

Luciana Elizalde

Laboratorio Ecotoño
INIBIOMA-CONICET, CRUB-UNCOMA
Pasaje Gutiérrez N°1125, Bariloche, Río Negro
Teléfono: 54-2944-423374 (ext. 504)
E-mail: luelizalde@gmail.com;
luelizalde@comahue-conicet.gob.ar

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.**

Publicaciones científicas

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.

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.

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. DOI: 10.1086/692707

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.

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. DOI: 10.1111/eea.12593

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. DOI: 10.1016/j.jaridenv.2016.12.002

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. DOI: 10.1515/mammalia-2016-0117

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. DOI: 10.1086/688419

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. DOI: 10.1098/rspb.2016.0625

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. DOI: 10.1093/beheco/arw007.

- 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. DOI: 10.1007/s10340-015-0702-y
- Elizalde L.** (2014) Volcanism and arthropods: a review. *Ecología Austral*, 24:3–16
- Elizalde L.**, Queiroz J.M. (2013). Parasitoids of *Acromyrmex* (Hymenoptera: Formicidae) leaf-cutting ants in continuous and fragmented Atlantic Forest. *Sociobiology*, 60: 397–404
- 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
- Elizalde L.**, Folgarait P.J. (2012) Behavioral strategies of phorid parasitoids and responses of their hosts, the leaf-cutting ants. *Journal of Insect Science*, <http://www.insectscience.org/12.135/>
- 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.
- 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.
- Elizalde L.**, Folgarait P.J. (2010) Host diversity and environmental variables as determinants of phorid parasitoid species richness. *Journal of Biogeography*, 37: 2305–2316.
- 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
- 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
- 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.
- 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.
- 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.

Manuscritos enviados o en preparación

- Elizalde L.**, Superina M (en prep.). Predators and parasitoids sharing a leaf-cutting ant prey (*Acromyrmex lobicornis*).
- Elizalde L.**, Treanor D., Pamminger T., Hughes W.O.H. (enviado). Immunity of leaf-cutting ants and its role in host-parasitoid relationships. *Oikos*.
- Elizalde L.**, Guillade A, Folgarait P.J. (enviado). Host resource segregation by leaf-cutting ant phorid parasitoids. *Acta Oecologica*.
- Almeida F.S., **Elizalde L.**, Souto Silva L.M. & Queiroz J.M. (enviado). Soil-nesting ants as local drivers of seedling recruitment in tropical secondary forests. *Journal of Tropical Ecology*.

