



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

CURSO DE POSGRADO: Metodología de la investigación

PROFESOR RESPONSABLE: DR. LEONARDO GALETTO

Fecha: 27 y 28 de mayo y 3, 4, 10 y 11 de junio 2025

Nombre del Curso: Metodología de la investigación

Profesor Responsable: Dr. Leonardo Galetto

Cupo de alumnos: 25

Créditos: 6

Carga Horaria: 60 h teórico-prácticas

Fecha: 27 y 28 de mayo y 3, 4, 10 y 11 de junio 2025

Horario: 9 a 13 h

Modalidad: estrategia híbrida

PROGRAMA

1. Marco conceptual e importancia actual/Fundamento

Las clases son teórico-prácticas desde una aproximación constructivista. El proceso de enseñanza-aprendizaje se centra en una fluida interacción entre docentes-alumnos y alumnos-alumnos. La idea central es que los alumnos tengan un papel activo y autónomo, promoviendo: (i) el análisis crítico, (ii) distintas capacidades a través de la indagación, discusión y exposición de problemas o trabajos; (iii) actividades cooperativas, intentando poner en relieve la importancia del análisis grupal sobre el individual; (iv) habilidades de selección, valoración y asociación de ideas que les permitan establecer relaciones conceptuales y algunas conclusiones generales sobre el diseño experimental.

Se priorizará la discusión de los fundamentos epistemológicos, estadísticos y metodológicos del diseño experimental y de los grandes grupos de herramientas estadísticas a partir de los proyectos de Tesis que los alumnos se encuentren desarrollando. Todos los días se discutirán objetivos de distintos proyectos de investigación analizando los atributos que se pretenden registrar, la manera en que se los puede comparar y las posibles herramientas estadísticas que podrían utilizarse en el contexto de la pregunta planteada.

2. Objetivos

- Introducir la reflexión sobre distintos aspectos sobre la metodología de investigación en ciencias (epistémicos, estadísticos, axiológicos y sociológicos) por parte de los y las alumnas de doctorado.
- Ofrecer un espacio de indagación sobre el propio proyecto de investigación del estudiante de posgrado.
- Generar un ambiente de discusión sobre los fundamentos de la ciencia, la tecnología y la profesión.

- Evaluar criterios en la aplicación responsable e interpretación de las herramientas estadísticas para la práctica científica.
- Desarrollar pensamiento crítico sobre lo que se dice y se hace en ciencias.

3. Contenidos

- I- Módulo 1. Fundamentos de la metodología de investigación. Hecho, evidencia, dato, idea. Transformación del hecho en dato. El papel del conocimiento previo. Los enunciados observacionales. La lógica en la puesta a prueba de hipótesis. ¿Qué tipos de hipótesis se pueden poner a prueba? Inducción y deducción como herramientas de la indagación racional. La 'replicabilidad' como criterio de científicidad. Validación conceptual.
- II- Módulo 2. ¿Cómo construir el diseño experimental adecuado a la pregunta? La evidencia. La explicación. Los límites de la estadística. Significancia estadística versus Significancia biológica. Breve reflexión sobre la "aplicación automática" de las pruebas de hipótesis estadísticas. ¿Ilusión de objetividad?. Significancia, tamaño de efecto y multicausalidad: implicancias para la tecnología. Breve mención a la distinción entre estadística frecuentista y bayesiana. Estrategia del 'programa de investigación'. No existe la racionalidad instantánea. Indagación con componentes descriptivos, teóricos y experimentales. Problemas y soluciones. Patrones y procesos. Observaciones y experimentos. Validación empírica y operativa.
- III- Módulo 3. Escuelas estadísticas. ¿Cuál es la relación de estos parámetros estadísticos con la pregunta y el marco conceptual? Validación expositiva. Grados de verdad. ¿Podemos explicar? Limitaciones de la inferencia estadística o ¿hasta dónde generalizar? Análisis de publicaciones, redacción científica y preparación de artículos. La publicación científica, su significado. ¿Por qué y dónde publicar? Publicación y evaluación del impacto y de la calidad de la ciencia. Fundamentos de Cientometría: factor de impacto, índice de citas, índice h de Hirsch.

4. Evaluación

Los requisitos de evaluación para la aprobación del curso son los siguientes:

- a. Lectura previa de algunos trabajos para su discusión en clase (habrá clases específicas en las que los alumnos discutirán estas lecturas).
- b. Presentación de una "pregunta/ idea/ objetivo de investigación".
- c. Exposición en clase de esa pregunta/objetivo de investigación y/o participación en las discusiones cuando exponen otros asistentes.
- d. Autoevaluación final sobre la idea de investigación presentada, sobre la que el docente le hará una devolución personalizada.

Criterios para la evaluación: presentar la idea/pregunta de investigación, familiaridad con las lecturas, participación en clase, defensa del proyecto individual y profundidad teórico-

metodológica alcanzada a través de la autoevaluación cuando participa en las discusiones grupales.

"Idea de investigación" (se debe presentar impresa el primer día de clase indicando el nombre del autor)

1. Desarrollo en 1-2 carillas a doble espacio de una pregunta-idea-proyecto de investigación.
2. Presentación del problema (por ejemplo, pregunta, objetivo, hipótesis) a investigar con alguna justificación.
3. Propuesta de solución del problema, mencionando su contexto teórico. Justificación: ¿por qué es plausible y original?
4. Puesta a prueba de la idea de investigación. Cite cuáles resultados espera y cómo se obtendrán. Haga una mención breve al "diseño experimental", sin referir a técnicas específicas.
5. Para exponer la idea de investigación de manera oral durante la semana del curso, los alumnos se podrán ayudar de un power point de no más de 5-6 diapositivas. Esto es porque la exposición debe realizarse en no más de 15 minutos.

Formas y criterios de evaluación de las actividades y de aprobación: Evaluación permanente, mediante estudio de casos y evaluación con trabajo final escrito individual; asistencia a las clases.

