

Currículum Vitae – Magdalena Druille

e-mail: druille@agro.uba.ar

Estudios de postgrado

2010 – 2014: **Escuela para graduados Alberto Soriano – FAUBA**. Doctorado en Ciencias Agropecuarias.

Estudios Universitarios

2000 – 2007: **Universidad de Buenos Aires – Facultad de Agronomía**. Ingeniería Agronómica.

Cargos en Investigación

2022 – Actualidad: **Investigadora Asistente** – CONICET. Lugar de trabajo: Instituto de Investigaciones Fisiológicas y Ecológicas Vinculadas a la Agricultura (IFEVA).

Cargos docentes

- 2023 – Actualidad: **Profesora adjunta Ad-honorem. Designación interina**. Cátedra de Forrajicultura. Departamento de Producción Animal. FAUBA.
- 2018 - Actualidad: **Jefe de trabajos prácticos**. Dedicación exclusiva. **Designación regular**. Cátedra de Forrajicultura. Departamento de Producción Animal. FAUBA.
- 2017: **Jefe de trabajos prácticos**. Dedicación parcial. Designación regular. Cátedra de Forrajicultura. Departamento de Producción Animal. FAUBA.
- 2015- 2017: **Jefe de trabajos prácticos**. Dedicación parcial. Designación interina. Cátedra de Forrajicultura. Departamento de Producción Animal. FAUBA.
- 2013- 2015: **Ayudante primero**. Dedicación parcial. Designación regular. Cátedra de Forrajicultura. Departamento de Producción Animal. FAUBA.
- 2012-2013: **Ayudante primero**. Dedicación parcial. Designación interina. Cátedra de Forrajicultura. Departamento de Producción Animal. FAUBA.
- 2009 – 2011: **Ayudante primero** con remuneración de ayudante segundo. Dedicación parcial. Designación interina. Cátedra de Forrajicultura. Departamento de Producción Animal. FAUBA.
- 2008: **Ayudante segundo** rentada. Dedicación parcial. Designación interina. Cátedra de Forrajicultura. Departamento de Producción Animal. FAUBA.
- 2006 – 2008: **Ayudante segundo** “ad- honorem”. Dedicación parcial. Designación interina. Cátedra de Forrajicultura. Departamento de Producción Animal. FAUBA.

Actividad docente de posgrado

- 2022: Microorganismos benéficos afectados por la aplicación de glifosato. Su uso en pastizales naturales de la Pampa Deprimida como caso de estudio. Especialización en Manejo de Sistemas Pastoriles. Escuela para Graduados “Alberto Soriano” (FAUBA). **Docente invitada**.
- 2014 - Actualidad: Ecología de la simbiosis entre plantas y microorganismos. Curso de posgrado perteneciente a la Maestría en Recursos Naturales. Escuela para Graduados “Alberto Soriano” (FAUBA). **Docente invitada**.

- 2012: Interacción planta-microorganismos. Curso de posgrado perteneciente a la Maestría en Producción Vegetal. Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad Nacional del Nordeste, 27 al 30 de noviembre. **Docente auxiliar.**

Actividad docente de grado

- **2018-Actualidad:** Curso Producción y Utilización de Forrajes. Carrera de Agronomía – Facultad de Agronomía (UBA). **Docente a cargo.**
- **2019-Actualidad:** Curso Agroecosistemas. Carrera de Licenciatura en Ciencias Ambientales. – Facultad de Agronomía (UBA). **Docente a cargo.**

