

CURRICULUM VITAE

Déborah Fischbein.

IFAB (INTA-CONICET), Modesta Victoria 4450, (8400), San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina.

Teléfono particular: +54 (9) 294 15 453 07 51

E-mail: deborah.fischbein@gmail.com; fischbein.deborah@inta.gob.ar

I. POSICIÓN ACTUAL

- Investigadora adjunta CONICET
- Dra. en Ciencias Biológicas (FCEN,UBA) y Dra. en Ecología Evolutiva (UCB Lyon 1, Francia) (PhD in Biological Science and Evolutionary Ecology)
- Titular de subsidio de investigación: PICT-2020-SERIEA-03870 (2022-2025)
- Miembro de Grupo Responsable de proyecto de investigación vigente (IMPACTAR N°18, 2021-2024)
- Miembro de Grupo Responsable de proyecto de investigación PICT 2022-05-00289 GRF TII (adjudicado, 2024-2027)
- 2017-2025 Co-Directora Tesis Doctoral Melisa Suans Giorgi. CONICET. Centro Regional Universitario Bariloche. Universidad Nacional del Comahue (en curso).
- 2018-2025 Co-Directora Tesis Doctoral Antonella Falconaro. CONICET. Centro Regional Universitario Bariloche. Universidad Nacional del Comahue (en curso).
- Docente del curso de posgrado “Fundamentos ecológicos para el manejo de plagas invasoras” (acreditado en el Centro Regional Universitario Bariloche. Universidad Nacional del Comahue)

II. TÍTULOS Y ESTUDIOS

- 2014 hasta el presente Investigadora CONICET
- 2012-2013 Postdoctorado CONICET
- 2006-2011 Doctorado en Ciencias Biológicas en cotutela entre la Universidad de Buenos Aires (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Argentina) y la Université Claude Bernard Lyon 1 (Francia).
- 1997-2003 Licenciada en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN, UBA).
- 1991-1996 Bachillerato con especialización en Ciencias Biológicas y de la Salud. Colegio Nacional de Buenos Aires (CNBA-UBA).

III. DOCENCIA

- “Fundamentos ecológicos para el manejo de plagas invasoras”. Octubre 2020/2021/2022. S.C. de Bariloche. Universidad Nacional del Comahue. Centro Regional Universitario Bariloche. (Docente).
- “Bases ecológicas para el manejo integrado de plagas”. 27 al 31 de Marzo 2017, S.C. de Bariloche. Universidad Nacional del Comahue. Centro Regional Universitario Bariloche (Docente colaboradora).
- “Entomología fundamental”. SENASA, CABA, Buenos Aires. Programa de Capacitación para la Sanidad Forestal Programa de Sustentabilidad y Competitividad Forestal BID 2853/OC-AR UCAR - Ministerio de Agroindustria de la Nación (Docente). Dictado tres veces durante el 2016, el 16 al 20 de Mayo 2016 en Bariloche, Río Negro, el 08-12 de Agosto 2016 en CABA, Buenos Aires y el 31-04 de Noviembre 2016 en Virasoro, Corrientes.

IV. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Doctorado

En curso

- 2018 Co-Dirección de la Tesis Doctoral de Antonella Falconaro CONICET-CRUB
- 2017 Co-Dirección de la Tesis Doctoral de Melisa Suans Giorgi CONICET-CRUB

Tesinas

Terminadas

- 2017 Co-tutora Práctica laboral para la obtención del título de Técnica Universitaria Forestal – AUSMA UNCOMA. Calibración del método de monitoreo para la avispa de los pinos *Sirex noctilio* mediante el uso de trampas de intercepción de paneles. Alumna: Bárbara López (aprobada).

Pasantías

- 2019 Tutora de pasantía de Daniela Gorgone Machello, estudiante de grado de la carrera de biología de la UNLP.
- 2019 Co-Tutora de pasantía de Jonathan Sebastian Aravena, estudiante de grado Universidad de Buenos Aires
- 2016 Tutora de la Pasantía de Josefina Lohrmann, estudiante de grado de la carrera de biología del CRUB.

