

ADRIANA RUGGIERO

Nacionalidad: Argentina (DNI: 16.558.646). Lugar de nacimiento: Buenos Aires, Capital Federal

Fecha de nacimiento: 1 de enero de 1963

Dirección laboral: Laboratorio Ecotono. INIBIOMA/CONICET- Universidad Nacional del Comahue. Pasaje Gutiérrez 1125, 8400 Bariloche, Argentina. Teléfono institucional: +54 (2944) 423374 / 426368. Teléfono personal: 02944361542

e-mail: ruggieroa@comahue-conicet.gob.ar

ÁREAS DE INTERÉS EN DOCENCIA E INVESTIGACIÓN

Macroecología, biogeografía, ecología geográfica, biodiversidad

FORMACIÓN ACADÉMICA

- 1987 Licenciada en Biología (orientación ecología), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Plata
- 1993 Doctora en Ciencias Naturales. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Plata. Tesis: Areografía de América del Sur. Un análisis basado en el estudio de sus mamíferos. Director: Dr. E.H. Rapoport.
- 1995 - Academic Visitor. NERC-Centre for Population Biology, Imperial College at Silwood Park, Ascot, Berks, UK. Supervisor: Professor JH Lawton. Financiado por Beca para estudios superiores en Gran Bretaña - Fundación Antorchas y Beca Externa CONICET.

Cargos actuales

Investigadora Principal del CONICET, en el Instituto de Biodiversidad y Medio Ambiente INIBIOMA – Universidad Nacional del Comahue. Miembro de la Carrera de Investigador Científico del CONICET desde octubre de 1998 hasta el presente.

Profesora Adjunta Regular por concurso del Departamento de Ecología. Universidad Nacional del Comahue. Con dedicación simple (10hs) de docencia frente al curso. Desde junio 2016 hasta el presente

BECAS OBTENIDAS COMO INVESTIGADORA

- 2006 William J. Fulbright Scholarship Board (FSB) para Investigadores Argentinos. Adjudicada para desarrollar un proyecto en colaboración con el Professor Dr. Bradford A. Hawkins, en la Universidad de California, Irvine, USA, junio-septiembre 2007
- 2023 Programa de Estancias de Investigación (PREI) convocatoria 2023. Beca adjudicada para desarrollar una estancia de investigación en el Museo Alfonso Herrera, de la Facultad de Ciencias – UNAM, CDMX, México, 1 de febrero al 31 de julio 2024.

DOCENCIA EN GRADO Y POSTGRADO

- 2016 – presente Profesora Regular del Departamento de Ecología, a cargo del dictado de la Asignatura “Biogeografía” acreditada como optativa de la Licenciatura en Biología (CRUB-UNCo) y como asignatura de postgrado de la carrera de Doctorado en Biología (CRUB-UNCo) (160h)
- 2024 Profesora a cargo del curso “Gradientes geográficos en la diversidad biológica: Conceptos y métodos”. Postgrado en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional Autónoma de México. 65 horas. 26 de febrero-8 de marzo
- 2022,2024 Profesora a cargo del curso de postgrado “Biodiversidad: Conceptos y Herramientas para la gestión”. CRUB-UNCo. (40h)

2018,2019, 2021,2023, 2025	Profesora del curso de postgrado “Ideas y proyectos en Ecología”, colegiado con el Dr. Marcelo Aizen (100 h). Doctorado en Ciencias Biológicas CRUB-UNCo
2016, 2017	Profesora a cargo del curso de postgrado “Biodiversidad: conceptos y métodos para la priorización espacial de áreas con alta diversidad desde un enfoque multidimensional, colegiado con la Dra. Paula Fernani. CRUB-UNCo (40 h)
2010, 2012, 2014	Profesora invitada al curso de postgrado “Tópicos de Macroecología”, colegiado con Prof. Isabel Bellocq y Dra. Julieta Filloy. FCEyN – UBA. (45 h)
1998 - 2000	Asistente de docencia encargada de cátedra (cargo interino) designada para dictar la asignatura “Biogeografía” en la Licenciatura en Ciencias Biológicas. CRUB-UNCo (160 h).

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Dirección y co-dirección de Tesis de Doctorado (finalizadas)

2021	<i>Directora de Tesis Doctoral</i> , Aprobada, marzo 2021 en Universidad Nacional de Córdoba (Calif 10). Tesista. Florencia Baudino
2017	<i>Codirectora de Tesis Doctoral</i> , Aprobada en la FCEyN (UBA) (Calif 10). Tesista: Luciana Motta
2013	<i>Directora de Tesis Doctoral</i> , Aprobada en la FCEyN (UBA) (Calif 10). Tesista: Paula Fernani
2010	<i>Directora de Tesis Doctoral</i> , Aprobada en la FCEyN (UBA) (Calif 10). Tesista: Victoria Werenkraut.
2010	<i>Directora de Tesis Doctoral</i> . Aprobada, marzo 2010. CRUB- Universidad Nacional del Comahue (Calif 10). Tesista: Sergio Lambertucci.