Trabajos publicados en revistas científicas con referato

1. Druille M., Rosso M., García-Parisi P.A., Oesterheld M., Omacini M. 2024. Arbuscular mycorrhizal fungi and rhizobium modify *Trifolium repens* biomass through changes in radiation interception and use efficiency. ***Crop & Pasture Science*** 75 CP23252.
2. De Elizalde R., Druille M., Clavijo M.d.P., Torrecillas M. 2023. Calidad forrajera y potencial tóxico de tres cultivares de sorgo en función del momento de corte. ***Revista Argentina de Producción Animal*** 43(1): 1-9.
3. Druille M., Rodríguez A.M. 2023. El lado oscuro de las promociones de raigrás: Consecuencias del uso de glifosato en pastizales naturales en distintos niveles de organización. ***Agronomía & Ambiente*** 43: 5-13.
4. Vivanco L., Sánchez M., Druille M., Omacini M. 2023. Pathways of glyphosate effects on litter decomposition in grasslands. ***Functional Ecology*** 37: 1377-1389.
5. Lorch M., Agaras B., García-Parisi P., Druille M., Omacini M., Valverde C. 2021. Repeated annual application of glyphosate reduces the abundance and alters the community structure of soil culturable pseudomonads in a temperate grassland. ***Agriculture, Ecosystems & Environment*** 319: 107503.
6. Druille M., Williams A., Torrecillas M., Kim S., Meki N., Kiniry J.R. 2020. Modeling climate warming impacts on grain and forage sorghum yields in Argentina. ***Agronomy*** 10 (7): 964.
7. Casas C., Di Bella C.E., Lattanzi F.A., Schwab M., Clavijo P., Schäufole R., Druille M., Grimoldi A. 2019. A highly productive grass improves chemical and biological properties but does not aggregate stability in saline-sodic lowlands in Argentina. ***Archives of Agronomy and Soil Science*** 66 (11): 1532-1545.
8. García-Parisi P.A., Di Bella C.E., Lattanzi F.A, Druille M., Schäufole R., Schnyder, H., Grimoldi, A. 2019. Grass to legume facilitation in saline-sodic steppes: influence of nurse plant seasonality and root symbionts. ***Plant & Soil*** 443: 509–523.
9. Druille M., Oyarzabal M., Oesterheld M. 2019. Radiation use efficiency of forage resources: A meta-analysis. ***Agronomy Journal*** 111 (4): 1770-1778.
10. Helander M., Saloniemi I., Omacini M., Druille M., Salminen J-P., Saikkonen K. 2018. Glyphosate decreases mycorrhizal colonization and affects plant-soil feedback. ***Science of Total Environment*** 642: 285-291.
11. Druille M., Deregibus V.A., Garbulsky M.F., 2017. Environmental controls of lucerne (*Medicago sativa*) growth across a climatic and edaphic gradient. ***Agriscientia*** 34 (2): 13-23.

12. Druille M., Acosta A., Acosta G., Rossi J.L., Golluscio R.A., Bailleres M., 2017. Respuesta a la aplicación de glifosato de hongos benéficos del suelo asociados a *Lotus tenuis*. **Revista de Investigaciones Agropecuarias** 43 (3): 297-302.
13. García Parisi P., Lattanzi F. A., Grimoldi A., Druille M., Omacini M., 2017. Three symbionts involved in interspecific plant-soil feedback: Epichloid endophytes and mycorrhizal fungi affect the performance of rhizobia-legume symbiosis. **Plant & Soil** 412: 151-162.
14. Druille M., García Parisi P.A., Golluscio R.A., Cavagnaro F.P., Omacini M., 2016. Repeated annual glyphosate applications may impair beneficial soil microorganisms in temperate grassland. **Agriculture, Ecosystems & Environment** 230: 184-190.
15. Druille M., Cabello M., García Parisi P.A., Golluscio R.A., Omacini M., 2015. Glyphosate vulnerability explains changes in root-symbionts propagules viability in Pampean grasslands. **Agriculture, Ecosystems & Environment** 202: 48-55.
16. Druille M., Cabello M., Omacini M., Golluscio R. A., 2013. Glyphosate reduces spore viability and root colonization of arbuscular mycorrhizal fungi. **Applied Soil Ecology** 64: 99–103.
17. Druille M., Castiglioni M., Massobrio M. J., 2013. Fracción erosionable del suelo en el Oeste bonaerense bajo sistemas de uso de la tierra contrastantes. **Ciencia del Suelo** 31 (1): 125-132.
18. Druille M., Omacini M., Golluscio R. A., Cabello M. N., 2013. Arbuscular mycorrhizal fungi are directly and indirectly affected by glyphosate application. **Applied Soil Ecology** 72: 143-149.

Trabajos en revisión:

- Giachetti V., Druille M., Aguiar M.R. Grasses and shrubs have decoupled legacy effects related to plant nutrition: the interplay of symbiotic fungi and nutrients in soil. **Plant & Soil** PLSO-D-23-02513.