V. ANTECEDENTES CIENTÍFICOS

A. Publicaciones (17)

1. Suans, M. A., **Fischbein, D.**, & Corley, J. C. (2024). Patch exploitation behaviour by a parasitoid of a forest pest: The influence of host cues and intra-and interspecific interactions. *Ecological Entomology*. **Q1; Posición 2/3.**
2. **Fischbein, D.**, Kun, M.E., Chillo, V, Masciocchi, M, Germano, MD, Cardozo, A, Martínez AS (2023). Resident hymenopteran parasitoids with potential drosophilid associations in Andean north Patagonia: implications for the biological control of the spotted wing drosophila. *Neotropical Entomology*, 53(1), 18-28. **Q2, posición: 1/7.**
3. **Fischbein, D.**, Corley, J.C. (2022) Population ecology and classical biological control of forest insect pests in a changing world. *Forest Ecology and Management*, 520, 120400. **Q1, posición: 1/2**
4. **Fischbein, D.**, MV Lantschner, JC Corley (2019) Modelling the distribution of forest pest natural enemies across invaded areas: towards understanding the influence of climate on parasitoid establishment success. *Biological Control*, 132:177-188. **Q1, posición: 1/3**
5. Martínez, AS, **D Fischbein**, JM Villacide, JC Corley (2019) Trapping success and flight behavior of two parasitoid species of the woodwasp *Sirex noctilio*. *Biological Control*, 134: 150-156. **Q1, posición: 2/4**
6. Corley J, MV Lantschner, A Martinez, **D Fischbein**, JM Villacide (2019) Management of *Sirex noctilio* populations in exotic pine plantations: critical issues explaining invasion success and damage levels in South America. *Journal of Pest Science*, 92(1): 131–142. **Q1, posición: 4/5**
7. **Fischbein, D.**, Villacide, J.M., De la Vega, G., Corley, J.C. (2018). Sex, life history and morphology drive individual variation in flight performance of an insect parasitoid. *Ecological Entomology*.43:60-68. **Q1; Posición 1/4.**
8. **Fischbein, D.**, Villacide J.M., López, B., Corley, J.C., Martínez, A.S. (2018) Host-related volatile cues used by a parasitoid wasp during foraging for its woodboring host. *Entomologia Experimentalis et Applicata*.166: 907-913. **Q1; Posición 1/5.**
9. Corley, J.C., Dimarco, R., **Fischbein, D.**, Lantschner, M.V., Martinez, A.S., Masciocchi, M., Mattiacci A., Paritsis J., Villacide JM (2018) A synthesis on the impact of non-native conifer plantations on insect diversity in northwestern Patagonia. *Southern Forests: a Journal of Forest Science*. **80:285-291. Q2, posición: 3/9.**
10. **Fischbein D.**, Jofré, N. Corley J.C. (2016) A comparative analysis of host feeding and life history traits in parasitoid wasps. Special Issue: Mark Jervis Memoria in *Entomologia Experimentalis et Applicata*. 159: 172-180. **Q1; Posición 1/3.**
11. **Fischbein D.**, Corley J.C. (2015) Classical biological control of an invasive forest pest: a world perspective of the management of *Sirex noctilio* using the parasitoid *Ibalia leucospoides* (Hymenoptera: Ibalidae). *Bulletin of Entomological Research*. 1: 1-12 (Tapa de revista). **Q1; Posición 1/2.**

12. **Fischbein D.**, Bernstein C., Corley J. (2013) Linking reproductive and feeding strategies in the parasitoid *Ibalia leucospoides*: Does feeding always imply profit? *Evolutionary Ecology*. 27:619-634. **Q1; Posición 1/3.**
13. **Fischbein D.**, Bettinelli J., Bernstein C., Corley J. (2012) Patch choice from a distance and use of habitat information during foraging by the parasitoid *Ibalia leucospoides*. *Ecological Entomology*. 37:161–168. **Q1; Posición 1/4.**
14. **Fischbein D.**, Corley J., Villacide J., Bernstein C. (2011) The influence of food and con-specifics on the flight potential of the parasitoid *Ibalia leucospoides*. *Journal of Insect Behavior*. 24: 456-467. **Q2; Posición 1/4 .**
15. Lazzari C.R., **Fischbein D.**, Insausti, T.C. (2011) Differential control of light-dark adaptation in the ocelli and compound eyes of *triatoma infestans*. *Journal of Insect Physiology*. 57: 1545-1552. **Q1; Posición 2/3.**
16. Metzger M., **Fischbein D.**, Auguste A., Fauvergue X., Bernstein C., Desouhant E. (2010) Synergy in information use for mate finding: demonstration in a parasitoid wasp. *Animal Behaviour*, 79: 1307-1315. **Q1; Posición 2/6.**
17. Desouhant E., Navel S., Foubert E., **Fischbein D.**, Thery M., Bernstein C. (2010) What matters in the associative learning of visual cues in foraging parasitoid wasps: colour or brightness? *Animal Cognition*. 13:535–543. **Q1; Posición 3/6.**

B. Dirección de proyectos de investigación como Investigadora Responsable o Miembro Grupo Responsable (5)

- **2024-2027** PICT GRF TII 2022-05-00289 (convocatoria 2022). La relevancia de ambientes alternativos y enemigos naturales en el éxito de *Drosophila suzukii* Matsumara (Diptera: Drosophilidae): estudios de base para incorporar al manejo de población total. **Miembro del Grupo Responsable.**
- **2022-2025** PICT 2020-03870 (GRF, convocatoria 2020). Control biológico de un insecto forestal plaga: estudios sobre la biología, ecología y genética del nematodo *Beddingia siricidicola*, agente de biocontrol de la avispa barrenadora de la madera *Sirex noctilio*. **Investigadora Responsable.**
- **2021-2024** ImpaCT.AR DESAFIO N°18 “Ecología y manejo agroecológico del insecto invasor plaga *Drosophila suzukii* en la Comarca Andina del Paralelo 42°”. **Miembro del Grupo Responsable.**
- **2017-2020** PIP-CONICET 112 201301 00730 CO (convocatoria 2014-2016) El control biológico clásico de insectos forestales plaga con parasitoides. ¿Son dos enemigos naturales mejor que uno? **Investigadora Responsable.**
- **2015-2018** PICT Joven 2014-0527 (convocatoria 2014) Historia de vida y comportamiento en parasitoides: implicancias para el control biológico clásico de insectos forestales plaga. **Investigadora Responsable.**