Dirección y co-dirección de Trabajo final / Tesis de Licenciatura (finalizadas)

2006	<i>Codirectora de Trabajo final de Licenciatura</i> , Aprobada en el CRUB Universidad Nacional del Comahue 2006. Tesista: Karina Speziale
2006	<i>Directora de Tesis de Licenciatura</i> . Aprobada en FCEyN- Universidad Nacional de Buenos Aires. Tesista: Paula Fernani

Dirección y codirección de investigadores y postdoctorados

2015 – 2024	<i>Directora</i> de Investigadora Asistente CONICET. Dra. Paula Fernani
2013 – 2015	<i>Directora</i> de beca postdoctoral. CONICET. Dra. Paula Fernani
2014 – 2016	<i>Codirectora</i> de beca postdoctoral. CONICET. Dr. Lucas Levau
2010 – 2014	<i>Directora</i> de Investigador Asistente CONICET. Dr. Sergio Lambertucci
2007 – 2009	<i>Codirectora</i> de Investigadora Asistente CONICET. Dra. Paula Sackmann
2005 – 2006	<i>Codirectora</i> de beca postdoctoral. Dra. Paula Sackmann

Dirección y codirección de becarios doctorales

2018 – 2020	<i>Directora de Beca</i> de finalización de doctorado CONICET. Becaria: Florencia Baudino
2015 – 2017	<i>Directora de Beca</i> Nivel Inicial Agencia/FONCYT. Becaria: Florencia Baudino.
2014 – 2017	<i>Directora de Beca</i> de Postgrado Tipo I. CONICET. Becario: Santiago Aisen
2010 – 2012	<i>Directora de Beca</i> de Postgrado Tipo II. CONICET. Becaria: Paula Fernani
2007 – 2010	<i>Directora de Beca</i> de Postgrado Tipo I. CONICET. Becaria: Paula Fernani
2009 – 2010	<i>Directora de Beca</i> de Postgrado Tipo II. CONICET. Becario: Sergio Lambertucci
2009 – 2011	<i>Directora de Beca</i> Postgrado Tipo II. CONICET. Becaria: Victoria Werenkraut
2006 – 2009	<i>Directora de Beca</i> de Postgrado Tipo I. CONICET. Becario: Sergio Lambertucci

2006 – 2009 *Directora de Beca* Postgrado Tipo I CONICET. Becaria: Victoria Werenkraut
 2004 – 2009 *Directora de Beca* Nivel Inicial. Agencia / FONCYT. Becaria Victoria Werenkraut

ACTIVIDADES DE GESTIÓN UNIVERSITARIA Y ORGANISMOS CYT

2023 – presente Miembro titular de la Junta de Calificación y Promoción CONICET
 2023 Jurado titular para intervenir en el proceso de selección del/de la Director/a del Instituto de Investigación en Micología y Micotoxicología (IMICO) Disposición DI-2023-209-APN-GDCT#CONICET
 2022 – 2023 Miembro titular de la Comisión de Doctorado en representación de Profesores Regulares CRUB-UNComa
 2018 – 2021 Miembro titular en representación del Departamento de Ecología, en la Comisión de Evaluación de Plan de Estudios Ordenanza 1249/13 y su Modificatoria 0625/16, de la carrera Licenciatura en Biología. CRUB-Universidad Nacional del Comahue
 2017 – 2018 Miembro de la Comisión Asesora Biología para Becas (KB2) CONICET

