina. *Sociobiology*, 51, 95–117.
41. Disney R. H. L., **Elizalde L.**, Folgarait P.J. (2006) New species and revision of *Myrmosicarius* (Diptera: Phoridae) that parasitize leaf-cutter ants (Hymenoptera: Formicidae). *Sociobiology*, 47, 771–809.

Presentaciones a congresos

Más de 45 presentaciones en congresos, simposios y reuniones nacionales e internacionales.

Formación de recursos humanos

Dirección/codirección de estudiantes doctorales:

Actual:

Cecilia Frasca. Codirectora beca doctoral CONICET. Título: “La invasión de la vaquita asiática multicolor *Harmonia axyridis* en Argentina: expansión y posibles impactos sobre la biodiversidad de coccinélidos nativos.” Abril 2022 a Mayo 2027.

Lucas Nahuel González-García. Directora beca doctoral CONICET y doctorado en UNCOMA. Título: “Control biológico de plagas brindado por artrópodos en huertas familiares patagónicas: Contexto espacial y temporal de las interacciones depredador-presa y parasitoide-hospedador” Abril 2021 a Mayo 2026.

Marcelo Ezequiel Pereda Gómez. Directora beca doctoral CONICET y doctorado en UNCOMA. Título: “Evaluación de la restauración de áreas sobre-pastoreadas de la estepa patagónica a través del estudio de comunidades de insectos” Abril 2020 a Mayo 2025.

Daniela Ortiz. Codirectora beca doctoral CONICET y doctorado en UNCOMA. Título: “Dispersión de semillas nativas y exóticas por hormigas en la estepa patagónica: Implicancias para la restauración de áreas degradadas e invasión de plantas exóticas”. Dirigida por Gabriela Pirk. Marzo 2017 a Marzo 2022.

Finalizado:

Marina Andrea Alma. Codirectora doctorado en UNCOMA. Título: “Resolución de problemas en hormigas cortadoras de hojas: Factores implicados en la resolución individual versus colectiva”. Dirigida por Alejandro Farji-Brener. Agosto 2015 a Septiembre 2017.

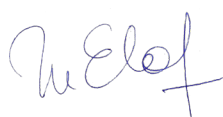
Dirección/codirección de estudiantes postdoctorales:

Actual:

Álvaro Galván. Directora beca post-doctoral CONICET. Título: Ecomorfología de hormigas (Hymenoptera: Formicidae), desde una perspectiva morfofuncional” Agosto 2022 a Septiembre 2025.

Florencia Baudino. Co-directora beca post-doctoral CONICET. Título: “¿Amiga o enemiga?: Efectos de *Harmonia axyridis* sobre cultivos orgánicos de frutas finas de la Comarca Andina, Patagonia Argentina.” Mayo 2021 a Junio 2024.

Finalizado:



Marina Andrea Alma. Co-directora de la beca de postdoctorado CONICET. Título: "Comportamientos defensivos individuales y colectivos de las hormigas cortadoras de hojas contra el ataque de fóridos parasitoides". Noviembre 2017 a Marzo 2020

Dirección/codirección de Investigadores:

Marina Andrea Alma. Co-directora carrera investigación CONICET. Tema "El viento y el cambio climático: efectos a escala de individuo, poblaciones y comunidades sobre las hormigas cortadoras de hojas" Marzo 2020

Dirección/codirección estudiantes de Maestrado y Licenciatura:

Marcelo Ezequiel Pereda Gómez. Estudiante de tesina de grado. Universidad San Juan Bosco, Sede Esquel, Facultad de Ciencias Naturales. Co-directora de la tesina de Licenciatura. Título: "¿Qué relación hay entre el disturbio antrópico y la diversidad específica?: excanteras de extracción de áridos y las comunidades de la Familia Formicidae que las habitan". Dirigida por Pablo Pessaq, Abril 2015 a Abril 2016.

Corina Barrera. Estudiante de maestrado de la Universidad Federal Rural de Rio de Janeiro. Co-directora de la tesis. Título: "Efeito da fragmentação de habitat sobre os fórideos parasitoides (Diptera:Phoridae) de *Acromyrmex niger* (Hymenoptera: Formicidae)". Dirigida por Jarbas Queiroz, Junio 2014 a Abril 2016.

Dirección/codirección de pasantes:

Iris Magistrali. Estudiante de maestrado de la Universidad Federal Rural de Rio de Janeiro. Realizó una pasantía en el laboratorio Ecotono. Junio 2014.

Agustina Cottet. Estudiante avanzada de biología de la Universidad Nacional del Comahue. Dirección de pasantía de investigación. Título: Depredadores de hormigas cortadoras. Octubre 2013-Febrero 2014.

Docencia

Curso de Postgrado "Parasitoides de Formigas", 11-15 de agosto 2014. Universidad Federal Rural de Rio de Janeiro. Brasil.

Instructora de Ecología, 2007 y 2008. Universidad Nacional de Quilmes.

Preparación de Guía de trabajos prácticos "Ecología" en la Universidad Nacional de Quilmes. Julio 2007.

Subsidios

PIP-CONICET (11220210101029CO) Monto \$ 1.020.000. Período 2022-2024. Rol: Investigador principal.

"Papel de las hormigas en la restauración de ambientes áridos y semiáridos: bioindicadores y herramientas para restauración activa". Directora: Luciana Elizalde.

PICT-MINCYT tipo D nº 2020- SERIEA-02302. Monto: \$1.410.000. Período: 2022-2024. Rol: Investigadora del grupo responsable. "Interacción indirecta (mediada por pulgones) entre hormigas y plantas: función de regulación de plagas y control biológica que brindan las hormigas en huertas familiares orgánicas.". Directora: Lescano MN.