Presentaciones a congresos

2017. XXIII Simposio de Mirmecología; **Elizalde L.**, Superina M. Predators and parasitoids sharing a leafcutter ant prey (*Acromyrmex lobicornis*). Octubre; Curitiba, Brasil.
2017. XXIII Simposio de Mirmecología; **Elizalde L.**, Treanor D., Pamminger T., Hughes W.O.H. Immunity of leaf-cutting ants and its role in host-parasitoid relationships. Octubre; Curitiba, Brasil.
2016. XXIX Jornadas Argentinas de Mastozoología; Gallo J.A., Abba A.M., **Elizalde L.**, Di Nucci D., Ríos T.A., Ezquiaga M.C. Nuevos registros sobre hábitos alimenticios en osos hormigueros (*Myrmecophaga tridactyla* y *Tamandua tetradactyla*) en Argentina. Octubre, San Juan.
2015. XXII Simposio de Mirmecología; Alma AM, Farji-Brener AG, **Elizalde L.**. Gone with the wind: short and long-term responses of leaf-cutting ants to the negative effects of wind on their foraging activity. Octubre, Ilhéus, Brasil.
2015. XXII Simposio de Mirmecología; Alma AM, Farji-Brener AG, **Elizalde L.**. Collective responses of leaf-cutting ants to the negative effect of wind on their foraging activity. Octubre, Ilhéus, Brasil.
2015. XXII Simposio de Mirmecología; Barrera CB, Becker EL, Sampaio RC, Oliveira MV, **Elizalde L.**, Queiroz JM. Parasitoid phorid flies of the leaf-cutting ant *Acromyrmex niger* are negatively affected by the reduction in forest cover. Octubre, Ilhéus, Brasil.
2015. XV Reunión Nacional y IV Encuentro Internacional de la Asociación Argentina de Ciencias del Comportamiento, Comporta. Comportamiento de tránsito de hormigas cortadoras en bifurcaciones de sus senderos. Farji-Brener AG, Cibils L. **Elizalde L.**. Agosto, Tucumán.
2015. IX Congreso Argentino de Entomología. **Elizalde L.**, Lescano MN, Pirk GI, Werenkraut V, Fergnani P, Farji-Brener AG. Hormigas en Patagonia: diversidad e interacciones. Mayo, Posadas.
2015. IX Congreso Argentino de Entomología. **Elizalde L.** y Cottet A. Efectos directos e indirectos de un depredador sobre hormigas cortadoras de hojas. Mayo, Posadas.
2015. I Reunión Argentina de Mirmecología. **Elizalde L.**. Presente de la Mirmecología en Argentina. ¿Para qué y qué hormigas estudiamos? Mayo, Posadas.
2014. XXVI Reunión Argentina de Ecología. Alma M, **Elizalde L.**, Farji-Brener AG. Efecto sobre el forrajeo de un factor ambiental ignorado: el viento y las hormigas *Acromyrmex lobicornis*. Noviembre, Comodoro Rivadavia.
2013. XX Simposio de Mirmecología. **Elizalde L.**, Meier D. Predators and parasitoids sharing a leaf-cutting ant prey (*Acromyrmex lobicornis*): Preliminary results of complex interactions. Diciembre, Fortaleza, Brasil.
2013. XX Simposio de Mirmecología. **Elizalde L.**, Queiroz J.M. *Acromyrmex* phorids in Atlantic forest: following the footsteps of Thomas Borgmeier. Diciembre, Fortaleza, Brasil.
2013. Jornadas Argentinas de Mastozoología. Gallo J. A., Abba A. M., **Elizalde L.**, Superina M. Primeros estudios sobre hábitos alimentarios de osos hormigueros (*Myrmecophaga tridactyla* y *Tamandua tetradactyla*) en Argentina. Noviembre. Mar del Plata.
2013. II Jornadas Argentinas de Sanidad Forestal. Guillade A.C., **Elizalde L.**, Romero A.I., Folgarait P.J. Control biológico de hormigas cortadoras de hojas en plantaciones forestales. Agosto, Bariloche.
2012. VIII Congreso Argentino de Entomología. **Elizalde L.** y Farji-Brener, A.G. Las hormigas fieles ¿deciden más rápido el sendero a seguir ante una bifurcación? Abril. Bariloche, Argentina.
2011. XIX Simposio de Mirmecología. **Elizalde L.** y Farji-Brener, A.G. Choice of foraging trails by leaf-cutter ants in bifurcations: use of individual and social information. Octubre, Petropolis, Brasil.

- 2011.** *XIX Simposio de Mirmecología*. **Elizalde L.** y Folgarait, P.J. Diversity of interactions among leaf-cutting ants and their phorid parasitoids: a community approach. Octubre, Petropolis, Brasil.
- 2011.** *XXIV Jornadas Argentinas de Mastozoología*. Superina M. y **Elizalde L.** Estimación de la tasa de ingesta de hormigas *Acromyrmex lobicornis* por piches *Zaedyus pichiy* (Mammalia: Dasypodidae): aportes preliminares. Noviembre, La Plata.
- 2008.** *XXIII Reunión Argentina de Ecología*. **Elizalde L.** y Folgarait, P.J. Patrones temporales en dos gremios de parasitoides de las hormigas cortadoras de hojas. Noviembre, San Luis.
- 2008.** *XXIII Reunión Argentina de Ecología*. **Elizalde L.** y Folgarait, P.J. Segregación en un gremio de fóridos parasitoides de hormigas cortadoras de hojas. Noviembre, San Luis.
- 2006.** *XXII Reunión Argentina de Ecología*. **Elizalde L.** y Folgarait P.J. Diversidad y especificidad en la interacción parasitoide-hospedador: hormigas cortadoras de hojas (*Atta* y *Acromyrmex*) y sus fóridos parasitoides (Diptera: Phoridae). Agosto, Córdoba.
- 2005.** *VI Congreso de Entomología*. **Elizalde L.** y Folgarait P.J. Primeros registros de fóridos parasitoides (Phoridae: Diptera) de hormigas cortadoras de hojas (*Atta* y *Acromyrmex*) para Argentina y Paraguay, incluyendo su distribución en el área total donde se encuentran los hospedadores. Septiembre, Tucumán.
- 2004.** *Reunión Binacional de Ecología*. **Elizalde L.**, Folgarait P.J. y Gilbert L.E. Comportamiento de hormigas de fuego atacadas por parasitoides: ¿existen cambios de conducta que beneficien a alguna de las partes? Noviembre, Mendoza