PUBLICACIONES

- 2025 Fergnani, P. N., Werenkraut, V., Cuezco, F., Ezcurra, C., Speziale K., Ammassari, L., & **Ruggiero, A.** (2025). "Distribution of epigaeic ants (Hymenoptera: Formicidae) across the transition between the Subantarctic and Patagonian subregions of the Andean region". *Zootaxa*, 5693(4), 551-564.
- 2025 **Ruggiero A** & Morrone JJ. "Phyloregions in American Mammals: Contrasting biogeographical patterns with the evolutionary histories of lineages" *J Biogeogr*, online version before inclusion in an issue. <https://doi.org/10.1111/jbi.15115>
- 2025 Lizardo V, **Ruggiero A** y Morrone JJ. "Patrones de riqueza de especies y conservadurismo filogenético del nicho ecológico en la Zona de Transición Mexicana: evidencia y herramientas para su estudio" *Revista Mexicana de Biodiversidad* 96: e965347
- 2024 Baudino F, Werenkraut V, Elgueta M, Flores G, Marvaldi A, Posadas P, Rogi-Juñent, S, **Ruggiero A.** "Ecological responses of epigaeic beetle composition to a volcanic eruption across temperate mountains featuring a forest-steppe transition". *Ecological Entomology*, 49 (2): 272-284.
- 2023 **Ruggiero A.** "The price of quality: scholarly publishing business is the primary predictor of citation-based indicators of journal performance in ecology and evolutionary biology". *Research Evaluation*, 32 (2): 299–312.
- 2021 Fergnani PN & **Ruggiero A** "Biogeographical affinity shapes relationships between ecological and phylogenetic mammal diversity and associations with their environmental correlates in the Americas", *Zootaxa*, 5060: 301–332
- 2020 Baudino F, Werenkraut V & **Ruggiero A** "Rapid recovery of the beetle richness- elevation relationship and its environmental correlates after a major volcanic event in northwestern Patagonia, Argentina", *Insect Conserv and Diver* 13(4), 404-418 doi: 10.1111/icad.12395
- 2019 Levau L, **Ruggiero A**, Matthews T & Bellocq I "A global consistent positive effect of urban green area size on bird richness", *Avian Research*, 10: 1-14.
- 2019 Motta L, **Ruggiero A**, de Mendoza G & Massafferro J "The species richness-elevation relationship: global patterns of variation in chironomid richness in mountain lakes", *Insect Conserv and Diver* 12(4), 339-350 doi: 10.1111/icad.12341
- 2017 Fergnani PN & **Ruggiero A** "The latitudinal diversity gradient in South American mammals revisited using a regional analysis approach: The importance of climate at extra-tropical latitudes and history towards the tropics". *PLOS ONE* | DOI: 10.1371/journal.pone.0184057
- 2017 Aisen S, Werenkraut V, González Márquez ME, Ramírez MJ & **Ruggiero A** "Environmental heterogeneity, not distance, structures montane epigaeic spider assemblages in north-western Patagonia (Argentina)" *J Insect Conserv* <https://doi.org/10.1007/s10841-017-0034-8>
- 2016 Lambertucci SA & **Ruggiero A** "Cliff outcrops used as condor communal roosts are local hotspots of occupancy and intense use by other bird species" *Biol Conserv* 200: 8-16

- 2015 Fergnani PN & **Ruggiero A** "Ecological Diversity in South American Mammals: Their Geographical Distribution Shows Variable Associations with Phylogenetic Diversity and Does Not Follow the Latitudinal Richness Gradient.". *PLOS ONE*, 10: 1 -25.
- 2015 Werenkraut V, Fergnani PN & **Ruggiero A** "Ants at the edge: a sharp forest-steppe boundary influences the taxonomic and functional organization of ant species assemblages along elevational gradients in northwestern Patagonia (Argentina)". *Biodiv Conserv*, 24: 287 - 308.
- 2014 **Ruggiero A** & Werenkraut V "Legacy patterns in the abundance of epigaeic mountain beetles after the eruption of the Puyehue-Cordón Caulle volcanic complex (NW Patagonia, Argentina)", *Ecol Austral*, 24 (20): 31 - 41.
- 2014 Werenkraut V & **Ruggiero A** "The richness and abundance of epigaeic mountain beetles in north-western Patagonia, Argentina: assessment of patterns and environmental correlates". *J Biogeogr* 41: 561 - 573.
- 2014 **Ruggiero A** & Kitzberger T "Special section - Ecological responses of arthropods to volcanism". *Ecol Austral* 24: 1 - 2.
- 2013 Werenkraut V & **Ruggiero A** "Altitudinal variation in the taxonomic composition of ground-dwelling beetle assemblages in NW Patagonia, Argentina: environmental correlates at regional and local scales". *Insect Conserv Div*, 6: 82 - 92.
- 2013 Fergnani PN, Sackmann P & **Ruggiero A** "The spatial variation in ant species composition and functional groups across the Subantarctic-Patagonian transition zone". *J Insect Conserv*, 17: 295 - 305
- 2013 Lambertucci SA & **Ruggiero A** "Cliffs Used as Communal Roosts by Andean Condors Protect the Birds from Weather and Predators". *PLOS ONE*, 8: 1 - 8
- 2013 Fergnani PN, **Ruggiero A**, Ceccarelli S, Menu F & Rabinovich JE "Large-scale patterns in morphological diversity and species assemblages in Neotropical Triatominae (Heteroptera: Reduviidae)", *Mem I Oswaldo Cruz*, 108: 997 - 1008.
- 2011 Werenkraut V & **Ruggiero A** "Quality of basic data and method used to identify shape affect the perception of species richness altitude relationship in arthropods", *Ecology*, 92: 253 - 260.
- 2011 Farji-Brener AG & **Ruggiero A** "¿Qué estimula y qué selecciona el sistema científico argentino? Ampliando el debate. Respuesta a Galetto", *Ecol Austral*, 21: 225 - 229.
- 2011 Garibaldi L, Kitzberger T & **Ruggiero A** "Latitudinal decrease in folivory within Nothofagus pumilio forests: dual effect of climate on insect density and leaf traits?", *Glob Ecol Biogeogr*, 20: 609 - 619.
- 2010 Fergnani PN, Sackmann P & **Ruggiero A** "Richness-environment relationships in epigaeic ants across the Subantarctic-Patagonian transition zone", *Insect Conserv Div*, 3: 278 - 290.
- 2010 Farji-Brener AG & **Ruggiero A** "¿Impulsividad o paciencia? Qué estimula y qué selecciona el sistema científico argentino". *Ecología Austral*, 20: 307 - 314.
- 2010 Speziale KL, **Ruggiero A** & Ezcurra C "Plant species richness–environment relationships across the Subantarctic– Patagonian transition zone". *J Biogeogr*, 37: 449 - 464.
- 2009 **Ruggiero A**, Sackmann, P, Farji-Brener AG & Kun M "Beetle abundance-environment relationships at the Subantarctic-Patagonian transition zone.". *Insect Conserv Div*, 2: 81 - 92.
- 2009 Bini LM et al. {40 authors in alphabetical order, including **Ruggiero A**} Hawkins BA "Coefficient shifts in geographical ecology: an empirical evaluation of spatial and non-spatial regression", *Ecography*, 32: 193 - 204.
- 2008 **Ruggiero A** & Hawkins BA "Why do mountains support so many species of birds", *Ecography*, 31: 306-315
- 2007 **Ruggiero A** & Werenkraut V "One-dimensional analyses of Rapoport's rule reviewed through meta-analysis", *Global Ecol Biogeogr*, 16: 401 - 414.
- 2006 **Ruggiero A** & Hawkins BA "Mapping macroecology", *Global Ecol Biogeogr*, 15: 433- 437.
- 2006 Sackmann P, **Ruggiero A**, Kun M & Farji-Brener AG "Efficiency of a rapid assessment of the diversity of ground beetles and ants, in natural and disturbed habitats of the Nahuel Huapi region (NW Patagonia, Argentina)", *Biodiv Conserv*, 15: 2061 - 2084.