C. Participación en proyectos de investigación (9)

- Proyecto Local INTA “Pautas de Manejo integral de *Drosophila suzukii* en la Comarca Andina del paralelo 42°”. **Participante del proyecto. 2020-2022.**
- PE-E4-I074 (INTA) “Manejo integrado de Plagas”. **Participante del proyecto 2019-2024.**
- GEF TF 090118 - Proyecto de Conservación de Biodiversidad en Paisajes Productivos Forestales. **Participación como investigadora integrante del equipo.**
- MES DE LA ENTOMOLOGÍA: LOS INSECTOS Y EL HOMBRE. Proyecto de divulgación Científica-CONICET-2013. **Organizadora y Participante.**
- SAFO 109. Programa de investigación aplicada en sanidad forestal para el bosque de cultivo. Ecología aplicada de la avispa *Sirex noctilio*. Optimización de métodos de detección temprana, monitoreo y control de las poblaciones en Argentina. **Colaboradora 2012-2015.**
- ANPCyT PICT 0-1200/06. El estado nutricional y las estrategias de explotación de hospedadores y su influencia sobre el éxito reproductivo de insectos parasitoides. **Becaria 2008-2011.**
- CNRS, France PICS 4144. Acquisition and regulation of metabolic resources by insect parasitoids: influence of individual behaviour and reproductive success in two Argentinean species of economic relevance. **Participación como integrante de equipo 2008-2011.**

- SECyT-ECOS (A04B02). "Evolución de rasgos de historia de vida y del comportamiento de insectos y sus consecuencias para la dinámica de poblaciones. Estudio de especies de interés económico y médico. Participación como integrante de equipo 2006-2008.
- ANPCyT PICT 2003 14661. Dinámica poblacional espacial de la plaga *Sirex noctilio* y su parasitoide *Ibalia leucospoides*: epidemias, regulación poblacional y control biológico. Becaria 2006-2008.

D. Participación en 33 Reuniones Científicas nacionales e internacionales

E. Cursos de Postgrado realizados (12)

F. Participación en redes temáticas nacionales e internacionales

- **Diciembre 2022** Delegada adjunta del Comité de la *International Union of Forest Research Organizations* 7.03.13 (IUFRO Working Party 7.03.13 'Biological control of forest insect pests and pathogens'). <https://www.iufro.org/science/divisions/division-7/70000/70300/70313/>

VI. ACTIVIDADES Y PRODUCTOS TECNOLÓGICOS

- **2022 Informe Técnico:** "La dinámica espacio temporal de la plaga en la Comarca del paralelo 42". Presentado ante agentes de la COPROSAVE (Comisión Provincial de Sanidad Vegetal), SENASA, Municipio Lago Puelo y técnicos del INTA.
- **2020-2022 Convenio Específico de Cooperación** entre El Ministerio de Producción e Industria de la Provincia De Neuquén y el INTA.

VII. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

A. Evaluación de personal de Ciencia y Técnica y jurado de tesis

- **2019-2020** Miembro de la comisión asesora de becas doctorales y posdoctorales CONICET en el área de Ciencias Agrarias
- **2015-2023** evaluación como especialista externa de siete (9) evaluaciones de investigadores y de un (1) becario.
- **2021** evaluación de un proyecto doctoral para el Centro Regional Universitario Bariloche (CRUB).
- **2022** miembro de un tribunal de Jurados de Tesis Doctoral.
- **2023 a la actualidad** Miembro de la Comisión de Selección y de Evaluación de CPA para la UE de doble pertenencia IFAB [INTA-CONICET].

B. Evaluación de Proyectos de I+D

- **2019-2023** evaluación de 3 PICT (FONCYT) y de un proyecto INTA (Fondo de Valorización Tecnológica).

C. Otras actividades de evaluación

- Evaluación de más de 20 trabajos en revistas CyT

Juan C. Corley

Perezia 146 - (8400) Bariloche- ARGENTINA.

elmallin@gmail.com; Cel: 0294-4694594

Posición actual:

- Investigador Superior** del CONICET, desde 05/2024.
- Jefe de Grupo**; Grupo de Ecología de Poblaciones de Insectos, INTA Bariloche desde 2001.
- Profesor Asociado Regular**, Departamento de Ecología, Universidad Nacional del Comahue; Asignaturas: *Ecología del Comportamiento*, *Ecología de Poblaciones* desde 2016.
- Profesor interino adjunto invitado** (SC 9017). Departamento de Ecología, Genética y Evolución, FCEyN-UBA. 2022/2023
- Editor en Jefe (por concurso)**, *Ecological Applications* (*Ecological Society of America*, EE.UU.), desde 2021.
- Editor Asociado**, *Entomologia Generalis - Journal of general and applied entomology* (Berlin, Alemania)
- Co-Editor** - Serie Técnica. Manejo Integrado de Plagas Forestales. Cuadernillos de Divulgación técnica y Científica. INTA, Proyecto Regional Forestal y Cambio Rural, desde 2007.
- Miembro comité editorial** de *PSYCHE - Cambridge Entomological Club*, USA desde 2012.
- Coordinador de grupo de trabajo (Working Party)** de IUFRO, 7.05.03, desde 2013.
- Director (por concurso) de la carrera Doctorado en Ciencias Biológicas**, Universidad Nacional del Comahue, 2023-2027.

Estudios

- * **Licenciado en Ciencias Biológicas. 1989**
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.
- * **Magister in Scientia (M.Sc.) in Ecology. 1993**
School of Biological Sciences, University of Wales, Bangor.
- * **Dr. en Ciencias Biológicas. 2001**
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

Antecedentes de Docencia Universitaria

Ayudantías

- Departamento de Biología (Universidad Nacional de Buenos Aires). 1990-1992.
(1) *Ecología de Poblaciones*, (2) *Ecología General* y (3) *Ecología Regional*
- Departamento de Tecnología (Universidad Nacional de Luján). 1990-1993.
(1) *Apicultura*.