Capítulos de libros

- Schalamuk S., Druille M., Cabello M.N., 2013. Influencias de las prácticas agronómicas sobre la diversidad de hongos Glomeromycota formadores de micorrizas arbusculares. En: **Rizosfera, Biodiversidad y Agricultura sustentable**. García de Salamone I., Vasquez S., Penna C., Cassan F. (Eds). Asociación Argentina de Microbiología, pp. 47-71.
- Gatti M.L., Golluscio R.A., Irisarri G.N., Druille M. Construcción del crecimiento en distintos niveles de organización; desde la planta al canopeo forrajero. En: Producción de Forrajes. Bases ecofisiológicas para el manejo de sistemas ganaderos pastoriles. **En preparación**.

Trabajos de divulgación

- Sosa P., Druille M., Cavagnaro F. 2009: La siembra directa en los modelos zonales de producción del movimiento CREA. Región Oeste Arenoso. En Balsategui y Satorre (Compiladores) **Siembra Directa**. AACREA 92-94.

Gestión institucional

- **2020-actualidad:** Consejera directiva. Claustro de Graduados. Facultad de Agronomía – UBA.
- **2023-actualidad:** Co-editora de la Sección Producción y Utilización de Pasturas. Revista Argentina de Producción Animal.

Pasantías en el exterior

- 2019: **Grassland, Soil and Water Research Laboratory**, USDA-ARS, Temple, TX (Estados Unidos). Del 16 al 27 de septiembre. Interacción académica con el grupo de investigación del Dr. James Kiniry.

Formación de recursos humanos

Posgrado:

- Victoria Inés Giachetti. Legados ecológicos en el suelo de la estepa patagónica: efecto de islas de fertilidad y hongos benéficos del suelo en la persistencia de comunidades mixtas. Tesis para optar al título de Doctor en Ciencias Agropecuarias. Escuela para Graduados Alberto Soriano, FAUBA. Rol: **Co-directora**. En marcha.

Grado:

- Anoux Jadur. Tesis de grado para acceder al título de Licenciada en Ciencias Ambientales (UBA). ¿Cuánto forraje se produce en la Argentina? Una base de datos espacial y temporalmente explícita. **Co-directora**. En marcha.
- Iván Insua. **2023**. Tesis de grado para acceder al título de Ingeniero Agrónomo (UBA). ¿Cómo afectan los simbiontes radicales a los componentes del modelo radiativo y a la calidad de una pastura en ambientes de media y alta fertilidad?. **Directora**.
- Clara Aranguren. **2022**. Trabajo pre-profesional para acceder al título de Ingeniera Agrónoma (UBA). Impacto de la intensificación ganadera sobre la estabilidad productiva y económica en un establecimiento de San Luis. **Directora**.
- Rufino Elizalde. **2020**. Tesis de grado para acceder al título de Ingeniero Agrónomo (UBA). Relación entre la altura de pastoreo y factores de calidad y anti-calidad, en tres cultivares de sorgo. **Co-directora**.
- Marina Rosso. **2020**. Tesis de grado para acceder al título de Ingeniera Agrónoma (UBA). Eficiencia del uso de la radiación de recursos forrajeros: influencia de simbiontes radicales. **Directora**.
- Marina Ramona Berisso Buchanan. **2020**. Trabajo pre-profesional para acceder al título de Ingeniera Agrónoma (UBA). Comparación productiva y económica de distintos niveles de intensificación de la actividad de cría vacuna en pastizales naturales de Entre Ríos. **Directora**.
- Caputo, Martín. **2018**. Trabajo pre-profesional para acceder al título de Ingeniero Agrónomo (UBA). Aumento del plantel de madres en un sistema de cría vacuna a través de un diagnóstico y propuestas de mejoras en un establecimiento del sudeste de la Provincia de Buenos Aires. **Co-directora**.
- Candina, Juan Cruz. **2017**. Tesis de grado para acceder al título de Ingeniero Agrónomo (UBA). Estudio de la composición química en *Medicago sativa* defoliada en distintos momentos del día. **Co-directora**.
- Guercio Juan Pablo. **2017**. Tesis de grado para acceder al título de Licenciado En Ciencias ambientales (UBA). El legado de una y cuatro aplicaciones anuales del herbicida glifosato sobre la simbiosis entre hongos micorrícicos arbusculares y especies forrajeras del pastizal pampeano. **Co-directora**.

- Gelabert Sofia. **2013**. Tesis de grado para acceder al título de Ingeniera Agrónoma (UBA). Distribución temporal y espacial de la composición química de una pastura en función de la intensidad y momento del día de la defoliación. **Consultora de tesis**.