6. Bibliografía

- Abbott, A., D. Cyranoski, N. Jones, B. Maher, Q. Schiermeier & R Van Noorden. 2010. Do metrics matter? *Nature* 465: 860-862.
- Cameron, B.D. 2005. Trends in the usage of ISI bibliometric data: uses, abuses, and implications. *Libraries and the Academia* 5: 105-125.
- Farji-Brener, A. 2003. Uso correcto, parcial e incorrecto de los términos "hipótesis" y "predicciones" en ecología. *Ecología Austral* 13: 223-227.
- Feinsinger, P. 2013. Metodologías de investigación en ecología aplicada y básica: ¿cuál estoy siguiendo, y por qué?. *Revista chilena de historia natural*, 86(4), 385-402.
- Feinsinger, P. (2014). El Ciclo de Indagación: una metodología para la investigación ecológica aplicada y básica en los sitios de estudios socio-ecológicos a largo plazo, y más allá. *Bosque (Valdivia)*, 35(3), 449-457.
- Galetto, L. & M. Oesterheld. 2010. Impacto de las revistas indexadas y no indexadas por ISI: una propuesta para promover un cambio de valoración. *Ecología Austral* 20: 89-94.
- Galetto, L. 2011. ¿Qué estimula y qué selecciona el sistema científico argentino? Reflexiones sobre el artículo de Farji-Brener & Ruggiero. *Ecología Austral* 21: 217-223.
- González del Solar, R. & L. Marone. 2001. The 'freezing' of science. Consequences of the dogmatic teaching of ecology. *BioScience* 51: 683-686.
- Grupo Scimago. 2006. El índice *h* de Hirsch: aportaciones a un debate. *El profesional de la información* 15: 304-306.
- Grupo Scimago. 2007. El índice *h* de Hirsch: su aplicación a algunos de los científicos españoles más destacados. *El profesional de la información* 16: 47-49.
- Hartig, F., & Barraquand, F. 2022. The evidence contained in the P-value is context dependent. *Trends in Ecology & Evolution*, 37(7), 569-570.
- Hirsch, J.E. 2005. An index to quantify an individual's scientific research output. *PNAS* 102: 16569-16572.
- Ioannidis, J.P.A. 2005. Why most published research findings are false? *Plos Medicine* 2: 696-701.
- Johnson, D.H. 1999. The insignificance of statistical significance testing. *J. Wildlife Management*. 63: 763-772.

- Johnson, D.H. 2002. The importance of replication in wildlife research. *Journal of Wildlife Management* 66: 919-932.
- Lawrence, P.A. The mismeasurement of science. *Magazine* 17: 583-585.
- Marone, L. & M. Bunge. 1998. La explicación en ecología. *Boletín Asociación Argentina de Ecología* 7: 35-37.
- Marone, L. 1994. Aportes de la ciencia básica a la cultura y la sociedad. *Interciencia* 19: 264-266.
- Marone, L., & Galetto, L. 2011. El doble papel de las hipótesis en la investigación ecológica y su relación con el método hipotético-deductivo. *Ecología austral*, 21(2), 201-216.
- Mentis, MT. 1988. Hypothetico-deductive and inductive approaches in ecology. *Functional Ecology* 2: 5-14.
- Muff, S. et al. 2022. Response to 'why p-values are not measures of evidence' by D. Lakens. *Trends Ecol. Evol.* 27, 291-292.
- Muff, S., Nilsen, E. B., Nater, C. R., & O'Hara, R. B. 2022. Joint reply to 'Rewriting results in the language of compatibility' by V. Amrhein and S. Greenland, and to 'The evidence contained in the P-value is context-dependent' by F. Hartig and F. Barraquand. *Trends in Ecology & Evolution*.
- Taper, M. L. & Lele, S. R. 2004. *The nature of scientific evidence. Statistical, philosophical, and empirical considerations*.
- Wasserstein, R. L., Schirm, A. L., & Lazar, N. A. (2019). Moving to a world beyond " $p < 0.05$ ". *The American Statistician*, 73(sup1), 1-19.

7. Estrategias de enseñanza (obligatorio p/ educación a distancia o con estrategias de hibridación)

En caso de que el curso contenga componentes de dictado a distancia, por favor describir las estrategias de enseñanza, en base a los aspectos que figuran a continuación, de acuerdo con lo estipulado por la Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria (CONEAU).

Cabe aclarar, que la Universidad Nacional de Santiago del Estero tiene implementado un Sistema de Educación a Distancia (SIED), regulado por Res. Ministerial E2641 (2017) y creado mediante CS 178 (2018).

Estrategia Híbrida (optativa): Las clases se realizan en el espacio-aula en la sede institucional pudiendo uno o más de los actores sociales participar de modo presencial u, optativamente, en modo remoto a través de un espacio-aula de videocomunicación bajo protocolos y disposiciones específicas que aseguran las interacciones sincrónicas entre todos los participantes independientemente de su localización y de una forma análoga a como se producen presencialmente. En cualquier instancia los actores sociales pueden optar por una presencialidad u otra.

Descripción de las estrategias de enseñanza:

- Asistencia y participación en todas las clases.
- Las actividades son obligatorias, tanto las grupales como las individuales.

- Consignas de aprendizaje, interacciones previstas (docente-alumno, docente-alumnos, alumnos entre sí) y herramientas tecnológicas que se utilizarán.
- Especificación de la metodología de enseñanza y de aprendizaje: Las clases son teórico-prácticas desde una aproximación constructivista. El proceso de enseñanza-aprendizaje se centra en una fluida interacción entre docentes-alumnos y alumnos-alumnos. La idea central es que los alumnos tengan un papel activo y autónomo, promoviendo: (i) el análisis crítico, (ii) distintas capacidades a través de la indagación, discusión y exposición de problemas o trabajos; (iii) actividades cooperativas, intentando poner en relieve la importancia del análisis grupal sobre el individual; (iv) habilidades de selección, valoración y asociación de ideas que les permitan establecer relaciones conceptuales y algunas conclusiones generales sobre el diseño experimental.
- Mecanismos de seguimiento de los aprendizajes en la unidad curricular: Se priorizará la discusión de los fundamentos epistemológicos, estadísticos y metodológicos del diseño experimental y de los grandes grupos de herramientas estadísticas a partir de los proyectos de Tesis que los alumnos se encuentren desarrollando. Todos los días se discutirán objetivos de distintos proyectos de investigación analizando los atributos que se pretenden registrar, la manera en que se los puede comparar y las posibles herramientas estadísticas que podrían utilizarse en el contexto de la pregunta planteada.
- Formas y criterios de evaluación de las actividades y de aprobación de la asignatura: Los requisitos de evaluación para la aprobación del curso son los siguientes: Lectura previa de algunos trabajos para su discusión en clase (habrá clases específicas en las que los alumnos discutirán estas lecturas). Presentación de una "pregunta/ idea/ objetivo de investigación". Exposición en clase de esa pregunta/objetivo de investigación y/o participación en las discusiones cuando exponen otros asistentes. Autoevaluación final sobre la idea de investigación presentada, sobre la que el docente le hará una devolución personalizada.

CURRICULUM VITAE Leonardo GALETTO (Resumen)

Argentino, 28-10-1963, lugar de trabajo: IMBIV (UNC-CONICET), leo@imbiv.unc.edu.ar

A- Investigador Superior CONICET.

B- Profesor Titular, por concurso regular (resolución HCS 868 -2010), Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (Universidad Nacional de Córdoba, Argentina).

C- Categoría I como Docente-Investigador.