- 2005 **Ruggiero A** "Eduardo Rapoport y su aporte a la biogeografía: Una síntesis personal". En: Llorente-Bousquets J & Morrone JJ (eds). Regionalización biogeográfica en Iberoamérica y tópicos afines. México: Facultad de Ciencias, UNAM, p. 125 - 144.
- 2004 Farji-Brener AG, Barrantes G, **Ruggiero A** "Environmental rugosity, body size, and access to food: a test of the size-grain hypothesis in tropical litter ants", *OIKOS*, 104: 165 - 171.
- 2004 **Ruggiero A** & Kitzberger T "Environmental correlates of mammal species richness in South America: effects of spatial structure, taxonomy and geographic range", *Ecography*, 27: 401 - 416.
- 2003 **Ruggiero A** & Ezcurra C "Regiones y transiciones biogeográficas: complementariedad de los análisis en biogeografía histórica y ecológica.". En: Morrone, J.J. y J. Llorente (eds.) Una perspectiva Latinoamericana de la Biogeografía. México: Facultad de Ciencias. UNAM, p. 141 - 154.
- 2001 **Ruggiero A** "Interacciones entre la biogeografía ecológica y la macroecología: Aportes para comprender los patrones espaciales en la diversidad biológica", En: Llorente-Bousquets J & Morrone JJ (eds.) Introducción a la biogeografía en Latinoamérica: Teorías, Conceptos, Métodos y Aplicaciones. México: Facultad de Ciencias. UNAM, p. 81-
- 2001 **Ruggiero A** "Size and shape of the geographic ranges of Andean passerine birds: spatial patterns in environmental resistance and anisotropy", *J Biogeogr*, 28: 1281 - 1294.
- 2001 Blackburn TM & **Ruggiero A** "Latitude, altitude on body size variation in Andean passerine birds", *Glob Ecol Biogeogr*, 10: 245 - 259.
- 2001 Morrone JJ & **Ruggiero A** "Cómo planificar un análisis biogeográfico", *Dugesiana*, 7: 1 - 8.
- 1999 **Ruggiero A** "Búsqueda de patrones en macroecología: la regla de Rapoport". *Ecol Austral*, 9: 45 - 63.
- 1999 **Ruggiero A** "Spatial patterns in the diversity of mammal species: a test of the geographic-area hypothesis in South America". *ECOSCIENCE (SAINTE-FOY)*, 6: 338 - 354.
- 1998 **Ruggiero A** & Lawton JH "Are there latitudinal and altitudinal Rapoport effects in the geographic ranges of Andean passerine birds?", *Biol J Linn Soc*, 63: 283 - 304.
- 1998 **Ruggiero A**, Lawton JH & Blackburn TM "The geographic ranges of mammalian species in South America: spatial patterns in environmental resistance and anisotropy", *J Biogeogr*, 25: 1093 - 1103.
- 1997 Ezcurra C, **Ruggiero A** & Crisci JV "Phylogeny of Chuquiraga section canthophylla (Asteraceae-Barnadesioideae), and the evolution of its leaf morphology in relation to climate", *Syst Bot*, 22: 155-216.
- 1995 Lopasso E & **Ruggiero A** "P.An.D.A.: Programa para el análisis de datos Areográficos. Desarrollo y Aplicaciones", *Ecol Austral*, 5: 75 - 80.
- 1995 Raffaele E & **Ruggiero A** "Effect of removing the most abundant species on plant species co-occurrences at microscale", *Rev Chil Hist Nat*, 68: 361 - 371.
- 1994 **Ruggiero A** "Latitudinal Correlates of the sizes of mammalian geographical ranges in South America", *J Biogeogr*, 21: 545 - 559.
- 1994 Farji-Brener AG & **Ruggiero A** "Leaf-cutting ants (*Atta* and *Acromyrmex*) inhabiting Argentina: patterns in species richness and geographical ranges sizes", *J Biogeogr*, 21: 391 - 399.