Docencia

- Docente invitado- Nov.-Dec. 2001. *Global Systems Ecology, and Conservation Ecology*.
Department of Plant Ecology- Lunds University (Lund, Suecia). Linneaus- Palm Foundation.
- Docente honorario. 2001. Magíster (M.Sc.) en Ciencias Mención Entomología.
Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación-Instituto de Entomología,
Santiago de Chile, Chile.
- Docente de la Maestría en Gestiona Sanitaria Forestal, Universidad de la Patagonia**
San Juan Bosco, Sede Esquel, desde 2014
- Docente de la Especialización en Manejo de Recursos Forestales, Universidad Nacional**

del Noreste, Corrientes, desde 2014.

Cursos de postgrado dictados: 18

Otras actividades académicas y profesionales (2004 al presente).

- 2020-2023. Miembro Comité de Selección y Evaluación del Personal de Apoyo del IFAB (INTA Bariloche-CONICET)**
- 2006-2021. Editor en Jefe, *International Journal of Pest Management* (Oxford, U.K).**
- 2019-2021. Editor Asociado, *Journal of Applied Ecology* (British Ecological Society, Reino Unido), hasta 2021**
- 2018-2021. -Vice-director de UEDD: IFAB (Investigaciones Forestales y Agrícolas Bariloche); INTA Bariloche-CONICET.**
- 2015. Presidente de Congreso: Working Party Joint Meeting IUFRO 7.03.12 y 7.03.05, Bariloche 2015.**
- 2013. Miembro de Comité Científico: *I JaSaFo* (Primera Jornadas Argentinas de Sanidad Forestal).**
- 2012. Presidente de Congreso: Congreso Argentino de Entomología (VIII CAE).**
- 2012. Miembro de Comité Científico: 25^{ava} Reunión Argentina de Ecología.**
- 2012-2015. Co-coordinador Proyectos FONCyT (Comisión de Cs. Agrarias).**
- 2012. Miembro del Comité evaluador de proyectos de Sanidad Forestal 2012. Proyecto Forestal de Desarrollo Fase II; Ministerio de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación de la Nación.**
- 2006-2012. Miembro del Comité Editorial de *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina* (RSEA), Área Entomología Aplicada.**
- 2011-2013. Consultor principal para el Componente Plantaciones Forestales. Proyecto Forestal de Desarrollo Fase II; Ministerio de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación de la Nación.**
- 2010. Miembro de Comité Científico: XXIV Reunión Argentina de Ecología.**
- 2009-2010. Miembro Comisión de Becas- Cs Agrarias (CONICET).**
- 2009. Miembro de Comité Científico: Congreso Forestal Mundial (CFM).**
- 2007. Responsable principal del desarrollo de *AMAXIS®*, cebo tóxico para el control predial de *Vespula germanica* – la avispa chaqueta amarilla-, en colaboración con *Bayer Environmental Science*. Contrato de cesión de derechos (licencia de “Know-how”).**
- 2005-2007. Consultor en manejo de poblaciones de *Sirex noctilio* para los establecimientos, Ea Fortín Chacabuco, Ea. Fortaleza (Rasta Pino SRL); Ea. Quechuquina (Ganadera La Constanza SA), Consorcio Valle de Meliquina.**
- 2004. Consultor principal para el Proyecto Nacional de Sanidad Silvo-agrícola Fase I SENASA (PROSAP-BID).**
- **2010-2012. Conferencias, coloquios y seminarios internacionales dictados en el periodo: Congreso Forestal Mundial 2010, Buenos Aires (Argentina) Universidad Claude Bernard-Lyon 1 (Francia); University of West Virginia (USA); Invasive Forest Insect Meeting USDA, Annapolis (USA); Department of Entomology, Cornell University (USA); TCP Meeting 2011, University of Pretoria (Sudafrica); IUFRO Meeting 2011, Colonia (Uruguay), IUFRO Lat (Costa Rica); IUFRO Div 7 (Canada).**
- **2004-2012. Jurado de tesis de M.Sc de 3 estudiantes (Maestría en Entomología Aplicada, MEA- UNLAR) y 7 tesis doctorales (UNS; UNCOMA).**
- **Desde 2004. Revisor para *Ecología Austral*, *Revista de la Soc. Entomol. Arg.*, *Biocontrol Science & Technology*, *Ecological Entomology*, *Universidad y Ciencia*, *Behavioural Ecology*, *Biological Invasions*, *Phytoparasitica*, *Biological Control*, *Entomologia Experimentalis et Applicata*, *Ingresos a Carrera y Promociones del CONICET* (comisiones de Cs. agrarias y biológicas), y proyectos PICT, PID y PICT-REDES, PICT Start-up, PICT Jóvenes de la Agencia (FONCyT), PIP CONICET, de Doctorado (U. del Comahue) y de**

proyectos PIA SAGPyA y de proyectos extranjeros (Innovation Research Incentives Écheme - Council for Earth and Life Sciences, The Netherlands); Academia Checa de Ciencias; CYTED(España); Premio IB50K 2012 (Fundacion Balseiro, Argentina), entre otros