DATOS PERSONALES

Domicilio: Abel Chaneton 360, Torre Los Algarrobos, Depto. PB D, CP 5016, Barrio San Fernando, Córdoba.

CUIL: 20-16684999-4. TE: 351-2632278

TÍTULOS UNIVERSITARIOS

Biólogo (1986), Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba y Doctor en Ciencias Biológicas (1993), Universidad Nacional de Córdoba.

DOCENCIA UNIVERSITARIA

Dictado y participación de Materias de grado: *Diversidad Vegetal II* (1991-actualidad), *Etnobotánica* (1997-actualidad), *Diversidad Biológica III* (2017-actualidad), *Presentación de Trabajos Científicos* (1997), *Taller de prácticas de reconocimiento de plantas vasculares nativas y exóticas* (2004, 2010-2016), *Control de organismos animales y vegetales* (2006-2017), *Teoría del conocimiento* (2008-2013), *Filosofía de la Ciencia* (2008-2016).

Dictado de Cursos de post-gradó (Total 73. Cuando no se indica el lugar, el curso fue dictado para la Carrera del Doctorado Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba): 35. "Epistemología". Carrera del Doctorado (Universidad Nacional de San Juan, 2014, 2015, 2018). 38. "International Pollination Course", Universidad Federal de São Carlos, Intervalos, São Paulo, Brasil. (2014). 39. 2017. "XII International Pollination Course", Ilha do Cardoso, São Paulo, Brasil, November 17-29. 40-42. Metodología de la investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, UNNE (2019, 2021, 2022); 43-57. "Metodología de la investigación: aspectos epistemológicos, estadísticos y sobre diseño experimental". (2010, 2011, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2019, 2020, 2021, 2023). 58-67. "Epistemología". (2010, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2021, 2022). 68. Metodología de la investigación: aspectos epistemológicos, estadísticos y sobre diseño experimental (2018). Carrera del Doctorado Facultad de Ciencias Forestales (Universidad Nacional de Santiago del Estero). 69. XIII "International Pollination Course", Universidad Federal de dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Minas Gerais, Brasil (2019). 70-71. "Epistemología aplicada a la investigación". Maestría en Vida Silvestre de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (Universidad Nacional de Córdoba, 2019, 2022). 72. 2020. Epistemología y metodología de la ciencia". Secretaría de Posgrado, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. 73. 2020. "Metodología de la Investigación: aspectos epistemológicos, estadísticos y sobre diseño experimental". Escuela de Postgrado, Facultades de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de Mar del Plata.

Organización de cursos de post-gradó: Total 6.

ACTIVIDADES DE GESTIÓN

1. Vicepresidente of The Society of Plant Reproductive Biologists (2008-actualidad).
2. Miembro del Consejo de Investigadores del CITSE (Centro de Investigación y Transferencia de Santiago del Estero), CONICET-UNSE. 05/2012-2018.
3. Director del Departamento de Diversidad Biológica y Ecología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. 09/2012-06/2017.
4. Miembro del Comité Asesor (CA) para el Núcleo Básico de CAICYT (Resolución 2494 del Directorio del CONICET), Julio 2013-actualidad.
5. Co-Coordinador de la Comisión de Organismos y Sistemas de FONCyT, 2014-2017.
6. Miembro de IPBES (Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services), participando como Autor del documento "Polinizadores, polinización y producción de comida". 2014-2016.
7. Miembro del Consejo Asesor del Sistema Nacional de Datos Biológicos (SNDB) del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, en representación del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (Resolución N° 964/14 de este ministerio). 2014-actualidad.
8. Miembro de IPBES (Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services), participando como Autor del documento "Global assessment of biodiversity and ecosystem services of IPBES (Deliverable 2c)". 2016-2019.
9. Asesor CONADIBIO. Anteproyecto de ley de presupuestos mínimos para la conservación de la diversidad biológica, y el uso sostenible de sus componentes. 2018.
10. Equipo Interministerial del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Nación y Ministerio de Agricultura. Asesor y coordinador por parte del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación. Ley de Fomento a la Agroecología. 2020.
11. Congreso de la Nación. Asesor científico. "PROYECTO DE LEY DE PROTECCIÓN DE ECOSISTEMAS QUE PUEDAN SER VÍCTIMAS DE INCENDIOS". 2020.

ACTUACIÓN COMO JURADO O EVALUADOR

Jurado de Tesis de Doctorado: 57 (49 en Argentina: Universidad Nacional de Córdoba, del Comahue, de Rosario, de Cuyo, de Buenos Aires, de La Plata, de Mar del Plata; 8 en Brasil: Instituto de Biología, Universidad Estadual de Campinas; Facultad de Agronomía, Universidad Federal de Rio Grande do Sul).

Jurado de Tesis de Grado: 37 (Facultad de C.E.F. y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba)

Jurado de Concursos (total >20)

1. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. Miembro del Tribunal de Selección Interna para un

- cargo de Profesor Asistente de la Cátedra de Diversidad Vegetal I (marzo 2016).
2. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. Miembro del Tribunal de Control de Gestión Docente (Febrero de 2016).
 3. Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Buenos Aires. Miembro del Tribunal de Concurso Regular para un cargo de Profesor Adjunto DE (2017).

Actuación como revisor

- Evaluación de más 50 artículos de investigación en revistas nacionales (Darwiniana, Ecología Austral, Kurtziana, Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica, Quebracho), más de 20 en revistas regionales extranjeras (2 Revista Brasileira de Biología, 3 Acta Botánica Venezuelica, 1 en Interiencia –Venezuela, 1 Erstia de Venezuela, 3 Revista Chilena de Historia Natural, 1 Anales de la Academia Brasileira de Ciencias, 3 Acta Botanica Brasilica, etc.) y más de 150 en revistas internacionales (3 Botanical Journal of the Linnean Society, 4 Annals of the Missouri Botanical Garden, 4 Journal of Vegetation Science, 9 Plant Systematics and Evolution, 10 Annals of Botany, 2 Australian Journal of Botany, 3 Canadian Journal of Botany, 11 Plant Biology, 7 American Journal of Botany, 5 Journal of Ecology, 1 Functional Ecology, 2 Journal of Arid Environments, 1 Plant Biosystems, 1 Taxon, 1 Biochemical Ecology, 1 Biología, 3 Plant Species Biology, 1 Journal of Field Ornithologist, 2 Biotropica, 1 Applied Vegetation Science, 1 Oikos, 1 Ornitología Neotropical, 1 Euphytica, 6 Plant Ecology, 1 Trees, 4 Acta Oecologica, 7 International Journal of Plant Reproductive Biology, 1 BMC Plant Biology, 1 Biological Invasions, 1 Revista de Biología Tropical, 1 Austral Ecology, 1 PLOSone, 2 Botany, 1 Urban Forestry & Urban Greening, 2 Ecotoxicology & Environment, 2 Journal of Applied Ecology, 1 Nature, 1 Ecological Economics, Environment Science & Pollution Research, 3 Flora, Acta Botanica Brasilica, Functional Ecology, 3 Ecological Entomology, 1 Nature, etc.).
- Evaluación de proyectos de FONCYT, CONICET, SECYT (UNC), CONICOR, Universidades Nacionales (Salta, La Pampa, San Luis, La Plata, Buenos Aires, Cuyo, Comahue, Chaco, etc), Universidad Nacional de Colombia, Venezuela, Universidades de Brasil, Sistema Científico de España, Israel, Bélgica, Polonia, etc..