Servicios editoriales

Editora Asociada de Ecología Austral (1er período: enero 2011- julio 2018; 2do período: 2025-).

Editora Asociada de Global Ecology and Biogeography (septiembre 2013- 2019)

Editora Asociada de Journal of Insect Conservation (mayo 2018- 2019)

CURRICULUM VITAE-Carolina Laura Morales



Investigadora Independiente CONICET
(INIBIOMA, CONICET- Universidad Nacional del Comahue)
E-mail: moralesc@comahue-conicet.gob.ar
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9989-5347>
Citas totales: 6053, Índice h: 34 (Fuente: [perfil de Google Scholar](#))

GRADOS ACADEMICOS

- (1999) Bióloga. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. Promedio General de la Carrera: 9.14. Graduada con Honores
- (2006) Doctora en Biología. Doctorado en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Comahue. Calificación: Sobresaliente.

CARGOS ACTUALES

- (2018-presente) Investigadora Independiente del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET).
- (2013-presente) Asistente Docente (ASD-3). Departamento de ecología, Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue. Categoría 3 (Res. 1229/2016 Comisión Regional de Categorización)
- (2011-Presente) Coordinadora *ad honorem* regional para Sudamérica del Grupo de especialistas en Abejorros de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (BBSG-UICN)

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

Publicaciones en revistas científicas (total: 58). Publicaciones más relevantes al proyecto:

1. Martínez, L., Zattara, E. E., Arbetman, M. P., **Morales, C. L.**, Masonbrink, R. E., Severin, A. J., ... & Toth, A. L. (2024). Chromosome-Level Assembly and Annotation of the Genome of the Endangered Giant Patagonian Bumble Bee *Bombus dahlbomii*. *Genome Biology and Evolution*, 16(7).
2. Roy, H. E., Pauchard, A., Stoett, P. J., Renard Truong, T., Meyerson, L. A., Bacher, S.,... **Morales, C.L.**... & Ziller, S. R. (2024). Curbing the major and growing threats from invasive alien species is urgent and achievable. *Nature ecology & evolution*, 1-8.
3. López-Aguilar, T. P., Montalva, J., Vilela, B., Arbetman, M. P., Aizen, M. A., **Morales, C. L.**, & de Paiva Silva, D. (2024). *Niche*

analyses and the potential distribution of four invasive bumblebees worldwide. *Ecology and Evolution*, 14(4).

4. **Morales, C.L.**; Murúa, M.; Agostini, K.; Chacoff, N. (2023). Landscape structure and farming management interacts to modulate pollination supply and crop production in blueberries. *Journal of Applied Ecology*. DOI: 10.1111/1365-2664.14553.

5. Montalva, J., Hoagland, B., Arbetman, M. P., Morales, C. L., Aizen, M. A., Vilela, B., & Silva, D. P. (2023). Macroecological perspectives on the competition between the native and invasive bumblebees in southern South America under climate change. *Bio.Inv.*, 1-12.

6. Chalcoff, V. R., Sasal, Y., Graham, L. E., Vázquez, D. P., & **Morales, C. L.** (2022). Invasive bumble bee disrupts a pollination mutualism over space and time. *Biological Invasions*, 1-14.

