

## **CURRICULUM VITAE-Carolina Laura Morales**



Fecha y lugar de nacimiento: 18 de Abril de 1975, Córdoba, Argentina

Nacionalidad: ARGENTINA

Estado civil: soltera

Hijas: 2

Residencia actual: San Carlos de Bariloche, Argentina

Dirección académica: Laboratorio ECOTONO, Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medio Ambiente-INIBIOMA (CONICET-Universidad Nacional del Comahue), Quintral 1250 (8400). San Carlos de Bariloche, Río Negro, ARGENTINA

Teléfono: +54 (2944) 423374. int 158, Fax: +53 (2944) 422111

E-mail: [moralesc@comahue-conicet.gob.ar](mailto:moralesc@comahue-conicet.gob.ar)

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9989-5347>

Perfil Google Scholar:

[https://scholar.google.com.ar/citations?hl=es&user=UL\\_jwxUAAAAJ&view\\_op=list\\_works&sortby=pubdate](https://scholar.google.com.ar/citations?hl=es&user=UL_jwxUAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate)

Citas totales: 5344, Índice h: 31, Fuente, google scholar, 10/10/2023

**GRADOS ACADÉMICOS:** Bióloga. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, Doctora en Biología. Doctorado en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Comahue. Calificación: Sobresaliente. Tesis: ALTERACIÓN DEL HÁBI

### **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)

### **ACTIVIDADES DE INVESTIGACION**

#### **Publicaciones en revistas científicas**

#### **Con SCI (total: 46) (10 más relevantes)**

1. 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>
2. **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>

3. 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>.
4. 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.
5. 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>.
6. 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. Repercusiones en los medios: Science News, <http://news.sciencemag.org/2012/09/plight-bumblebee> Science Inside, <https://www.insidescience.org/news/how-bees-you-know-are-killing-bees-you-don%E2%80%99t>
7. Stout, J & Morales, CL (2009) Ecological impacts of invasive alien species on bees. *Apidologie*,40: 388-409.
8. 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>
9. 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
10. 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.

### 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

### 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.

#### **Artículos breves publicados en libros de Congresos y Cursos (total: 3)**

**Presentaciones en reuniones científicas con resúmenes publicados, Internacionales (total:15), Nacionales (total:13)**

#### **ACTIVIDADES DE DOCENCIA**

**Docencia de grado y posgrado** Diseño Experimental, Conservación de los Ecosistemas y Curso de Ecología de la Polinización, del Doctorado en Biología de la Universidad Nacional del Comahue

#### **ACTIVIDADES DE FORMACION DE RECURSOS HUMANOS**

(2012-presente) Miembro del cuerpo docente del Doctorado en Biología de la Universidad Nacional del Comahue.

#### **Dirección y Co-dirección de Becarios y Tesistas**

##### **Finalizadas (Total: 13)**

1. (2017-2023) Directora Beca Doctoral CONICET y de Tesis doctoral (Universidad Nacional del Comahue) Lic. Grecia de Groot. Efectos de la diversidad del paisaje sobre la disponibilidad de recursos florales para la abeja de la miel (*Apis mellifera*) a lo largo de un gradiente de precipitaciones, y su efecto sobre la salud y el rendimiento de la colmena.
2. (2022-2023) Co-directora Tesis de Licenciatura Victoria Campopiano Robinson. *Ciencia ciudadana y herramientas de control a campo aplicadas al monitoreo y manejo de una invasión biológica.*
3. (2012- 2017) Directora Tesis Doctoral Dr. Marina Arbetman. (Universidad Nacional del Comahue). *La declinación de abejorros (Bombus) y sus potenciales causas, a distintas escalas espaciales.*

##### **En curso (total: 3)**

1. (2021-2025) Directora Beca Doctoral CONICET y de Tesis doctoral (Universidad Nacional del Comahue) Lic. Oriana Manrique Perez. Impacto de la invasión del abejorro *Bombus terrestris* en las redes planta-polinizador y sus consecuencias para la reproducción de las plantas. Un enfoque funcional.
2. Comahue) Lic. Pablo Grimaldi. Componentes y procesos bioculturales ligados a la conservación ambiental percibidos entre agricultores familiares de la Patagonia para la soberanía alimentaria.

#### **Miembro de Comisión Asesora de Tesis Doctoral (total:3)**

1. (2018-presente) “La apicultura en la cuenca del Río Salado: un caso testigo para el estudio de la nutrición en colmenas de la abeja *Apis mellifera*”. Joaquin Moja, Facultad de Cs. Veterinarias. Universidad del Centro de la Provincia de Buenos Aires.

### **ACTIVIDADES DE EVALUACION**

#### **Jurado de Tesis (total: 8)**

1. (2017) “Evaluación de los aceites esenciales de *Nepeta cataria* (menta de los gatos) y *Rosa rubiginosa* (rosa mosqueta) como repelentes de *Vespula germanica* (Hymenoptera: Vespidae). Estudiante: Romina Ayelén Luz Melo. Licenciatura en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Comahue
2. (2023) “Introductions d’abeilles solitaires et impacts associés: d’une vision globale à une approche locale en Nouvelle-Calédonie”. Dra. Marie Zakardjian. Aix-Marseille Université, Francia.
3. (2016) “Invasión sobre invasión. Efectos de la presencia de la avispa *Vespula germanica* sobre el proceso de invasión de la avispa *Vespula vulgaris* en el NO de la Patagonia”. Dra. J.A. Pereira. Carrera de Doctorado en Biología, Universidad Nacional del Comahue.

#### **Evaluación de Proyectos de Tesis doctorales (total:4)**

1. (2017) “Efectos Allee en dos avispas sociales invasoras establecidas en la Patagonia Argentina: determinación de umbrales para el control de poblaciones locales”. Candidata: Lic. Romina Ayelén Luz Melo. Carrera de Doctorado en Biología, Universidad Nacional del Comahue
2. (2012) “Invasión sobre invasión. Efectos de la presencia de la avispa *Vespula germanica* sobre el proceso de invasión de la avispa *Vespula vulgaris* en el NO de la Patagonia”. Candidata: J.A. Pereira. Carrera de Doctorado en Biología, Universidad Nacional del Comahue

#### **Evaluación de Ingresos y Promociones a CIC (total:4), de proyectos nacionales e internacionales (total:11), referato para comités editoriales de Revistas científicas (más de 30)**

**ACTIVIDADES DE EXTENSION Y DIVULGACION**  
(más de 20 entrevistas radiales, para la prensa escrita, charlas, participaciones en actividades varias, debates, talleres, etc)

**SERVICIOS TECNOLOGICOS Y ASESORÍA TÉCNICA**

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

1. Morales, C.L., Arbetman, M.P., Sáez, A., Martinez, S.I, Grecia de Groot & Aizen M.A.(2021) Informe técnico-ambiental sobre producción apícola en áreas protegidas a solicitud de la Dirección Técnica Patagonia Norte, Administración Parques Nacionales (NO-2021-83085508- APN-DRPN#APNAC).
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.).

**Servicios Tecnológicos de Alto Nivel**

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 (sólo incluye subsidios como titular, co-titular o miembro de grupo responsable, total: 13)**

1. 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.
2. 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. Dic 2021-Jun2023 (5.000 USD). Titular.

**Premios y distinciones recibidas (total:2)**

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

**Idiomas**

Inglés (habla, lee y escribe, muy bien)  
Alemán (habla, lee y escribe, regular)