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Dirección de Tesis de Doctorado finalizadas. Total: 23.

19. 2018. Biól. Ernesto Verga. Directores: Susana Peluc y Leonardo Galetto. Co-Director. Tema: Efectos de la fragmentación del bosque chaqueño sobre aves paseriformes mediados por la disponibilidad de alimento. Fac. Cs. Ex., F. y Naturales, UNC.
20. 2018. Elisabeth Tolke. Orientadores: Sandra Carmelino Ferreira y Leonardo Galetto. Tema: Morfología y anatomía floral en Anacardiaceae con énfasis en estructuras secretoras. Universidad Estadual de Campinas. Instituto de Biología, Brasil.
21. 2021. María Elena Vazquez Novoa. Tema: Desarrollo de variedades de plantas ornamentales a partir de gramíneas nativas para paisajes urbanos de bajo mantenimiento. Director. Fac. de Agronomía, UNR.
22. 2022. Pablo Y. Huais. “Efectos de la fragmentación y heterogeneidad del paisaje en la dinámica de la polinización y estructura genética de plantas nativas a distintas escalas espaciales”. Fac. Cs. Ex., F. y Naturales, UNC.
23. 2022. Natalia Cáceres. Desarrollo de materiales selectos de plantas ornamentales a partir de especies nativas y/o naturalizadas para cubiertas naturales de bajo mantenimiento. Co-Director. Fac. de Agronomía, UNR. Tesis en Evaluación.

Dirección de Tesis de Maestría Finalizadas (total 2)

Dirección de tesinas de graduación finalizadas (últimos 5 años). Total: 35 (en curso: 1)

32. 2018. Leda Silvera. Biología reproductiva de Gleditsia triacanthos. Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal. Director.
33. 2019. Milena Cometto. Palinología aplicada a la Criminalística. Asesor de Tesis.
34. 2021. Dzibinski, Rolando. Director: Dr. Galetto, Leonardo. Codirectora: Dra. Salgado, Cristina. Tecnicatura en Apicultura, Facultad de Agronomía, UNNE. En curso.
35. 2023. Natalia R. Tello. Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal. Director.

Dirección de Investigadores. Total 11.

1. Dra. Sandra Sobrado. Investigador Asistente CONICET. 2020-actualidad.
2. Dr. Leonardo Amarilla. Investigador Asistente CONICET. 2020-actualidad.
3. Dr. Facundo Meroi Acerito. Investigador Asistente CONICET. 2023-actualidad.
4. Dr. Federico Robbiati. Investigador Asistente CONICET. 2023-actualidad.
5. Dra. Laila Mabel Miguel. Investigadora Asistente CONICET. 2022-actualidad.

Dirección becarios Postdoctorales. Total 17.

1. Dra. Mariana Pereyra. 2016-2018. Becaria CONICET. Director.
2. Dra. Florencia Ferreira. 2018-2020. Becaria CONICET. Director.
3. Dra. Juliana Benítez Saldivar. 2018-2020. Becaria CONICET. Director.
4. Dra. Sandra Sobrado. 2020-2021. Becaria CONICET. Director.
5. Dra. Laila Miguel. 2021-2022. Becaria CONICET. Director.
6. Dr. Fermín Chamorro García. 2022-2025. Becario CONICET. Co-Director.
7. Dr. Facundo Meroi-Acerito. 2023. Becario CONICET. Director
8. Dr. Federico Robbiati. 2023. Becario CONICET. Director

Dirección becarios Doctorales en curso. Total 28.

25. Mariana Mazzei. Beca Interna Doctoral CONICET. 2018-actualidad. Director.
27. Elisa Rodríguez. Beca Interna Doctoral de CONICET. 2022-actualidad. Director.
28. Camila Corti. Beca Interna Doctoral de CONICET. 2022-actualidad. Director.

Dirección de de pasantías en el laboratorio IMBIV (UNC-CONICET)

19 alumnos: Argentina (4), Brasil (14), México (1) que estuvieron entre 1-3 meses.