Publicaciones

a. En revistas con referato: (Total publicado: 130)- solo listo últimos 2 años

2023/24

1. de la Vega, G.J.& **Corley, Juan C.** (2024). Social inclusion and pest management: a route for improving food production and wellbeing in the Global South. **Neotropical Entomology** (in press).
2. Stastny, M., **Juan C. Corley** & Allison, J.D. (2024) Regional adaptation of Integrated Pest Management to control invasive forest insects. **ESA-Frontiers in Ecology and the Environment** (in press).
3. Masagué, Santiago; A. Bruchausen, G. Rozas, G. De La Vega, J. Villacide, **Juan C. Corley**, & A. Martínez (2024). The relevance of integrating multiple sensory modalities into capturing devices; the case of the global pest *Sirex noctilio*. **Agriculture and Forest Entomology** (in press).
4. Suans, M., D. Fischbein & **Juan C. Corley**. (2024). Patch exploitation behavior in a forest insect parasitoid: the influence of host cues and intra- and interspecific interactions. **Ecological Entomology** (in press)
5. Lantschner, V., D. Gomez, G. Vilardo, L. Stazione, S.Ramos , E. Eskiviski , R. Fachinetti, M. Schiappacassi, N. Vallejos, M. Germano, J. Villacide , M. Grilli, G. Martínez , R. Ahumada, S.. Estay, I. Dumois & **Juan Corley**. Distribution, invasion history and ecology of non-native pine bark beetles (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) in southern South America. **Neotropical Entomology** (online first).
6. Melo, R., **Juan C. Corley**, A. Mattiacci, & M. Masciocchi (2023). Mass trapping: a sustainable management tool for invasive social wasps? **International Journal of Pest Management**, 1-8
7. Melo, R., M. Masciocchi & **Juan C. Corley** (2023). Allee effects in an invasive social wasp: an experimental study in colonies of *Vespula germanica*. **Scientific Reports** 13, 16323
8. Masagué, S., P. Fernández, F. Devescovi, D. Segura, A. Bruchhausen, G. Rozas, G. De la Vega, J. Villacide, **Juan Corley** & A. Martínez. Oviposition substrate location by the invasive woodwasp *Sirex noctilio*: The combined effect of chemical cues emitted by its obligate symbiont *Amylostereum areolatum* and different host-tree species. **Pest Management Science** 79(10): 3959–3969
9. Franic, I., Simone Prospero, Kalev Adamson, Eric Allan, Fabio Attorre, Marie-Anne Auger-Rozenberg, Sylvie Augustin, Dimitrios Avtzis, Wim Baert, Marek Barta, Kenneth Bauters, Amani Bellahirech, Piotr Boroń, Helena Bragança, Tereza Brestovanská, May Bente Brurberg, Treena Burgess, Daiva Burokienė, Michelle Cleary, **Juan Corley**, ... , Rene Eschen (2023). Climate, host and geography shape insect and fungal communities of trees. **Scientific Reports** 13(1):11570.
10. Mattiacci, A., Goñalons, C.M., Masciocchi, M. & **Corley, J.C** (2023). Gustatory responsiveness in *Vespula germanica* workers: exploring the interplay between sensory perception and task specialization. **Insect Science** (early view)
11. Villacide, J.M., Demian F Gomez, Carlos A Pérez, **Juan C. Corley**, Rodrigo Ahumada, Leonardo Rodríguez Barbosa, Edson Luiz Furtado, Andrés González, Nazaret Ramírez, Gustavo Balmelli, Caroline Días de Souza, Gonzalo Martínez. Southern Cone Forest Health Group: state of the art, perspectives and collaborative efforts in South America. **Forests** 2023, 14(4), 756.
12. Lantschner, M.V & **Corley, Juan C.** (2023). Spatiotemporal dynamics of outbreaks of bark and wood-boring insects. **Current Opinion in Insect Science** 55:101003
13. Alma, M; Micaela Buteler, Martínez, Andres & **Corley, Juan C.** (2023). Wind affects trail pheromone communication in the leaf-cutting ant *Acromyrmex lobicornis*. **Animal Behaviour** 192: 39-49.