Becas y premios obtenidos

- 2015-2013.** Beca Postdoctoral de la Fundación Bunge y Born. Tema de investigación: "Enemigos naturales de hormigas plaga". Laboratorio Ecotoño, INIBIOMA, Universidad Nacional del Comahue. Director: Dr. Alejandro Farji-Brener.
- 2011-2009.** Beca Postdoctoral del CONICET. Tema: "Uso de senderos de forrajeo en hormigas cortadoras de hojas: tráfico, geometría y fidelidad". Lugar de trabajo: Laboratorio Ecotoño, INIBIOMA, Universidad Nacional del Comahue. Director: Dr. Alejandro Farji-Brener.
- 2004.** Beca Doctoral de la CIC. Tema: "Comunidades de parasitoides específicos de hormigas cortadoras de hojas: diversidad del sistema, escalas espaciales de análisis y partición del recurso hospedador". Lugar de trabajo: Unidad de Investigación en Interacciones Biológicas, Centro de Estudios e Investigaciones, Universidad Nacional de Quilmes. Director: Dra. Patricia Folgarait. NO ACEPTADA
- 2008- 2003.** Beca Doctoral del CONICET. Tema: "Comunidades de parasitoides específicos de hormigas cortadoras de hojas: diversidad del sistema, escalas espaciales de análisis y partición del recurso hospedador". Lugar de trabajo: Unidad de Investigación en Interacciones Biológicas, Centro de Estudios e Investigaciones, Universidad Nacional de Quilmes. Director: Dra. Patricia Folgarait.
- 2003.** Beca de la Organización de Estudios Tropicales. Tema: "Localización de hospederos por parte de los fóridos parasitoides de hormigas cortadoras de hojas". Lugar de trabajo: Estación Biológica La Selva, Costa Rica.
- 2003.** Beca parcial de la Organización para los Estudios Tropicales. Tema: realización de curso de postgrado en Ecología Tropical y Conservación. Lugar de trabajo: Costa Rica.
- 2003.** Ayuda económica de la Red Latinoamericana de Botánica para participar del Curso de Ecología Tropical y Conservación en Costa Rica.
- 2001.** Distinción Joaquín V. González otorgada a los mejores promedios egresados de las Facultades de la Universidad Nacional de La Plata.

1999-1998. Beca del Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires. Tema: "Control de Mosquitos en la Prov. de Bs.As." Lugar de trabajo: CEPAVE. Universidad Nacional de La Plata. Director: Dr. Juan José García.

Subsidios

PICT-MINCYT. subsidio tipo D nº 2016-0157. Monto \$ 409.500. Periodo 2018-2020.

Función: colaboradora de investigación. Rol: Investigador colaborador. "Transporte a larga distancia de especies invasoras: la leña como vector de artrópodos" Directoras: Werenkraut V. y Pirk GI.

PICT-MINCYT. subsidio tipo D nº 2015-1304. Monto \$300.000. Periodo 2017-2019.

Función: colaboradora de investigación. Rol: Investigador colaborador. "Las hormigas como proveedoras de servicios ecosistémicos: implicancias para la restauración de áreas degradadas y el control biológico" Directoras: Pirk GI y Werenkraut V.

PICT-MINCYT, subsidio tipo B nº 2014-1206. Monto \$100.000. Periodo 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 participación del recurso hospedador". Directora: Elizalde L.

PICT 2004. Subsidio tipo A nº 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 nº 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. nº 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.

Experiencia laboral

Enemigos naturales de hormigas cortadoras de hojas. Período: Mayo 2013- actual. 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.. Periodo: 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.

Docencia

Curso de Postgrado “Parasitóides 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.

Formación de recursos humanos

Daniela Ortiz. Estudiante de doctorado de la Universidad Nacional del Comahue. Co-directora de la tesis y beca CONICET. 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.

Marina Andrea Alma. Estudiante de doctorado de la Universidad Nacional del Comahue. Co-directora de la tesis. 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 Diciembre 2017.

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

forídeos parásitoides (Diptera:Phoridae) de *Acromyrmex niger* (Hymenoptera: Formicidae)". Dirigida por Jarbas Queiroz, Junio 2014 a Abril 2016.
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.

Informes técnicos

Lescano MN. y **Elizalde L.** (2013) Caracterización de la comunidad de invertebrados: Hormigas y Coleópteros de la Unidad de Gestión del Golfo San Jorge de PanAmerican Energy. Informe Final. Eysa-PAE

Elizalde L. y Lescano MN. (2012) Relevamiento de invertebrados en la Unidad de Gestión del Golfo San Jorge de PanAmerican Energy. Informe de avance. Eysa-PAE

Actividades y artículos de divulgación

Elizalde, L y otros (2017) INIBIOMA ABIERTO. Stand y actividades educativas en el marco de la exposición destinada a alumnos de nivel inicial y primario. Junio, Bariloche.