<https://doi.org/10.1007/s10530-022-02729-2>

7. **Morales, C. L.**, Montalva, J., Arbetman, M. P., Aizen, M. A., Martins, A. C., & Silva, D. P. (2022). Does climate change influence the current and future projected distribution of an endangered species? The case of the southernmost bumblebee in the world. *Journal of Insect Conservation*, 26(2), 257-269.

<https://doi.org/10.1007/s10841-022-00384-5>

8. Gavini, S. S., Moreno, E., Zamorano-Menay, F., **Morales, C. L.**, & Aizen, M. A. (2022). Bumblebee floral neighbors promote nectar robbing in a hummingbird-pollinated plant species in Patagonia. *Arthropod-Plant Interactions*, 16(2), 183-190.

<https://doi.org/10.1007/s11829-022-09895-z>

9. Grace, M. K., Akçakaya, H. R., Bennett, E. L., Brooks, T. M., Heath, A., Hedges, S., ...Morales C.L..... & Quintana, M. G. (2021). Testing a global standard for quantifying species recovery and assessing conservation impact. *Conservation Biology*, 35(6), 1833-1849.

10. Aizen M.A., Smith-Ramirez C., **Morales C.L.**, Vieli L., Saez A., Barahona-Segovia R., Arbetman M.P., Montalva, J. Garibaldi, L.A., Inouye D.W., Harder L.D. (2018). Coordinated species importation policies are needed to reduce serious invasions globally: The case of alien bumblebees in South America. *Journal of Applied Ecology*. <https://doi.org/10.1111/1365-2664.13121>.

11. Arbetman M.P, Gleiser G., Morales C.L., Williams P.H., Aizen M.A. (2017) Global decline of bumblebees is phylogenetically structured and inversely related to species range size and pathogen. *Proceedings of the royal society B*. 284.

<http://dx.doi.org/10.1098/rspb.2017.0204>

12. Lozier, J. D., Cameron, S. A., Duennes, M. A., Strange, J. P., Williams, P. H., Goulson, D., Brown M. J.F, Morales C.L. & Jepsen, S. (2015). Relocation risky for bumblebee colonies. *Science*, 350 (6258), 286-287.

13. Maharramov J, Meeus I, Maebe K, Arbetman M, Morales C, et al. (2013) Genetic Variability of the Neogregarine *Apicystis bombi*, an Etiological Agent of an Emergent Bumblebee Disease. *PLoS ONE* 8(12): e81475. doi:10.1371/journal.pone.0081475
14. Resaltado en : <https://www.insidescience.org/news/how-bees-you-know-are-killing-bees-you-don%E2%80%99t>
15. Morales C.L., Arbetman MP, Cameron SA. Aizen, M.A (2013) Rapid ecological replacement of a native bumble bee by invasive species. *Frontiers in Ecology and the Environment* 11: 529–534. <http://dx.doi.org/10.1890/120321>.
16. Arbetman, M. P., I. Meeus, C. L. Morales, M. A. Aizen and G. Smagghe. 2013. Alien parasite hitchhikes to Patagonia on invasive bumble bee. *Biological Invasions*. 15(3): 489-494 DOI 10.1007/s10530-012-0311-0.
17. Aizen, MA, Lozada M & Morales, CL. (2011) Comparative nectar-foraging behaviors and efficiencies of an alien and a native bumble-bee. *Biological invasions*. 13:2901-2909. DOI 10.1007/s10530-011-9972-3
18. Stout, J & Morales, CL (2009) Ecological impacts of invasive alien species on bees. *Apidologie*, 40: 388-409.
19. Madjidian J, Morales CL & Smith H (2008) Displacement of a native by an alien bumblebee: lower pollination efficiency overcome by overwhelmingly higher visitation frequency. *Oecologia*. 4:835-845.
20. Morales, CL & Traveset, A (2008) Interspecific pollen transfer: Magnitude, prevalence and consequences for plant fitness. *Critical Reviews in Plant Sciences* 27(4):221-238.
21. Aizen M, Morales CL, Morales JM (2008) Invasive Mutualists Erode Native Pollination Webs. *PLoS Biology*. 6(2):0396-0403. doi:10.1371/journal.pbio.0060031. Comentarios: Tylianakis, J.M. Understanding the web of life: the birds, the bees, and sex with aliens. *PLoS Biology* 6 : e47 (febrero, 2008). <http://www.plosbiology.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pbio.0060047>
22. Morales CL & Aizen MA (2006) Invasive mutualisms and the structure of plant–pollinator interactions in the temperate forests of north-west Patagonia, Argentina. *Journal of Ecology* 94: 171–180
23. Morales, CL & Aizen, MA (2002) Does invasion of exotic plants promote invasion of exotic flower visitors? A case of study from the temperate forests of the southern Andes. *Biological Invasions*. 4: 87-100.
24. Geslin, B. & Morales, C.L. (2015) New records reveal rapid geographic expansion of *Bombus terrestris* Linnaeus, 1758 (Hymenoptera: Apidae), an invasive species in Argentina. *Check List* 11(3): 1620, April 2015 doi: <http://dx.doi.org/10.15560/11.3.1620>. ISSN 1809-127X
25. Morales CL (2007) Introducción de abejorros (*Bombus*) no nativos: causas, consecuencias ecológicas y perspectivas. *Ecología Austral* 17: 51-65.