2022

14. Pereira, A.J., M. Masciocchi & **Corley, Juan C.** (2022). Long-term coexistence of two invasive vespid wasps in NW Patagonia (Argentina). **Oecologia** 199:661-669.
15. Ceriani-Nakamurakare, E., Robles, C., González-Audino, P., Dolinko, A., Mc Cargo, P., **Corley, J.C.**, Allison, J. & Carmarán, C. (2022) The ambrosia beetle *Megaplatypus mutatus*: a threat to global broad-leaved forest resources. **Journal of Integrated Pest Management** 13(1): 21.
16. de la Vega, G.J., Falconaro, A.C., Soria & **Corley, Juan C.** (2022). Integrated Pest Management Education: a Video-Game to Improve Management of *Drosophila suzukii*, Soft-Skin Fruit Pest. **Neotropical Entomology** 1(7). <https://doi.org/10.1007/s13744-022-00977>.
17. Fischein D. & **Corley, Juan C.** (2022). **Tamm Reviews:** Population ecology and classical biological control of forest insect pests in a changing world. **Forest Ecology and Management** 520.
18. Scherf, Abel N., **Corley, Juan C.**, Goia, Carlos D., Eskiviski, Edgar R., Carazzo, Christian, Patzer, Hernán R. & Dimarco, Romina. Impact of a leaf-cutting ant (*Atta sexdens*) on a *Pinus taeda* plantation: a 6 year-long study. **Journal of Applied Entomology** (en prensa)
19. Vilardo, G., Faccoli, M., **Corley, Juan C.** & Lanstchner, M.V. (2022). Factors driving historic intercontinental invasion success of European pine bark beetles. **Biological Invasions** 24:2973–299.
20. Pietrantuono, Ana; Pastorino, Mario; Fernandez-Arhex, Valeria; **Corley, Juan** & Marchelli, Paula. Host genetics determines food preferences of the moth *Perzelia arda* (Lepidoptera: Depressariidae) (2022). **Agriculture and Forest Entomology** (early view: <https://doi.org/10.1111/afe.12483>).
21. Franic, I., Simone Prospero, Kalev Adamson, Eric Allan, Fabio Attorre, Marie-Anne Auger-Rozenberg, Sylvie Augustin, Dimitrios Avtzis, Wim Baert, Marek Barta, Kenneth Bauters, Amani Bellahirech, Piotr Boroń, Helena Bragança, Tereza Brestovanská, May Bente Brurberg, Treana Burgess, Daiva Burokienė, Michelle Cleary, **Juan Corley**, ... , Rene Eschen (2022) Worldwide diversity of endophytic fungi and insects associated with dormant tree twigs. **Scientific Data** 9(1)-1-9.
22. Mattiacci, A., Masciocchi, M. & **Corley, Juan C.** Flexible foraging decisions made by workers of the social wasp *Vespula germanica* (Hymenoptera: Vespidae) in response to different resources: influence of ontogenetic shifts and colony feedback (2022) **Insect Science** 29 (2) <https://doi.org/10.1111/1744-7917.12942>

b. Capítulos de libro con referato (Total: 7).

Formación de recursos humanos

- a. Tesis dirigidas (defendidas): 21
- b. Becas dirigidas (incluye becas en curso): 22
- c. Investigadores dirigidos: 11

CURRICULUM VITAE

❖ DATOS PERSONALES

Nombre: María Victoria Lantschner
Fecha de nacimiento: 29 de Marzo de 1982
E-mail: lantschner.v@inta.gob.ar
Lugar de trabajo: Instituto de Investigaciones Forestales y Agropecuaria Bariloche (INTA- CONICET), Modesta Victoria 4450; 8400 Bariloche, Tel: 02944-422731, int. 4040

❖ ESTUDIOS UNIVERSITARIOS

- Doctorado en Ciencias Agropecuarias, 2012. Escuela para Graduados “Alberto Soriano”, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
- Licenciatura en Ciencias Biológicas, 2005. Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue.

❖ CARGO

- Investigadora Independiente – CONICET. Junio 2024 – actualidad.

❖ PUBLICACIONES

Artículos en Revistas Científicas Indexadas

- **Lantschner, MV**, DF Gomez, G Vilardo, L Stazione, S Ramos, E Eskiviski, R Fachinetti, M Schiappacassi, N Vallejos, M Germano, J Villacide, MP Grilli, G Martinez, R Ahumada, SA Estay, I Dumois, J Corley. 2024. Distribution, invasion history and ecology of non-native pine bark beetles (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) in southern South America. Neotropical Entomology, aceptado.
- Soliani, C., V Ceccarelli, **MV Lantschner**, E Thomas, P Marchelli. 2024. Predicting the distribution of plant species from southern South America: Are the hotspots of genetic diversity threatened by climate change? Biodiversity and Conservation, aceptado.
- **Lantschner M.V.**, J.C. Corley. 2023. Spatiotemporal outbreak dynamics of bark and wood-boring insects. Current Opinion in Insect Science, 55: 101003.
- Franić I, et al 2023. Climate, host and geography shape insect and fungal communities of trees. Scientific Reports, 13, 11570.
- Vilardo, G., M. Faccoli, J.C. Corley, **M.V. Lantschner**. 2022 Factors driving historic intercontinental invasions of European pine bark beetles. Biological Invasions, 24: 2973–2991.
- Franic, I, S. et al. 2022. Worldwide diversity of endophytic fungi and insects associated with dormant tree twigs. Scientific Data, 9:62 | <https://doi.org/10.1038/s41597-022-01162-3>.
- Krivak-Tetley, F.E., **M.V. Lantschner**, M.J. Lombardero, J.R. Garnas, B.P. Hurley, J.M. Villacide, B. Slippers, J.C. Corley, A.M. Liebhold, M.P. Ayres. 2021. Aggressive tree killer or natural thinning agent? Assessing the impacts of a globally important forest insect. Forest Ecology and Management, 483(1): 118728.