ANTECEDENTES EN TRANSFERENCIA

- A. Bases de datos moleculares:** Grilli G., Urcelay C., Galetto L., Davison J., Vasar M., Saks Ü., Jairus T. & Öpik M. (2015) The composition of arbuscular mycorrhizal fungal communities in the roots of a ruderal forb is not related to the forest fragmentation process. Informe técnico: Se registraron 225 secuencias parciales del gen de la subunidad menor del ARN ribosomal de Hongos Micorrízicos Arbusculares en raíces de *Euphorbia acerenis*. Depósito de secuencias en el European Nucleotide database. Números de acceso: <http://www.ebi.ac.uk/ena/data/view/HG969426-HG969650>
- B. Patentes (aprobadas y en trámite):**
1. Tres variedades de *Glandularia* (expedientes 0010621/2015, 0010615/2015, 0010574/2015; dictámenes 210, 211 y 212 respectivamente). Obtentores (Imhof/Galetto/Suarez/Hick), Dra. Ing. Agr. Lelia Imhof como el ingeniero agrónomo patrocinante. Instituciones titulares: UCC/Conicet.
 2. INPI: Expediente 3495707 con la solicitud de registro de marca con el nombre de "Techos Verdes".
 3. La patente de invención de lo que llamamos Ecopack y se llama Techos Verdes. Se presentó el 03/12/2015, expediente 89368, trámite: 15231730. Titulares: Conicet/UCC; inventores: Imhof/Moyano/Galetto/Hick/Suárez.
- C. Proyectos I+D:**
1. 2016. PDTs. Producción y conservación en agro-ecosistemas, dos caras de una misma moneda: diversidad de polinizadores y producción agrícola. Convenio Syngenta (Argro) y DVT CONICET.
 2. 2017-2018. PDTs. **Conservación de polinizadores y producción de cultivos en agro-ecosistemas.** Convenio Syngenta (Agro) y DVT CONICET.
 3. 2021-2023. Monitoreo de la biodiversidad asociada a la producción de cultivos en agroecosistemas. Convenio I+D Syngenta (Agro) y DVT CONICET.
- D. Capacitaciones**
1. "Capacitación en refugios de biodiversidad. Diseño, siembra, mantenimiento y monitoreo". Grupo de Agroecología TIERE. Junio de 2020. Organizado por Syngenta.
 2. ¿Cómo mejorar la infraestructura verde en nuestros sistemas de producción? Septiembre de 2020. Ciclo sobre ciencia y campo, organizado por la Sociedad Rural de Jesús María.
 3. "¿De qué hablamos cuando hablamos de sostenibilidad y agricultura?". Sociedad Rural de Rosario, Argentina. Noviembre de 2020. Organizado por Syngenta.
- ARTICULOS ORIGINALES DE INVESTIGACION** (últimos 5 años)
- Publicados** (todos en revistas con arbitraje; el número total de trabajos publicados es de 198)
148. 2018. Artur Wanderley et al. The roles of geography and environment in divergence within and between two closely related plant species inhabiting an island-like habitat. *Journal of Biogeography* 45:381–393 (DOI: 10.1111/jbi.13137).
 149. 2018. Galetto L., Araujo FP, Grilli G, Amarilla LD, Torres C, Sazima M. Flower trade-offs derived from nectar investment in female reproduction of two *Nicotiana* species (Solanaceae). *Acta Botanica Brasílica* 32(3):473–478 (DOI 10.1590/0102-33062018abb0121).
 150. 2018. Ollerton et al. The diversity and evolution of pollination systems in large plant clades: Apocynaceae as a case study. *Annals of Botany* 123(2), 311–325 (in press, DOI 10.1093/aob/mcy127).
 151. 2018. Verga E, Peluc SI, Landi MA, Galetto L. Efecto de la fragmentación del bosque sobre la fuente de potenciales de alimento para las aves en Córdoba. *Ecología Austral* 28: 339–352.
 152. 2018. Cavalcante MC, Galetto L, Maues MM, Pacheco Filho AJ, Bomfim IGA, Freitas BM. Nectar production dynamics and daily pattern of pollinator visits in Brazil nut (*Bertholletia excelsa* Bonpl.) plantations in Central Amazon: implications for fruit production. *Apidologie* 49:505–516 (DOI: 10.1007/s13592-018-0578-y).
 153. 2018. Galetto L., Garibaldi L & Aizen M. El valor de los polinizadores. *Investigación y Ciencia* (Barcelona, España): 503: 34–40.
 154. 2018. Tölke ED, Bachelier JB, Lima EA, Galetto L, Demarco D, Carmelino-Guerreiro SM. Diversity of floral nectary secretions and structure, and implications for their evolution in Anacardiaceae. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 187(2), 209–231.
 155. 2018. Imhof L, Suarez MA, Hick EC, Cáceres N, Matoff EE, Galetto L. Selection of ornamental *Glandularia* hybrids potentially used as pot or bedding plants. *Eur. J. Hort. Sci.* 83(3), 135–141.
 156. 2018. Nunes CEP, Briet J, Galetto L., Sazima M., Amorim FW. Nectar ecology of the endemic epiphytic hummingbird-pollinated bromeliad *Vriesea altodaserrae*: secretion dynamics and pollinator visitation pattern. *Acta Botanica Brasílica* 32(3): 479–486.
 157. 2018. Cáceres N, Imhof L, Suarez MA, Hick EC, Galetto L. Assessing native germoplasm for extensive green roof systems of semiarid regions. *Ornamental Horticulture* 24(4): 466–476.
 158. 2019. Imhof L, Suárez MA, Cáceres N, Matoff EE, Facciuto G, Hick EC, Galetto L. Field trial survey and breeder perceptions to select between ornamental *Glandularia* hybrids. *Plant Genetic Resources*, 17(1), 54–61.
 159. 2019. Pereyra M, Pol R, Galetto L. Ant community patterns in highly fragmented Chaco forests of central Argentina. *Austral Ecology* 44: 668–679.
 160. 2019. Pereyra, M., Grilli, G., & Galetto, L. Root-associated fungi increase male fitness, while high simulated herbivory decreases indirect defenses in *Croton lachnostachyus* plants. *Plant Ecology*, 220(1), 29–39.
 161. 2019. Hill R, Nates-Parra G, Quezada-Euán JJ, Buchori D, LeBuhn G, Maués MM, Pert PL, Kwapong PK, Saeed S, Breslow SJ, Carneiro da Cunha M, Dicks LV, Galetto L, Gikungu M, Howlett BG, Imperatriz-Fonseca VL, Lyver PO, Martín-López B, Oteros-Roza E, Potts SG, Roué M. Biocultural approaches to pollinator conservation. *Nature Sustainability* 2: 214–222.
 162. 2019. Verga EG, Sánchez Hümmoller HL, Vergara-Tabares DL, Galetto L, Peluc SI. Importancia para la conservación de las aves de un relicto de bosque en la región fitogeográfica del Espinal, Argentina. *Neotropical Biology and Conservation* 14(@): 1–@. <https://doi.org/10.3897/neotropical.@.e37920>.
 163. 2019. Suárez M; Galetto L; Cáceres N; Hick E; Matoff E; Imhof L. Performance of Native Plant Genotypes (*Glandularia*-Verbenaceae) on Semi-Intensive Green Roofs With Low Maintenance Requirements. *Cities and the Environment (CATE)*: Vol. 12: Iss. 2, Article 3. Available at: <https://digitalcommons.lmu.edu/cate/vol12/iss2/3>.
 164. 2019. Galetto L. Torres C, Martínez Pastur G. Variable retention harvesting: conceptual analysis according to different environmental ethics and forest valuation. *Ecological Processes* 8:40. <https://doi.org/10.1186/s13717-019-0195-3>.