Financiamiento CyT

- **2020**: Proyecto de Investigación UBACyT 2020 (Modalidad II). Título: Influencia de simbiontes radicales sobre la eficiencia del uso de la radiación de recursos forrajeros. Código del trámite: 20020190200006BA. **Directora**: Dra. Druille M., Co-director: Dr. García-Parisi P.A.
- **2023**: Proyecto de Investigación UBACyT 2022 (Modalidad II). Título: Inoculación con hongos micorrícicos arbusculares con fines de restauración de pastizales naturales de la Pampa Deprimida sujetos a aplicaciones reiteradas de glifosato. Código del trámite: 20020220400004BA. **Directora**: Dra. Druille M., Co-director: Dr. García-Parisi P.A.
- **2023**: Proyecto de Investigación PICT Investigador Inicial. Título: Restauración de pastizales naturales de la Pampa Deprimida sujetos a aplicaciones reiteradas de glifosato mediante la inoculación con hongos micorrícicos arbusculares. **Investigadora responsable**: Dra. Druille M.

Participación en proyectos

- ¿Cuán estable es la codominancia de pastos y arbustos en estepas? El papel de la red de interacciones entre especies, los legados ecológicos y el pastoreo. PICT-2020-SERIE A-03336. Director: Martín Aguiar.
- Mutualismos concurrentes entre plantas y microorganismos simbióticos en agroecosistemas pampeanos: causas y consecuencias en distintos niveles de organización. PICT-2020-SERIEA-01559. Directora: Marina Omacini.
- Múltiples simbiosis entre plantas y microorganismos benéficos en sistemas pastoriles pampeanos. Interacciones, mecanismos y patrones bajo diferentes prácticas de manejo. PICT-2017-0910. Directora: Marina Omacini.
- Hongos y bacterias benéficos: su importancia en los sistemas agrícolas diversificados. SIB 2019-2020. UNNOBA. Director: Abel Eduardo Farroni.
- Estrategias con diferentes regímenes de alimentación en el proceso de terminación de novillos británicos en suelos marginales de la región pampeana: respuesta animal y calidad del producto obtenido. UBACyT Programación Científica 2018-2021. Directora: Alejandra Patricia Graciela Acosta.
- Interacciones complejas entre plantas, hongos endófitos asexuales, otros simbiontes y consumidores en sistemas pastoriles pampeanos. AGENCIA PICT-2014-0953. Directora: Marina Omacini.
- HALOSYMB. Vegetation-mediated changes in halomorphic soils properties: consequences for the establishment and function of a legume-rhizobium-mycorrhiza symbiosis. Proyecto de Cooperación Bilateral CONICET (Argentina) y BAYLAT (Alemania). IFEVA, FAUBA-CONICET (Argentina) y Chair of Grassland Science, Technische Universität München (Alemania).
- Cambios en la comunidad de microorganismos rizosféricos inducidos por prácticas de manejo en un pastizal pampeano. Sus consecuencias sobre la comunidad vegetal. PIP- CONICET 112-201301-00227. Directora: Marina Omacini.
- Variación, seguimiento y prospección de la productividad y calidad forrajeras. Estudios básicos y herramientas tecnológicas para la sostenibilidad ganadera argentina. ANPCyT. FONCyT PICT 2013-1785. Director: Martín Oesterheld.

- Invernada en ambientes marginales de la pampa húmeda: distintas modalidades de manejo para optimizar la productividad primaria, la respuesta animal y la calidad del producto obtenido. Directora: Alejandra Patricia Graciela Acosta. Proyecto UBACyT, AG 101 Programación Científica 2014-2017.
- Significado ecológico de la interacción entre pastos, hongos endófitos y herbívoros domésticos en distintas escalas espaciales. Directora: Marina Omacini. ANPCyT - FONCyT PICT Bicentenario 2010 – 1525.
- Fertilización fosforada y su efecto sobre la transferencia de N y la colonización con hongos micorrícicos arbusculares en especies del pastizal de la Pampa Deprimida. Directora: Elizabeth Jacobo. Co-directora: Alejandra Ayala Torales. Proyecto UBACYT.
- Expansión de la frontera ganadera e intensificación de la ganadería: estimación de la receptividad, reversión del deterioro y manejo racional como prerrequisitos de sustentabilidad. Director: Rodolfo A. Golluscio. Proyecto PICT.

