

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).
- (2026-presente) Profesora Adjunta (PAD-3). Departamento de ecología, Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue. Categoría 3 (Res. 1229/2016 Comisión Regional de Categorización)

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

Publicaciones en revistas científicas (Más de 50 en total).

1. De Groot, G. S., **Morales, C.**, Aldea-Sanchez, P., Aizen, M., Antúnez, K., Arbulo, N., ... & Bogo, G. (2026). Global inequities in pesticide legislation: nearly half of pesticides approved in major crops in Latin America are not allowed in the European Union. *Proceedings of the Royal Society B Biological Sciences*, 293(2063), 20250267.
2. Aizen, N., Sáez, A., **Morales, C. L.**, & Aizen, M. A. (2026). The conventional-to-organic yield gap diminishes with increasing crop pollinator dependence. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*, 293(2063), 20252553.
3. 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).

4. 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.

5. 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).

6. **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.

7. 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.

8. 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>

9. **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>

10. 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>

11. 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.

12. 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>.

13. 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>

14. 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.
15. 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
16. Resultado en : <https://www.insidescience.org/news/how-bees-you-know-are-killing-bees-you-don%E2%80%99t>
17. 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>.
18. 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.
19. 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
20. Stout, J & Morales, CL (2009) Ecological impacts of invasive alien species on bees. *Apidologie*, 40: 388-409.
21. 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.
22. Morales, CL & Traveset, A (2008) Interspecific pollen transfer: Magnitude, prevalence and consequences for plant fitness. *Critical Reviews in Plant Sciences* 27(4):221-238.
23. 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>
24. 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
25. 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.
26. 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

27. Morales CL (2007) Introducción de abejorros (*Bombus*) no nativas: 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 PlantPollinator 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

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 bumblebe (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-October 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.