Libros

Raffaele E., de Torres Curth M., Morales C.L. y Kitzberger T. (2014) Ecología e historia natural de la Patagonia Andina : un cuarto de siglo de investigación en biogeografía, ecología y conservación. - 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires : Fundación de Historia Natural Félix de Azara, 256 p. ISBN 978-987-3781-01-8

Capítulos de libro (total: 6)

1. Aizen, Marcelo Adrián, Morales, Carolina Laura (2020). Impacts of Nonnative Plants on Plant-Pollinator Interactions, in: Plant Invasions: The Role of Biotic Interactions, CAB Invasive Series. Gloucester, UK, p. 479.
2. Morales C.L., Saez A., Garibaldi L.A., Aizen M.A. (2017) Disruption of Pollination Services by Invasive Pollinator Species, pp 203-220. En: M. Vilà, P. E. Hulme (Eds). Impact of Biological Invasions on Ecosystem Services. Series Invading Nature - Springer Series in Invasion Ecology (Volume 12). ISBN 978-3-319-45119-0 ISBN 978-3-319-45121-3 (eBook). DOI 10.1007/978-3-319-45121-3. Cham, Switzerland.
3. Chalcoff, V. R., Morales, C.L., Aizen M.A., Sasal Y., Rovere A.E., Sabatino M., Quintero C. y Tadey M. (2014) Cap. 5: Interacciones planta-animal, la polinización. pp. 113-132. En: Raffaele E., de Torres Curth M., Morales C.L. y Kitzberger (eds.) Ecología e historia natural de la Patagonia Andina : un cuarto de siglo de investigación en biogeografía, ecología y conservación. ISBN 978-987-3781-01-8. Fundación de Historia Natural Félix de Azara, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
4. Vázquez, D. P. & Morales, CL (2010) Pollination. pp. 456-459. In: Simberloff D. & Rejmanek, M. (eds.) Encyclopedia of Introduced Invasive Species. University of California Press
5. Morales, CL, Traveset A. & Ramírez, N. (2009) Capítulo 8. Especies invasoras y mutualismos planta-animal. Pp. 247-261. En: Medel, R., Zamora, R., Aizen, M. y Dirzo, R. (eds.). Ecología y Evolución de Interacciones planta-animal, Santiago de Chile
6. Traveset A., Morales CL, Nogales M., Padrón B. & Bartomeus I. (2008) Los mutualismos facilitan las invasiones y las invasoras impactan sobre los mutualismos. pp. 77-89. En: Montserrat V, Valladares F, Traveset A, Santamaría L & Castro P (eds.) Invasiones Biológicas. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid

Otras publicaciones con referato (total: 2)

1. Morales, C., Montalvo, J., Arbetman, M., Aizen, M.A., Smith-Ramírez, C., Vieli, L. & Hatfield, R. 2016. *Bombus dahlbomii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T21215142A100240441.

Publicaciones de divulgación (total: 9)

1. Barahona R. & Morales C.L. (2022). Abejas exóticas invasoras en el sur de Sudamérica. En: Natalia Pirani Ghilardi-Lopes, Eduardo Enrique Zattara (eds). Ciencia ciudadana y polinizadores de América del Sur. 1 ed. São Carlos, Brasil, p Cubo Multimídia. ISBN 978-65-86819-21-2.
2. Arbetman, M.P., Morales C.L., Campopiano-Robinson, V. & Zattara, E.E (2022). Ciencia ciudadana Argentina - Proyecto "Vi Un Abejorro" En: Natalia Pirani Ghilardi- Lopes, Eduardo Enrique Zattara (eds). Ciencia

ciudadana y polinizadores de América del Sur. 1 ed. São Carlos, Brasil, p Cubo Multimídia. ISBN 978-65-86819-21-2. pp. 139-134.