Presentaciones en Congresos

- Giachetti V., **Druille M.**, Aguiar M.R. 2023. Relación entre grupos funcionales de plantas y de hongos benéficos en zonas áridas. XXX Reunión Argentina de Ecología, San Carlos de Bariloche.
- Insua I.N., García-Parisi P.A., Omacini M., Oesterheld M., **Druille M.** 2022. Beneficios de simbioses radicales en la producción forrajera no asociados a la disponibilidad de nutrientes. 45º Congreso de la Asociación Argentina de Producción Animal. RAPA
- **Druille M.**, Rosso M., García-Parisi P.A., Oesterheld M., Omacini M. 2021. Ecofisiología de *Trifolium repens* en presencia de simbioses radicales. XXIX Reunión Argentina de Ecología. Modalidad virtual.
- Restovich S., Copia P., García-Parisi P.A., García L., Geraldine G., Farroni A., Beribe M.J., **Druille M.**, Omacini M. 2021. Micorrizas arbusculares y su importancia en sistemas con cultivos de cobertura. XXIX Reunión Argentina de Ecología. Modalidad virtual.
- **Druille M.**, Acosta A., Acosta G., Bailleres M., Ruiz O.A. 2020. Nivel de suplementación en bovinos: impacto sobre simbioses radicales y propiedades abióticas del suelo. 43º Congreso de la Asociación Argentina de Producción Animal. RAPA Vol. 40 (1): 405.
- Acosta A., Bailleres M., **Druille M.**, Acosta G., Schor A., Ruiz O.A., Olivieri J., Ruiz J. 2020. Terminación de novillos británicos en sistemas pastoriles en aéreas marginales de la región pampeana, Argentina. RAPA Vol. 40 (1): 318.
- García-Parisi P.A., Grimoldi A.A., **Druille M.**, Omacini M. 2018. El éxito de simbioses y hospedantes como resultado del sinergismo entre múltiples simbiosis. XVIII Reunión Argentina de Ecología. 29 de octubre a 2 de noviembre. Mar del Plata, Argentina.
- **Druille M.**, Acosta G., Gelabert S., Acosta A., Rossi J. 2018. Oferta de forraje y digestibilidad de gramíneas y leguminosas en función del horario de corte y época del año. Poster. XXVI Reunión Latinoamericana de Producción Animal. Guayaquil, Ecuador.
- Acosta G., Bonavita C., **Druille M.**, Bailleres M., Golluscio R.A. 2018. Características estructurales, productivas y cualitativas de una pastura de *Lotus tenuis* con diferentes alternativas de manejo. Poster. XXVI Reunión Latinoamericana de Producción Animal. Guayaquil, Ecuador.
- **Druille M.**, Oyarzábal M., Oesterheld M. 2017. Eficiencia en el uso de la radiación de especies forrajeras: influencia de la fenología y la disponibilidad de recursos. XLII Congreso Anual de la Sociedad Chilena de producción Animal. Termas de Castillo, Chile.