Elizalde, L. (2015). Interacciones entre las hormigas cortadoras de hojas y sus enemigos. Desde la Patagonia: Difundiendo Saberes 12:19, 2-8.

Elizalde, L. y otros (2014). Participación en el programa televisivo "Científicos Industria Argentina" por la TvPública. <https://www.youtube.com/watch?v=nTL4T ZwBwnY>.

Elizalde, L. (2008) ¿Qué nos pueden enseñar los insectos de la conservación? Taller para público general en el 4º Congreso para la Creatividad Juvenil, San Cristóbal, Santa Fe.

Elizalde, L. (2006) Curso de trabajos de investigación. Docente invitada en el Profesorado de EGB 3 y Educación polimodal en Biología, Escuela Normal Superior Nº40 de San Cristóbal, Santa Fe.

Elizalde, L. (2006) ¿Cómo los insectos perciben el mundo? Taller para público general en el 2º Congreso para la Creatividad Juvenil, San Cristóbal, Santa Fe.

Elizalde, L. (2005) ¿Qué hacen las hormigas en San Cristóbal? Conferencia para público en general en el 1º Congreso para la Creatividad Juvenil, San Cristóbal, Santa Fe.

Elizalde, L. (2005) Las hormigas cortadoras de hojas. Taller para público en general en el 1º Congreso para la Creatividad Juvenil, San Cristóbal, Santa Fe.

Folgarait, PJ, **Elizalde, L.** y otros. (2004) "Planetantz", actividades de divulgación científica sobre hormigas, Planetario, Ciudad de Buenos Aires.

Elizalde, L. (2003) El mundo de los insectos. Conferencia para público general, Escuela Nº186 de Va. La Angostura, Neuquén.

Elizalde, L. (2002) Expositora en las "Segundas Jornadas de Investigadores e Investigadoras en Formación de la UNQ", Bernal, Bs. As.

Cursos y pasantías

Curso de Postgrado "Modelos estadísticos aplicados en la investigación biológica. Módulo II: Modelo lineal mixto. Datos longitudinales, mediciones repetidas", dictado por la Dra. Priscila Willems, INTA Bariloche, desde el 23 al 27 de agosto de 2010. Carga horaria 40 hs. Aprobado con 9.

Curso de Postgrado "Diversidad Biológica" dictado por el Dr. Hawkins (Universidad de Texas, EEUU), realizado en la Universidad del Comahue, Bariloche, desde el 10 al 15 de octubre de 2005. Carga horaria 40 hs. Aprobado con 10.

Pasantía para aprender técnicas de montado de fóridos e identificación taxonómica del género *Myrmusicarius* con el Dr. Henry Disney del Museo de Zoología de la Universidad de Cambridge, desde el 4 al 19 de Agosto 2005 en Cambridge, Inglaterra.

Curso de Postgrado "Modelos lineales aplicados a las Ciencias Biológicas", a cargo de Ing. Agr. Virginia López, realizado en la Universidad Nacional de Quilmes, durante Junio de 2005. Carga horaria: 40 hs. Aprobado.

Curso de Postgrado en Entomología dictado por el Dr. Axel Bachmann de la Universidad de Buenos Aires, realizado durante marzo a julio de 2003. Carga horaria: un semestre. Aprobado con 10.

Curso de Postgrado "Ecología Tropical y Conservación" dictado por la Organización para los Estudios Tropicales, Costa Rica, durante enero y febrero de 2003. Carga horaria: un mes y medio continuos. Aprobado con 10.

Curso de Postgrado "Una introducción al estudio espacial estadístico en ecología" dictado por el Dr. J.P.Rossi de la Université Pierre et Marie Curie, Francia, realizado en la Universidad Nacional de Quilmes, del 21 al 25 de octubre de 2002. Carga horaria: 40 hs. Aprobado con 6.

Actividad Complementaria de Grado "Biodiversidad: una mirada al presente para cambiar al futuro" a cargo de varios expositores, realizada en el Zoológico de La Plata, en noviembre del 2000, con una carga horaria de 10 hs.

Seminario de Postgrado sobre "Efectos secundarios de los plaguicidas" a cargo de la Dra. Marino desarrollado en el Museo de La Plata, durante los días 8 y 10 de noviembre de 1999.

Actividad Complementaria de Grado "Macro y meso fauna edáfica: técnicas de recolección, identificación y cuantificación", dictada por la Dra. Ana Salazar, realizada en la Facultad de Ciencias Naturales, durante septiembre y octubre de 1999, con una carga horaria de 20 hs.

Conocimientos de idioma

Inglés: muy buen nivel escrito y oral.

Portugués: buen nivel escrito y oral.