- Mattera, M.G., M.J. Pastorino, **M.V. Lantschner**, P. Marchelli, C. Soliani. Genetic diversity and population structure assessments in a foundation species of Patagonian Forests: implications for defining priority conservation areas and management. *Scientific Reports*, 10, 19231.
- **Lantschner, M.V.**, J.C. Corley, A.M. Liebhold. 2020. Drivers of global Scolytinae invasion patterns. *Ecological Applications*, 3(5): e02103.
- Faccoli M., D. Gallego, M. Branco, E. Brockerhoff, J. Corley, D. Coyle, B. Hurley, H. Jactel, F. Lakatos, **M.V. Lantschner**, S. Lawson, G. Martínez, D. Gómez, D. Avtzis. 2020. A first worldwide multispecies survey of invasive Mediterranean pine bark beetles (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae). *Biological Invasions*, en prensa.
- Fischbein, D., **M.V. Lantschner**, J.C. Corley. 2019. Modelling the distribution of forest pest natural enemies across invaded areas: towards understanding the influence of climate on parasitoid establishment success. *Biological Control*, 132: 177-188.
- **Lantschner, M.V.**, G. de la Vega y J.C. Corley. 2019. Modelling the establishment, spread and distribution shifts of pests. *International Journal of Pest Management*, *International Journal of Pest Management*, 65(3):187-189.
- **Lantschner, M.V.**, B. Aukema y J.C. Corley. 2019. Droughts drive outbreak dynamics of an invasive forest insect on an exotic host. *Forest Ecology and Management*, 433: 762-770.
- **Lantschner, M.V.**, G. de la Vega y J.C. Corley. 2019. Predicting the distribution of harmful species and their natural enemies in agricultural, livestock and forestry systems: an overview. *International Journal of Pest Management*, 65(3): 190-206.
- Corley, J.C., **M.V. Lantschner**, D. Fischbein, A. Martinez, J. Villacide. 2018. Management of *Sirex noctilio* populations in exotic pine plantations: critical issues explaining invasion success and damage levels in South America. *Journal of Pest Science*, 92(1): 131–142.
- Corley, J.C.; R. Dimarco, D. Fischbein, **M.V. Lantschner**, A Martinez, M Masciocchi, A Mattiacci, J Paritsis, J Villacide. 2018. A synthesis on the impact of non-native conifer plantations on insect diversity in northwestern Patagonia. *Southern Forests*, 80(4): 285-291.
- Hudson LN, T Newbold, S Contu, S Hill, et al. **MV Lantschner**, et al. 2017. The database of the PREDICTS (Projecting Responses of Ecological Diversity In Changing Terrestrial Systems) Project. *Ecology and Evolution*, 7(1): 145-188.
- **Lantschner, M.V.**, T.H. Atkinson, J.C. Corley, A.M. Liebhold. 2017. Predicting North American Scolytinae invasions in the Southern Hemisphere. *Ecological Applications*, 27(1): 66-77.
- **Lantschner, M.V.** y J.C. Corley. 2015. Spatial pattern of attacks of the invasive woodwasp *Sirex noctilio*, at landscape and stand scales. *PLoS ONE*, 10(5): e0127099. doi:10.1371/journal.pone.0127099.
- Hudson LN, T Newbold, S Contu, S Hill, et al. **MV Lantschner**, et al. (2014) The PREDICTS database: A global database of how local terrestrial biodiversity responds to human impacts. *Ecology and Evolution*, 4(24): 4701-4735.
- Pfeifer M, V Lefebvre, L Baeten, C Banks-Leite, J Barlow, et al., **Lantschner MV**, et al. 2014. BIOFRAG – A new database for analysing BIOdiversity responses to forest FRAGmentation. *Ecology and Evolution* 4 (9): 1524-1537.
- **Lantschner, M.V.**, J. M. Villacide, J. R. Garnas, P. Croft, A.J. Carnegie, A.M. Liebhold y J.C. Corley. 2014. Temperature explains variable spread rates of the invasive woodwasp *Sirex noctilio* in the Southern Hemisphere. *Biological Invasions*, 16: 329-339.

- **Lantschner, M.V.**, V. Rusch y J.P. Hayes. 2013. Do exotic pine plantations favour the spread of invasive herbivorous mammals in Patagonia? *Austral Ecology*, 38(3): 338-345.
- Masciocchi, M., A.J. Pereira, **M.V. Lantschner**, J.C. Corley. 2013. Of volcanoes and insects: the impact of the Puyehue-Cordon Caulle ashfall on populations of invasive social wasps, *Vespula* spp. in Southern Argentina. *Ecological Research*, 28: 199-205.
- **Lantschner, M.V.** 2012. Resumen de tesis: Efecto de las Forestaciones sobre el uso de hábitat y la disponibilidad de recursos de mamíferos carnívoros nativos en el NO Patagónico. *Mastozoología Neotropical*, 19(1): 187-188.
- **Lantschner, M.V.**, V. Rusch y J.P. Hayes. 2012. Habitat use by carnivores at different spatial scales in a plantation forest landscape in Patagonia, Argentina. *Forest Ecology and Management*, 269: 271-278.
- **Lantschner, M.V.**, V. Rusch y J.P. Hayes. 2011. Influences of pine plantations on small mammal assemblages of the Patagonian forest-steppe ecotone. *Mammalia*, 75(3): 249-255.
- **Lantschner, M.V.**, V. Rusch y C. Peyrou. 2008. Bird Assemblages in Pine Plantations Replacing Native Ecosystems of N.W. Patagonia, Argentina. *Biodiversity and Conservation*, 17(5):969-989.
- **Lantschner, M.V.** y V. Rusch. 2007. Impacto de diferentes disturbios antrópicos sobre las comunidades de aves de bosques y matorrales de *Nothofagus antarctica* en el NO Patagónico. *Ecología Austral*, 17:99-112.