- **Druille M.**, Garbulsky M.F. 2017. El uso de un índice de estrés hídrico satelital mejora la estimación de la productividad primaria neta aérea de una pastura. 40° Congreso Argentino de Producción Animal. Córdoba, Argentina.
- Omacini, M., **Druille M.**, Guercio J.P., Demaio D.R., García-Parisi, P.A. 2017. Recurrent glyphosate application reduces arbuscular mycorrhizal inoculum potential in a pampean grassland of Argentina. 9th International Conference on Mycorrhiza. Praga, República Checa.
- Schwab, M., Di Bella, C.E., Casas, C., Clavijo, M.P., **Druille, M.**, Lattanzi, F.A., Schäufele, R., Grimoldi, A.A., 2016. Evaluación de la incorporación de Panicum coloratum como fitorremediadora de suelos sódicos de la Pampa Deprimida. 39º Congreso de la Asoc. Argentina de Producción Animal – RAPA, Tandil, Argentina.
- **Druille, M.**, Acosta, G., Gelabert, S., Acosta, A. y Rossi, J.L. 2015. Variaciones en la composición química de una pastura en función del momento del día e intensidad de corte. Poster. XXIV Reunión Latinoamericana de Producción Animal. Puerto Varas, Chile.
- Acosta, G., **Druille, M.**, Acosta, A., Rossi, J.L. y Candina, J.C. 2015. Estudio de la composición química de Medicago sativa defoliada en distintos momentos del día. Poster. XXVI Reunión Latinoamericana de Producción Animal. Puerto Varas, Chile.
- **Druille, M.**, Acosta, G., Acosta, A., Rossi, J.L., Bailleres, M. y Golluscio, R. 2015. Respuesta de la simbiosis micorrícica en plantas de Lotus tenuis sometidas a manejos contrastantes. Poster. 38º Congreso Argentino de Producción animal. Santa Rosa, La Pampa, Argentina.
- Acosta, G., Acosta, A., **Druille, M.**, Rossi, J.L., Bailleres, M. y Golluscio, R. 2015. Caracterización productiva y estructural de un cultivo de Lotus tenuis bajo diferentes aplicaciones de herbicidas. Poster. 38º Congreso Argentino de Producción Animal. Santa Rosa, La Pampa, Argentina.
- García Parisi, P.A., Grimoldi, A.A., Lattanzi, F.A., **Druille, M.**, Omacini, M. 2015. Emerging benefits of the coexistence of two microbial symbionts in pastures: Epichloid endophytes and rhizobia in a grass-legume system. 5th International Symposium of Forage Breeding. Buenos Aires, Argentina.
- García Parisi, P.A., Grimoldi, A.A., Lattanzi, F.A., **Druille, M.**, Omacini, M. 2015. Endofitos foliares, micorrizas y rizobios mediando la retroalimentación planta-suelo entre pastos y leguminosas. III Congreso Argentino de Microbiología Agrícola y Ambiental. Buenos Aires, Argentina.
- Omacini M., Boyero L., **Druille M.**, García Parisi P. y Perez L.I. 2014. Interacciones planta-hongo: Hongos endófitos asexuales de pastos y su impacto en las interacciones de retroalimentación planta-suelo. Mesa Redonda. XIII Congreso Argentino de Micología. XXIII Jornadas Argentinas de Micología. CABA.
- García Parisi P.A, Grimoldi A.A., **Druille M.**, Lattanzi F.A., Omacini M. 2014. Plant-soil feedback of an endophytic grass on a legume-Rhizobium symbiosis. Multifunktionalität des Dauergrünlandes erhalten und nutzen. Arnstadt, Alemania.
- **Druille M.**, Cabello M. N., Omacini M., Golluscio R. A. 2011. Efecto del glifosato sobre la viabilidad de esporas de hongos micorrícicos arbusculares. Poster. II Congreso Nacional de Biología y Ecología de Suelos. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.
- **Druille M.**, Castiglioni M., Massobrio J. M. 2010. Efecto de dos sistemas de uso contrastantes sobre los agregados resistentes al proceso de desprendimiento y su patrón de distribución espacial en el partido de Trenque Lauquen. Poster. XXII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Rosario, Santa Fe, Argentina.
- **Druille M.**, Garbulsky M. F., Deregibus V. A. 2008. Modeling the growth of alfalfa (Medicago sativa) in the Pampas region. Poster. XXI International Grassland Congress - VII International Rangeland Congress. Huhhot, China.

- Sosa P., **Druille M.** 2007. Variabilidad espacial del aprovechamiento forrajero en pastizales psamófilos de San Luis, mejorados con *Digitaria eriantha*. Poster. IV Congreso Nacional sobre manejo de Pastizales Naturales. I Congreso del MERCOSUR sobre manejo de Pastizales Naturales. Villa Mercedes, San Luis, Argentina.

Participación como evaluadora de proyectos de I+D

- **2019, 2021, 2022, 2023:** Evaluación de proyectos PICT (FONCyT). Área Biodiversidad, Ecología, Genética y Evolución.
- **2022:** Evaluación de proyecto PICTO Asociativo Córdoba (FONCyT).

Participación como revisora en revistas científicas

- **2023:** Scientific reports
- **2022:** Ecología Austral, Revista Argentina de Producción animal, Applied Soil Ecology
- **2020:** Pedosphere, Revista FAVE Ciencias Veterinarias, Revista de Investigaciones Agropecuarias
- **2019:** Mycorrhiza, Archives of Agronomy and Soil Science
- **2018:** Crop & Pasture Science, Ecología Austral
- **2017:** Mycology
- **2015:** Ecología Austral
- **2014:** Crop & Pasture Science, Journal of Environmental & Analytical Toxicology

Participación como jurado de tesis de posgrado

- **2023:** Efecto de distintos regímenes de defoliación sobre la producción y el valor nutritivo en *Megathyrus maximus*. Tesis presentada por el Ing. Agr. Raúl Darío Lértora para optar al título de Magíster de la Universidad de Buenos Aires, Área Producción Animal. Escuela para Graduados Ing. Agr. Alberto Soriano. Facultad de Agronomía – Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad de Buenos Aires.