165. 2019. Mastrángelo ME, Perez-Harguindeguy N, Enrico L, Bennett E, Lavorel S, Cumming GS, Abeygunawardane D, Amarilla LD, Burkhard B, Egoh BN, Frishkoff L, Galetto L, Huber S, Karp DS, Ke A, Kowaljew E, Kronenburg-García A, Locatelli B, Martín-López B, Meyfroidt P, Mwampamba TH, Nel J, Nicholas KA, Nicholson C, Oteros-Rozas E, Rahlao SJ, Raudsepp-Heame C, Ricketts T, Shrestha UB, Torres C, Winkler KJ, Zoeller K. Key knowledge gaps to achieve global sustainability goals. *Nature Sustainability* 2812:1115-1121. (DOI: 10.1038/s41893-019-0412-1, <https://www.nature.com/articles/s41893-019-0412-1>).
166. 2020. Wanderley A., dos Santos EKR, Galetto L, Benko Iseppon AM, Sobreira Machado IC. Pollen flow within and among isolated populations of two rare, self-compatible plant species from inselbergs of Northeast Brazil. *Plant Ecology* 221:229-240.
167. 2020. Postacheff CM, de Brito VL, Galetto L, Sebbenn AM, Oliveira PE. Nectar features, diurnal and nocturnal pollinators, and male fitness in *Qualea grandiflora* (Vochysiaceae). *Plant Systematics and Evolution* 306 (in press).
168. 2020. Galetto L & Torres C. Pollination in socio-agroecosystems: recommendations to preserve the diversity of pollinators. *The International Journal of Plant Reproductive Biology* 12(1):38-43. DOI 10.14787/ijprb.2020.12.1.
169. 2020. Verga EG, Galetto L, Peluc SI. Avian responses to forest fragmentation during the breeding and non-breeding seasons. *IBIS* 162(4): 1237-1250.
170. 2020. J Hipólito, D O Nunes, C Angel-Coca, T Mählmann, L Galetto, BF Viana. Performance, Effectiveness, and Efficiency of Honeybees as Pollinators of *Coffea arabica* (Gentianales, Rubiaceae). *Neotropical Entomology* 49(4): 501-510.
171. 2020. Huais, P. Y., Grilli, G., Amarilla, L. D., Torres, C., Fernández, L., & Galetto, L. Forest fragments influence pollination and yield of soybean crops in Chaco landscapes. *Basic and Applied Ecology* 48: 61-72. <https://doi.org/10.1016/j.baae.2020.09.00>.
172. 2020. Mesquita-Neto, J. N., Paiva, E. A. S., Galetto, L., & Schlindwein, C. Nectar secretion of floral buds of *Tococa guianensis* mediates interactions with generalist ants that reduce florivory. *Frontiers in Plant Science*, 11.
173. 2021. Mazzei MP, Vesprini J, Galetto L. Semi-natural habitats and their proximity to the crop enhances canola (*Brassica napus*) pollination and reproductive parameters in Argentina. *Crop Science* 61(4): 2713-2721. <https://doi.org/10.1002/csc2.20450>
174. 2021. Ibañez Moro AV, Bravo SJ, Abdala NR, Borghetti F, Chaib AM, Galetto L. Heat shock effects on germination and seed survival of five woody species from the Chaco region. *Flora* 275: a151751. <https://doi.org/10.1016/j.flora.2020.151751>
175. 2021. Meroi Arcerito FR, De Feudis L, Amarilla LD, Galetto L, Mitton G, Fernández N, Szawarski N, Corti C, Olivera E, Iglesias A, Gende L, Damiani N, Eguaras M, Maggi M. Fragrance addition improves visitation by honeybees and fruit quality in kiwifruit (*Actinidia deliciosa*). *Science of Food and Agriculture* 101: 5082-5088. <https://doi.org/10.1002/jsfa.11153>.
176. 2021. Mazzei MP, Vesprini J, Galetto L. La presencia de visitantes florales no-polinizadores en flores del género *Cucurbita* disminuye las visitas de abejas. *Acta Agronómica* 69(4): 256-265. <https://doi.org/10.15446/acag.v69n4.87639>
177. 2021. Imhof L, Suárez N, Cáceres N, Robbiati F, Cáceres C, Broilo A, Pellizari L, Suárez M, Hick E, Matoff E, Galetto L. Thermal performance of an extensive green roof under semi-arid conditions in central Argentina. *Journal of Green Building* 16 (1): 17–42.
178. 2021. Dicks LV, Breeze TD, Ngo HT, Senapathi D, An J, Aizen MA, Basu P, Buchori D, Galetto L, Garibaldi LA, Gemmill-Herren B, Howlett BG, Imperatriz-Fonseca VL, Johnson SD, Kovács-Hostyánszki A, Kwon YJ, Lattorff HMG, Lungharwo T, Seymou, CL, Vanbergen AJ & Potts SG. A global-scale expert assessment of drivers and risks associated with pollinator decline. *Nature Ecology & Evolution* 5: 1453-1461.
179. 2021. de Araujo FP, Hofmann D, Dambolena JS, Galetto L, Sazima M. Nectar characteristics of hummingbird-visited ornithophilous and non-ornithophilous lowers from Cerrado, Brazil. *Plant Syst. and Evolution* 307: 1-10. <https://doi.org/10.1007/s00606-021-01790-z>
180. 2021. de Piano FG, Meroi Arcerito FR, de Feudis L, Basilio AM, Galetto L, Eguaras MJ, & Maggi MD. Food supply in honeybee colonies improved kiwifruit (*Actinidia deliciosa* Liang & Ferguson) (*Actinidiaceae*: Theales) pollination services. ISSN 1851-7471 (online) *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina* 80(3): 31-36.
181. 2021. Torres C & Galetto L. La agroecología colonizada. *Revista Maíz (UNLP)*: 12: 11.
182. 2022. Galetto L, Aizen MA, Arizmendi MC, Freitas BM, Garibaldi LA, Giannini TC, Lopes, AV, do Espírito Santo MM, Maués MM, Nates-Parra G, Rodríguez JI, Quezada-Euán JGG, Vandame R, Viana BF, VI Imperatriz-Fonseca. Risks and opportunities associated with pollinators' conservation and management of pollination services in Latin America. *Ecología Austral* 32:055-076.
183. 2022. Medici, S. K., Maggi, M. D., Galetto, L., ... & Eguaras, M. J. (2022). Influence of the agricultural landscape surrounding *Apis mellifera* colonies on the presence of pesticides in honey. *Apidologie*, 53(2), 1-14.
184. 2022. Cáceres, N., Robbiati, F. O., Hick, E. C., Suárez, M., Matoff, E., Galetto, L., & Imhof, L. (2022). Analysis of biodiversity attributes for extensive vegetated roofs in a semiarid region of central Argentina. *Ecological Engineering*, 178, 106602.
185. 2022. Robbiati, F. O., Cáceres, N., Hick, E. C., Suarez, M., Soto, S., Barea, G., ... Galetto, L. & Imhof, L. (2022). Vegetative and thermal performance of an extensive vegetated roof located in the urban heat island of a semiarid region. *Building and Environment*, 108791.
186. 2022. Ruiz, L. T. S., Amarilla, L. D., Torres, C., Košútová, D., Konôpková, J., Ferus, P., & Galetto, L. (2022). Reproductive biology of the invasive *Gleditsia triacanthos* L. (Fabaceae). *Flora*, 152010.
187. 2022. Pereyra M., S. R. Zeballos, L. Galetto, P.S. Oliveira. Influence of secondary dispersal by ants on invasive processes of exotic species with fleshy fruits. *Biological Invasions* 24(10), 3275-3289.
188. 2022. Avila Jr RS, Rocha DI, Nunes CEP, Galetto L, Dornelas MC, Sazima M. Divergent strategies of nectar secretion in two bat-pollinated *Passiflora* species. *Flora* 293, 152114.
189. 2022. Primo LM, Domingos-Melo A, Galetto L, Machado IC. Nectar secretion patterns are associated to nectar accessibility in a guild of crepuscular-nocturnal flowering plants. *Plant Ecology* 223(8), 951-964.
190. 2022. Santone A, Mazzei MP, Vesprini J, Torres C, Amarilla LD, Galetto L. Pollination service and soybean yields. *Acta Oecologica* 116, 103846.
191. 2022. Fernandez de Landa, G., Meroi Arcerito, F.R., Martin Javier Eguaras, Leonardo Galetto & Matias Maggi. Can the exotic pathogen *Nosema ceranae* affect the amount of *Cucurbita maxima* pollen grains transported by the native bee *Eucera fervens*?. *Arthropod-Plant Interactions* 16, 607–615. <https://link.springer.com/article/10.1007/s11829-022-09918-9>
192. 2022. Huais, P. Y., Grilli, G., & Galetto, L. (2022). Forest connectivity boosts pollen flow among populations of the oil-producing *Nierembergia linariifolia*. *Landscape Ecology*, 37(9), 2435-2450. <https://link.springer.com/article/10.1007/s10980-022-01483-z>
193. 2022. Danilo Boscolo et al. Atlantic flower–invertebrate interactions: A data set of occurrence and frequency of floral visits. *Ecology*, First published: 31 October 2022 <https://doi.org/10.1002/ecy.3900>
194. 2023. Martínez Pastur, G., Amoroso, M. M., Baldi, G., Barrera, M. D., Brown, A. D., Chauchard, L. M., Galetto, L., Garibaldi, L. A., Gasparri, I., Kees, S. M., Matteucci, S. D., Politi, N., Roig, F. A. & Peri, P. L. ¿Qué es un bosque nativo en la Argentina? Marco conceptual para una correcta definición de acuerdo con las políticas institucionales nacionales y el conocimiento científico disponible. *Ecología Austral*, 152-169.