3. Arbetman PA, Morales, CL (2014) Parásitos introducidos por los abejorros exóticos ¿estaremos más cerca de entender las causas de la declinación del abejorro nativo? Macroscopia (revista de divulgación técnico científica del PN Nahuel Huapi).
4. Morales CL (2009) “El abejorro como portador de Vida”. Bariloche Naturaleza y Tecnología, 36:20-24 (foto de tapa)
5. Morales CL (2006) “El generoso vuelo del Abejorro”. Vida Silvestre, Revista de la Fundación Vida Silvestre Argentina. 97:24-29
6. Morales CL (2006) “Un polinizador en riesgo”. Ecos del Parque, Periódico del Parque Nacional Nahuel Huapi.4:3 (foto de tapa)
7. Nuñez P & Morales CL (2006) La Ecología en debate. Naturaleza y Tecnología, 5: 34-35

ACTIVIDADES DE EXTENSION Y DIVULGACION

(más de 20 entrevistas radiales, para la prensa escrita, charlas, participaciones en actividades varias, debates, talleres, etc)

1. (2023) Entrevista Radial Radio Universidad Mar del Plata. Pesticidas en miel. Carolina Morales.
2. https://www.programa-ecos.com.ar/2023/contenidos/contenido_23-05-13.html
3. (2022) Actividad de educación y extensión. Charla “Abejorros que habitan el Bosque Andino Patagónico: ¿Qué sabemos y qué estamos estudiando?” Centro de Visitantes Parque Nacional Lago Puelo.
4. (2021) Charla invitada en el Curso de Dibujo Científico Julia Rouaux: “Historia natural y ecología del Mangangá (*Bombus dahlbomii*), el abejorro más austral del mundo

SERVICIOS TECNOLOGICOS Y ASESORÍA TÉCNICA

Informes técnicos a solicitud de organismos públicos (total:6)

1. (2010) Evaluación de solicitud de colectas de *Bombus* spp. Para el Depto. De Fauna de la Provincia de Neuquén.
2. (2010) Evaluación de solicitud de exportación de *Bombus atratus* a Bélgica para fines científicos a pedido de la Secretaria de Medio Ambiente de la Nación (2 pg.)
3. Morales CL & Aizen MA (2006) Informe sobre la solicitud de Autorización de *Bombus impatiens* a Argentina. Presentado a solicitud de SENASA-Argentina. (Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria), (30 pg.).
4. Morales CL (2006) Comments on the Report on the Terms of Reference for Assessing the Suitability for live import into mainland Australia of the large Earth Bumblebee (*Bombus terrestris*, L.1758). Enviado al Department of the environment and Heritage, Science and Natural Resources Section, Australia (10 pg.).

5. Morales CL, Arbetman MP y Aizen MA (2015) Asesoramiento sobre los requisitos fitosanitarios de ingreso requeridos por SENASA PERU para el ingreso de colonias de abejorros nativos (*Bombus atratus*) de origen y procedencia Argentina. A solicitud de Biobest Argentina (20pg).

FINANCIACION RECIBIDA

Subsidios con rol titular, co-titular o miembro de grupo responsable, total: 14

1. Proyecto "Vi un Abejorro: Conociendo a las especies de Bombus de Argentina". Programa de fortalecimiento de Proyectos de Ciencia Ciudadana en Curso, 97 | EX-2023-33118648- -APN-DDYGD#MCT, Ministerio de Ciencia y Técnica. Oct. 2023-Oct. 2025, 5.000.000\$. Titular.
2. Proyecto BeeGuard convocatoria "Apicultura Resiliente" Horizonte Europa (HORIZONTE-CL6-2022-BIODIV-02) Oct 2023-Oct 2027 (Proyecto internacional entre 27 instituciones de 16 países, 54.000 EU, asignados a la UnComa). Miembro de Grupo y co-coordinadora local.
3. Proyecto Mohamed bin Zayed Species Conservation Fund. Project 210527048. Saving the patagonian giant bumblebee from extinction by removing its main threat, the invasive buff tailed bumblebee (5.000 USD). Titular.
4. Proyecto National Geographic RFP Species Recovery Grant IS continuous importation of european bumble bees driving the patagonian bumble bee to extinction. Miembro de Grupo. Monto: 47.500 USD. (9/0019-01/2021)
5. Rufford Small Grants Program. Interspecific pathogen transmission as potential cause of ecological replacement of native *Bombus dahlbomii* by introduced invasive bumblebee species, Argentina. Titular. Monto: £5719. Junio 2010-Marzo 2012. http://www.ruffordsmallgrants.org/rsg/projects/carolina_laura_morales
6. Award "The Canon National Parks Science Scholars Program", patrocinada por Canon USA, Inc., la Asociación Estadounidense para el Fomento de la Ciencia (AAAS) y el Servicio de Parques Nacionales de EE.UU. (USNPS) Octubre 2002-Octubre 2005. Titular. Monto: 78.000 USD, para estudiantes de doctorado.

Becas (total: 7)

Premios y distinciones recibidas (total:2)

"Premio Universidad", Mención Especial en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional de Córdoba. Diciembre 1999.