Participación como jurado de tesinas y concursos docentes

- **2023:** Jurado del concurso de renovación del cargo de Jefe de Trabajos prácticos con dedicación exclusiva del Ing. Agr. Pablo Rush, en la Cátedra de Genética (FAUBA).
- **2022:** Jurado durante la Clase entrevista realizada por la Lic. María Elena Ramos y por el Lic. Juan Guitian para concursar el cargo de Ayudante primero regular con dedicación Parcial, en la Cátedra de Genética (FAUBA).
- **2020:** Jurado durante la Clase entrevista realizada por la Lic. Ludmila Búbica Bustos para su promoción a Ayudante de Primera Ad Honorem - Cátedra de Ecología (FAUBA).
- **2020:** Jurado durante la Clase entrevista realizada por el Lic. Agustín Sarquís para su promoción a Ayudante de Primera Ad Honorem - Cátedra de Ecología (FAUBA).
- **2020:** Jurado durante la Clase entrevista realizada por el Lic. Bruno Bazzoni Blanco para su promoción a Ayudante de Primera Ad Honorem - Cátedra de Ecología (FAUBA).

- **2020:** Jurado durante la Clase entrevista realizada por la Ing. Agr. Viviana Bondaruk para su promoción a Ayudante de Primera Ad Honorem - Cátedra de Ecología (FAUBA).
- **2020:** Jurado durante la Clase entrevista realizada por el Lic. Felipe Ghersa para su promoción a Ayudante de Primera Ad Honorem - Cátedra de Ecología (FAUBA).
- **2020:** Jurado de la tesina presentada por Marina Berisso Buchanan para acceder al título de Ingeniera Agrónoma (UBA). Título: Comparación productiva y económica de distintos niveles de intensificación de la actividad de cría vacuna en pastizales naturales de Entre Ríos.
- **2019:** Jurado de la tesina presentada por Nathalie De Valois para acceder al título de Ingeniera Agrónoma (UBA). Título: Uso de nanopartículas de magnetita para optimizar la simbiosis soja - *Bradyrhizobium japonicum*.
- **2019:** Jurado de la tesina presentada por Estanislao Cantore para acceder al título de Licenciado en Ciencias Ambientales (UBA). Título: Variación intraespecífica de los rasgos funcionales de festuca alta e invasibilidad en pastizales de la Depresión del Salado.
- **2018:** Jurado del trabajo pre-profesional presentado por Martín Caputo para acceder al título de Ingeniero Agrónomo (UBA). Título: Aumento del plantel de madres en un sistema de cría vacuna a través de un diagnóstico y propuestas de mejoras en un establecimiento del sudeste de la Provincia de Buenos Aires.
- **2017:** Jurado durante la Clase entrevista realizada por Dra. Eliana Wassermam para concursar el cargo de Ayudante Primera Ad Honorem – Cátedra de Genética (FAUBA).
- **2017:** Jurado de tesina presentada por Juan Cruz Candina para acceder al título de Ingeniero Agrónomo (UBA). Título: Estudio de la composición química en *Medicago sativa* defoliada en distintos momentos del día.
- **2013:** Jurado de tesina presentada por Sofía Gelabert para acceder al título de Ingeniera Agrónoma (UBA). Título: Distribución temporal y espacial de la composición química de una pastura en función de la intensidad y momento del día de la defoliación.