195. 2023. da Cunha, N. L., Chacoff, N. P., Sáez, A., Schmucki, R., Galetto, L., Devoto, M., ... & Aizen, M. A. Soybean dependence on biotic pollination decreases with latitude. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 347, 108376. <https://doi.org/10.1016/j.agee.2023.108376>
196. **2023. Ferreira, M. F., Torres, C., Bracamonte, E., & Galetto, L. Glyphosate affects the susceptibility of non-target native plant species according to their stage of development and degree of exposure in the landscape. *Science of The Total Environment*, 865, 161091. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.161091>
197. 2023. Galetto, L., Morales, M. S., Mazzei, M. P., & Torres, C. Are floral traits and their phenotypic variability related to plants with generalized or specialized pollination systems? A community perspective. *Flora*, 298, 152204. <https://doi.org/10.1016/j.flora.2022.152204>
198. 2023. Oliveira, W., Galetto, L., Tabarelli, M., Peres, C. A., & Lopes, A. V. Paradoxically striving for food security in the leading food-producing tropical country, Brazil. *One Earth*. <https://doi.org/10.1016/j.oneear.2023.03.003>

Capítulos de libro (total 22)

211. **2018. Zhang, W., Gowdy, J., Bassi, A.M., Santamaria, M., DeClerck, F., Adegboyega, A., Andersson, G.K.S., Augustyn, A.M., Bawden, R., Bell, A., Darkhofer, I., Dearing, J., Dyke, J., Failler, P., Galetto, L., Hernández, C.C., Johnson, P., Jones, S.K., Kleppel, G., Komarek, A.M., Latawiec, A., Mateus, R., McVittie, A., Ortega, E., Phelps, D., Ringler, C., Sangha, K.K., Schaafsma, M., Scherr, S., Hossain, M.S., Thorn, J.P.R., Tyack, N., Vaessen, T., Viglizzo, E., Walker, D., Willemen, L. and Wood, S.L.R. (2018). *Systems thinking: an approach for understanding 'eco-agri-food systems'*. In TEEB for Agriculture & Food: Scientific and Economic Foundations' report (ISBN 978-92-807-3702-8). Geneva: UN Environment. Chapter 2, 17-54 (PDF) *Systems thinking: an approach for understanding 'eco-agri-food systems'*. Available from: https://www.researchgate.net/publication/331385701_Systems_thinking_an_approach_for_understanding_%27eco-agri-food_systems%27
212. 2019. Butchart, S. H. M., Miloslavich, P., Reyers, B., Subramanian, S. M., Adams, C., Bennett, E., Czúcz, B., Galetto, L., Galvin, K., Reyes-García, V., Gerber, L. R., Bekele, T., Jetz, W., Kosamu, I. B. M., Palomo, M. G., Panahi, M., Selig, E. R., Singh, G. S., Tarkhnishvili, D., Xu, H., Lynch, A. J., Mwampamba, T. H., Samakov, A. 2019. Chapter 3. Assessing progress towards meeting major international objectives related to nature and nature's contributions to people. In: *Global assessment report of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services*. Brondízio, E. S., Settele, J., Díaz, S., Ngo, H. T. (eds). IPBES secretariat, Bonn, Germany. 214 pages DOI: 10.5281/zenodo.3832053
213. 2021. SD Matteucci, G Martínez Pastur, MV Lencinas, AE Rovere, MM Amoroso, I Barberis, JL Vesprini, L Galetto, C Torres, PE Villagra, LR Malizia, C Blundo, N Politi, PL Peri. Capítulo 2: 47-77. Breve descripción de las regiones forestales de Argentina. En: *Uso sostenible del bosque: Aportes desde la Silvicultura Argentina*. Eds. Pablo Luis Peri; Guillermo Martínez Pastur & Tomás Schlichter. 1a edición especial - Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 2021. 889 p. ISBN 978-987-46815-4-6.
214. 2021. Galetto L & C Torres. La producción industrial de soja en Argentina, la pérdida de bosques y las consecuencias socio-ambientales. Capítulo 4, cuadro 2: 159-162. En: *Uso sostenible del bosque: Aportes desde la Silvicultura Argentina*. Eds. Pablo Luis Peri; Guillermo Martínez Pastur & Tomás Schlichter. 1a edición especial - Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 2021. 889 p. ISBN 978-987-46815-4-6.
215. 2021. Galetto L, I Barberis, N Calamari, S Dardanelli, G Gavier-Pizarro, R Iglesias, L Lezana, C Torres, JL Vesprini. Región del Espinal. Capítulo 9: 542-605. En: *Uso sostenible del bosque: Aportes desde la Silvicultura Argentina*. Eds. Pablo Luis Peri; Guillermo Martínez Pastur & Tomás Schlichter. 1a edición especial - Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 2021. 889 p. ISBN 978-987-46815-4-6.
216. 2021. Torres C & L Galetto. Etnoecología y conservación biocultural: diversidad de culturas, diversidad de bosques. Capítulo 9, cuadro 3: 587-591. En: *Uso sostenible del bosque: Aportes desde la Silvicultura Argentina*. Eds. Pablo Luis Peri; Guillermo Martínez Pastur & Tomás Schlichter. 1a edición especial - Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 2021. 889 p. ISBN 978-987-46815-4-6.
217. 2021. M Sarmiento, M Brassiolo, MG Senilliani, C Kunst, M Navall, S Kees, C Gómez, DR López, C Carranza, F Alaggia, L Galetto, C Torres, W Cassino, L Carignano, P D'Angelo. Parque Chaqueño. Capítulo 10: 606-691. En: *Uso sostenible del bosque: Aportes desde la Silvicultura Argentina*. Eds. Pablo Luis Peri; Guillermo Martínez Pastur & Tomás Schlichter. 1a edición especial - Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 2021. 889 p. ISBN 978-987-46815-4-6.
218. 2021. Galetto L & C Torres. Descripción de los Procesos planta-animal-ambiente que intervienen en el Parque Chaqueño. Capítulo 10, cuadro 2: 666-668. En: *Uso sostenible del bosque: Aportes desde la Silvicultura Argentina*. Eds. Pablo Luis Peri; Guillermo Martínez Pastur & Tomás Schlichter. 1a edición especial - Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 2021. 889 p. ISBN 978-987-46815-4-6.
219. 2021. PL Peri, L Galetto, P Villagra, N Politi, P Campanello, M Amoroso, M Sarmiento, DR López, MH Easdale, T Schlichter, L Chauchard, S Fermari, G Martínez Pastur. Recomendaciones generales para el manejo y la conservación futura del bosque nativo de la Argentina. Capítulo 13: 860-888. En: *Uso sostenible del bosque: Aportes desde la Silvicultura Argentina*. Eds. Pablo Luis Peri; Guillermo Martínez Pastur & Tomás Schlichter. 1a edición especial - Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 2021. 889 p. ISBN 978-987-46815-4-6.
220. 2021. L Galetto e J Hipólito. Curiosos por naturaleza: como os cientistas desvendam mistérios? Capítulo 1: 19-25. En: *Do germinar das sementes à colheita dos frutos: como floresce o conhecimento botânico*. Eds: Natalia Costa Soares & Valdir Lamim-Guedes (organizadores). Dourados, MS: Editora UEMS, 2021. 144 p. ISBN: 978-65-89374-15-2.
221. 2022. Agostini K, Galetto L, Vieli L, Murúa M, Chacoff NP, Franco TM. Polinización: un servicio ecosistémico completo. Capítulo 1: 21-24. En: *Ciencia ciudadana y polinizadores en América del Sur*. Eds. Natalia Pirani Ghilardi-Lopes y Eduardo E Zattara. Editorial Cubo, Sao Carlos, Brasil. 152p. ISBN 978-65-86819-22-9.
222. 2022. Gobatto AA, Furtado de Mendonca DT, Agostini K, Galetto L, Vieli L, Chacoff NP. Paisajismo funcional, una forma de aunar estética y ecología. Capítulo 2: 25-30. En: *Ciencia ciudadana y polinizadores en América del Sur*. Eds. Natalia Pirani Ghilardi-Lopes y Eduardo E Zattara. Editorial Cubo, Sao Carlos, Brasil. 152p. ISBN 978-65-86819-22-9.