Libros y Capítulos de libros (últimos 5 años)

- Corley, J.C., J.M. Villacide, **M.V. Lantschner**. 2020. Invasive Insects in Forest Plantations of Argentina: Ecological Patterns and Implications for Management (Chapter 8). In: *Forest Pest and Disease Management in Latin America*, Estay, S.A. (Ed). Springer.
- **Lantschner, M.V.**, J.M. Villacide, A.S. Martínez. 2018. Insectos Plaga de las Plantaciones Forestales. En: Chauchard, L, MC Frugoni, C. Nowak (eds). *Guía práctica de manejo de plantaciones forestales en el Noroeste de la Patagonia*. Unidad para el Cambio Rural. Ministerio de Agroindustria, Presidencia de la Nación, Argentina. Pp 117-122.
- Rusch, V., J. Gyenge, M.C. Frugoni, M. Sarasola, **M.V. Lantschner**, M. Nuñez, C. Nuñez, J.P. Diez, M. Weigandt, M.E. Fernández. 2018. Aspectos Ambientales. En: Chauchard, L, MC Frugoni, C. Nowak (eds). *Guía práctica de manejo de plantaciones forestales en el Noroeste de la Patagonia*. Unidad para el Cambio Rural Ministerio de Agroindustria, Presidencia de la Nación, Argentina. Pp. 21-39.

❖ FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

- Stazione, Leonel. Beca posdoctoral del CONICET. Título: Insectos herbívoros nativos e invasores en plantaciones forestales exóticas: ampliación de nicho de hospedadores asociados a cambios de usos de la tierra. Director: J.C. Corley, Co-directora: **M.V. Lantschner**. Finalizada.
- Vilardo, Gimena. Tesis de doctorado, Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue. Título: “Ecología de la invasión de plagas forestales en plantaciones de pino de Argentina: riesgos y mecanismos asociados con la introducción y establecimiento”. Director: J.C. Corley, Co-directora: **M.V. Lantschner**. Defendida en 2024.
- Schiappacassi, Marcela E. Tesis de Maestría en Gestión Sanitaria Forestal, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Título: “*Dinámica poblacional de la avispa barrenadora de los pinos Sirex noctilio F. en Chubut: un estudio retrospectivo sobre el papel del manejo sanitario y de factores ambientales*”. Director: J.C. Corley, Co-directora: **M.V. Lantschner**. Defendida en 2020.

❖ **DOCENCIA**

- Docente del curso “Fundamentos Ecológicos para el Manejo de Plagas Invasoras”. Doctorado en Cs. Biológicas, CRUB, Universidad Nacional del Comahue, Bariloche. 2020, 2021 y 2022.
- Docente del curso “Herramientas para procesamiento de bases de datos e información geográfica” en el marco del “Programa de Capacitación para la Sanidad Forestal”, Unidad para el Cambio Rural, Ministerio de Agroindustria de la Nación. Bariloche, 6-9 Junio 2017; y Buenos Aires, 14-17 de Agosto de 2017.
- Docente colaboradora del curso de postgrado “Bases Ecológicas para el Manejo Integrado de Plagas”, Doctorado en Cs. Biológicas, CRUB, Universidad Nacional del Comahue, Bariloche, 27-31 Marzo 2017. Docente a cargo: Juan Corley.

❖ **PRESENTACIONES EN CONGRESOS**

55 presentaciones en congresos nacionales e internacionales.

❖ **SUBCIDIOS (últimos 5 años)**

- “Bioseguridad de plagas forestales en Argentina: análisis y modelado de riesgos de invasión de escarabajos de la corteza y de ambrosía”. PICT 2022-01-00020. Grupo responsable.
- “Bases ecológicas y epidemiológicas para el diseño de estrategias de manejo de plagas agrícolas y forestales”. PE-I074. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. 2023-2028. Como investigadora.
- “Rutas, vectores y mecanismos de introducción y establecimiento de plagas forestales a múltiples escalas”. PIP 11220200100764CO. CONICET. 2021-2024. Grupo responsable.
- “Patrones y mecanismos de invasión de plagas forestales: fundamentos ecológicos para el diseño de mejores prácticas de bioseguridad para la Argentina”. PICT 2019-235. ANPCyT. 2021-2024. Grupo responsable.
- “Desarrollo de estrategias y tecnologías para la adaptación de los sistema productivos del norte de Patagonia a los efectos del cambio global” PUE – CONICET 2019-2024. Colaboradora.

❖ **ACTIVIDADES DE EVALUACION, EDITORIALES Y OTRAS COLABORACIONES Y MEMBRESÍAS**

- Revisora técnica de más de 22 revistas científicas indexadas.
- Miembro del comité editorial de la revista científica **NeoBiota** (desde 2022), de la revista de divulgación científica **Presencia**, del INTA EEA Bariloche (desde 2014), y del comité editorial de la “**Serie de divulgación sobre insectos de importancia ecológica, económica y sanitaria**”, del INTA EEA Bariloche. ISSN: 1853-5852 (desde 2016).
- Evaluadora técnica de **Proyectos de Investigación Aplicada (PIA)** y **Proyectos BIO SILVA** (Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación), y **Proyectos PIP** (CONICET) (convocatorias 2011, 2012, 2014, 2021) y evaluadora de proyectos y tesis de doctorales de la **Universidad Nacional del Comahue** (2015-2023), y de la “**University of Pretoria**”, Sudafrica (2019-2021).
- Delegada del grupo de trabajo “**7.03.12 - Alien Invasive Species and International Trade**” y del grupo de trabajo “**Precision Pest Management (PPM) in Forest Ecosystems**” (2022 – actualidad) **de la red internacional IUFRO** (desde 2019).