Seminarios y conferencias

- 2023: Influencia de simbioses radicales sobre los componentes del modelo radiativo para la estimación del crecimiento vegetal. **IFEVA, Facultad de Agronomía, UBA.**
- 2022: Comportamiento de *Lotus corniculatus* en presencia de simbioses radicales y fertilización en una pastura consociada. Taller: LOTUS spp. como género clave para una ganadería rentable y sustentable. 45° Congreso Argentino de Producción Animal.
- 2019: Radiation Use Efficiency of Forage Resources: A Meta-Analysis. **Grassland, Soil and Water Research Laboratory, USDA-ARS, Temple, TX (Estados Unidos).**
- 2019: Eficiencia del uso de la radiación de recursos forrajeros. **Departamento de Producción animal. Facultad de Agronomía, UBA.**
- 2018: Eficiencia del uso de la radiación de especies forrajeras: meta-análisis sobre el efecto del genotipo, la fenología y la disponibilidad de recursos. **IFEVA, Facultad de Agronomía, UBA.**
- 2015: Microorganismos benéficos perjudicados por la aplicación de glifosato en pastizales de la Pampa Deprimida. **IFEVA, Facultad de Agronomía, UBA.**
- 2014: La aplicación de glifosato impacta sobre bacterias y hongos simbióticos en pastizales de la Pampa Deprimida. **Departamento de Producción animal. Facultad de Agronomía, UBA.**

- 2013: Efectos directos e indirectos del glifosato sobre los hongos formadores de micorrizas arbusculares (HFMA). Curso de posgrado “Hongos formadores de micorrizas arbusculares” a cargo de la Dr. Marta Cabello. **Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Ciencias Naturales y Museo.**
- 2012: Efectos directos e indirectos del glifosato sobre los hongos micorrícicos arbusculares en comunidades de pastizal. **Departamento de Producción animal. Facultad de Agronomía, UBA.**
- 2007: Modelización del crecimiento de alfalfa y festuca a partir de datos de producción de la región Pampeana. **Facultad de Agronomía, UBA.**

Becas recibidas

- 2016 – 2017: **Beca FONCyT Posdoctoral.** Título: Variación espacio-temporal de la eficiencia en el uso de la radiación de recursos forrajeros y su estimación a partir de información satelital. Director: Martín Oesterheld.
- 2014 – 2016: **Beca CONICET Posdoctoral.** Título: Alteraciones generadas por la aplicación repetida de glifosato en las comunidades de plantas y de hongos micorrícicos arbusculares en un pastizal de la Pampa Deprimida. Directora: Marina Omacini.
- 2012- 2014: **Beca CONICET Tipo II doctoral.** Título: Efecto directos e indirectos del glifosato sobre los hongos micorrícicos arbusculares en comunidades de pastizal. Director: Rodolfo A. Golluscio.
- 2009- 2012: **Beca CONICET Tipo I doctoral.** Título: Efecto de las interacciones entre plantas y hongos micorrícicos sobre la productividad invernal de los pastizales de la Pampa Deprimida. Director: Rodolfo A. Golluscio.

Cursos de posgrado realizados

- 2011: Métodos avanzados para o Estudo da Associação Micorrízica Arbuscular. Departamento de Microbiologia da Universidade Federal de Viçosa, Brasil. Calificación: 9,8
- 2010: Utilización de pastizales. Docentes: P. Cornaglia, E. Jacobo. Escuela para graduados Alberto Soriano – FAUBA. Calificación: 7
- 2010: Preparación y publicación de trabajos científicos. Docente: M. Oesterheld. Escuela para graduados Alberto Soriano – FAUBA. Calificación: 9
- 2009: Estadística aplicada a la investigación biológica. Docente: S. Perelman. Escuela para graduados Alberto Soriano – FAUBA. Calificación: 10
- 2009: Indicadores microbianos de calidad de suelos: relevancia, estimación y manejo en sistemas agrícolas. Docentes: E. Gómez, O. Correa. Escuela para graduados Alberto Soriano – FAUBA. Calificación: 8
- 2009: Ecología de pastizales. Docentes: R. A. Golluscio, M. Oesterheld, M. Semmartin, E. Jacobo. Escuela para graduados Alberto Soriano – FAUBA. Calificación: 8
- 2009: Fisiología de las plantas forrajeras. Docentes: A. Grimoldi, Deregibus V. A. Escuela para graduados Alberto Soriano – FAUBA. Calificación: 10
- 2009: Hongos formadores de micorrizas arbusculares. Docente: M. Cabello. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. La Plata. Calificación: 10
- 2008: Ecología de la simbiosis entre plantas y microorganismos. Docentes: M. Omacini, A. Grimoldi. Escuela para graduados Alberto Soriano – FAUBA. Calificación: 10

Cursos extracurriculares

2010: **Estrategias didácticas y competencias profesionales.** Docentes: C. Plencovich, A. Rodriguez. Área pedagógica – Secretaría Académica. FAUBA.