Se han publicado además 2 libros y numerosos **artículos de divulgación, reseñas bibliográficas y editoriales** en revistas o libros nacionales y también muchos artículos en medios de comunicación (prensa escrita) y entrevistas radiales.

FINANCIAMIENTO RECIBIDO

Se ha obtenido financiamiento para desarrollar proyectos de investigación de las siguientes Agencias: Total: 34. Otorgados por SECYT (UNC) 2006, 2008, 2010, 2012, 2014, 2016, 2018; PIP 2005, 2010 y 2012, AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA PICT 2002-2006, 2005-2009 y 2015-2018; FAPESP (Brasil) 2006-2009, 2009-2013, 2011-2015, PDTs (CONICET-SYNGENTA) 2014-2016 y 2016-2017; SAS Eslovaquia – CONICET 2014-2017, SURPASS (2019-2022).

PARTICIPACION EN CONGRESOS

He participado en numerosas reuniones nacionales, regionales e internacionales donde se han presentado más de 150 trabajos que en su mayoría ya se encuentran publicados.

CONFERENCIAS DICTADAS Total 43 (últimos 5 años)

34. Simposio sobre la nueva Silvicultura en la Reunión Argentina de Ecología. 30 de Octubre de 2018.
35. Mesa redonda, 39 Encuentro Regional de Botanica, Diamantina, Minas Gerais, Brasil. Septiembre de 2019.
36. Mesa redonda, 39 Encuentro Regional de Botanica, Diamantina, Minas Gerais, Brasil. Septiembre de 2019.
37. Conferencia: "Historia natural y ecología política: análisis de riesgos y oportunidades a partir de experiencias en plataformas internacionales (IPBES, TEEB)". Universidade Federal do Ceará, Brasil. Junio de 2020.
38. Conferencia: "Historia natural y ecología política: análisis de riesgos y oportunidades para la conservación de la biodiversidad y la producción de alimentos". Curso de Ciências Biológicas, Departamento de Biologia - Puc-Rio Grande do Sul, Brasil. Marzo de 2021.
39. Conferencia: Historia natural y ecología política. Reflexiones sobre la conservación de la biodiversidad, soberanía alimentaria y el buen vivir. Programa de Pós-Graduação em Ecologia da Universidade Federal do Ceará, Brasil. Mayo de 2021.
40. Simposio: Soberanía, gobernanza y políticas públicas de los sistemas socio ecológicos de la Argentina, presentando el trabajo "Producción de cultivos en sistemas socio ecológicos de la Argentina: colisión de éticas ambientales en la conflictividad entre distintos actores sociales". III Jornadas Internacionales y V Jornadas Nacionales de Ambiente. Universidad Nacional de Hurlingham. Mayo de 2021.
41. 30 Congreso Aapresid. Nuevos paisajes para el agro: de la producción de granos a la multifuncionalidad. Rosario, Agosto de 2022.
42. Aula Abierta. "Sistemas sostenibles", Organizada por La Cátedra de Ecología Vegetal de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad nacional de Rosario. Agosto de 2022.
43. Conferencia en la 3ra Bienal de Paisaje y Ambiente titulada "Ciudades Resilientes". Organizado por el Colegio de Ingenieros Agrónomos de la Provincia de Córdoba. Agosto de 2022.