PICT-MINCYT tipo D nº 2020- SERIEA-03126. Monto: \$1.410.000. Período: 2022-2024. Rol: Colaboradora. La invasión de *Harmonia axyridis* en Argentina: avance, distribución y posibles impactos sobre la biodiversidad de Coccinellidae nativos. Directora: Werenkraut V.

PICT-MINCYT tipo D nº 2018-02848. Monto \$ 646.000. Período 2019-2022. Rol: Investigador principal. "Evaluación y manejo de servicios ecosistémicos provistos por hormigas en agricultura familiar: balance entre efectos positivos y negativos". Directora: Luciana Elizalde

PICT-MINCYT tipo D nº 2016-0157. Monto \$ 409.500. Período 2018-2020. Rol: Investigador colaborador. "Transporte a larga distancia de especies invasoras: la leña como vector de artrópodos" Directora: Werenkraut V.

PICT-MINCYT tipo D nº 2015-1304. Monto \$300.000. Período 2017-2019. Rol: Investigador colaborador. "Las hormigas como proveedoras de servicios ecosistémicos: implicancias para la restauración de áreas degradadas y el control biológico" Directora: Pirk GI.

PICT-MINCYT, subsidio tipo B nº 2014-1206. Monto \$100.000. Período 2015-2017 "Depredadores de hormigas cortadoras de hojas: efectos sobre las presas e interacciones indirectas". Directora: Elizalde L.

PIP-CONICET. Monto: \$150.000. Período 2014-2016. Rol: Investigadora del grupo responsable. "Resolución de problemas en hormigas cortadoras de hojas: factores implicados en la resolución individual versus grupal". Director: Farji-Brener AG.

Programa de Cooperación Científico-Tecnológica entre el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina (MINCYT) y la Coordinación de Perfeccionamiento del Personal de

Nivel Superior (CAPES) de Brasil. Código BR/13/10. Monto: \$ 36.500. Período 2013-2015. Rol: colaboradora de investigación. "Distribución geográfica, ecología comportamental, e interacciones con los enemigos naturales de hormigas cortadoras de hojas con potencial como plagas de cultivos". Directores: Farji-Brener AG y Queiroz JM.

Componente Plantaciones Forestales Sustentables (Proyecto MSRN BIRF 7520 AR), Unidad para el Cambio Rural (UCAR) del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca (MAGyP). Monto: U\$S 50.000. Período 2013-2015. Rol: colaboradora de investigación en módulo de hormigas cortadoras de hojas. "Control biológico múltiple y específico de hormigas cortadoras de hojas en plantaciones forestales" Directora: Folgarait PJ.

Universidad Nacional de Quilmes. Subsidio de apoyo a la investigación (SAI-0090/06). Monto: \$ 2.500. Período 2006-2007. "Comunidades de parasitoides específicos de hormigas cortadoras de hojas: diversidad del sistema, escalas espaciales de análisis y partición del recurso hospedador". Directora: Elizalde L.

PICT 2004. Subsidio tipo A n° 20.924. Monto: \$ 240.244. Período 2006-2009. Rol: becaria doctoral. "Estudio de interacciones con potencial para el control biológico de las hormigas cortadoras de hojas de la Argentina". Directora: Folgarait PJ.

PIP CONICET n° 5444. Monto: \$18.000. Período 2005-2007. Rol: becaria doctoral "Control biológico de hormigas cortadoras de hojas por medio de parasitoides (Diptera: Phoridae)". Directora: Folgarait PJ.

National Geographic Society. n° NG7539-03. Monto u\$s 13.000. Período 2003-2006. Rol: becaria doctoral. "Biodiversity of leaf-cutter ant parasitoids in unexplored areas of the host distribution". National Geographic, USA. Directora: Folgarait PJ.

Actuación como jurado y evaluadora

Evaluadora de más de 50 artículos científicos en revistas indexadas nacionales e internacionales (*Ecological Applications, Global Ecology and Conservation, Agronomy for Sustainable Development, El Hornero, Insectes Souciaux, Journal of Arid Envoronments, Pest Management Science, Agricultural and Forest Entomology, Neotropical Entomology, Behavioral Process, Entomologia Experimentalis et Aplicata, Journal of Animal Ecology, Pest Management Science, Resvista de la Sociedad Argentina de Entomología, Ecología Austral, Agriculture, Ecosystems and Environment, Bulletin of Entomological Research, Biotropica, PlosOne, JoVe, Environmental Entomology, Ecological Entomology, PeerJ, The Science of the Natural Environment, Journal of Insect Behavior, BMC Ecology, entre otras*)

Evaluadora de más de 10 proyectos de investigación nacionales e internacionales (PICT-FONCyT-Argentina, Fondo María Viñas-Uruguay, ANR Agence Nationale de la Recherche-Francia)

Evaluadora de 4 proyectos de tesis doctorales (Universidad Nacional del Comahue, Universidad Nacional del Litoral, Universidad Nacional del Nordeste, Universidad Nacional de Tucumán)

Jurado de 3 tesis doctorales (Universidad Nacional de Córdoba, Universidad Nacional del Nordeste, Universidad de Buenos Aires).

Evaluadora CIC-CONICET (4 solicitudes de ingreso CIC)

Evaluadora para el premio de Santis, de la Sociedad Argentina de Entomología, otorgado a las mejores tesis del país relacionadas con la entomología.

Evaluadora de proyecto IPBES para CONADIBIO.

Participación en redes y organización de eventos

Participación en la organización de dos eventos científicos (Simposio de Mirmecología Argentino en el marco de los congresos de Entomología, 2015 y 2018)

Membresía en la Sociedad Argentina de Entomología (desde 2003-presente)

Membresía en la Asociación Argentina de Ecología (2020-presente)

W. E. L. F.