

EDUCACIÓN

Postdoctorado en Ciencias Agropecuarias – Proyecto Bayer/FAUBA – Experts Pro Carbono / 2023 en curso

Convenio financiado por Bayer con la FAUBA para entender el ciclado del carbono en suelo en manejos agrícolas mejorados. Dirigido por Dr. Gervasio Piñeiro, Dra. María Semmartin y el Dr. Diego Cosentino.

Doctorado en Ciencias Agropecuarias – Escuela para Graduados Dr. Alberto Soriano / 2015 – 2023
Proyecto defendido: “Cambios en las comunidades microbianas del suelo y sus consecuencias sobre el ciclado de C y N en respuesta a la fertilización y el pastoreo en pastizales de la Pampa Deprimida” dirigido por la Dra. Laura Yahdjian, codirigido por la Dra. Lucía Vivanco, consejero: Dr Marcelo Soria (aprobado con sobresaliente).

Ingeniería Agrónoma (Plan 2008) - Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires / 2007- 2014 – promedio 8,34 sin aplazos

Tesis de grado: “Caracterización de la comunidad bacteriana en relictos de pastizal natural y lotes post agrícolas de la Pampa Interior mediante pirosecuenciación” dirigido por la Dra. Laura Yahdjian y codirigido por la Dra. Lucía Vivanco (aprobado con nota: 10).

EXPERIENCIA LABORAL

- Ayudante de primera ad honorem Cátedra de Edafología de la FAUBA / agosto 2025 – en curso
- Becaria postdoctoral FAUBA/BAYER con lugar de trabajo en el IFEVA / 2023 – en curso
- Head of Applied Science en NANOTICA SAS part-time / sept 2023- jul 2024
- Senior Research Associate en BEEFLOW SA / sept 2021 – jun 2023
- Becaria doctoral CONICET, lugar de trabajo en el IFEVA / 2015 - 2020
- Ayudante de primera en Cátedra de Ecología, FAUBA / oct 2014 – mar 2022
- Ayudante de segunda ad honorem en Producciones Animales Alternativas (Laboratorio de Seda), FAUBA / nov 2012 – mar 2014
- Pasantía en INTA Castelar en Floricultura / junio a agosto 2010

PREMIOS

- 🏆 Diploma de honor de la UBA/ 2015
- 🏆 Reconocimiento de la Facultad de Agronomía de la UBA del esfuerzo para lograr uno de los mejores promedios de la camada de egresados de dicha facultad de 2014 (promedio 8,34).
- 🏆 Premio al Mejor Egresado otorgado por el Banco Santander Río y la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires por poseer el mejor promedio en la carrera Ingeniería Agrónoma promoción 2014/ Diciembre 2015.
- 🏆 Segunda Mención Especial del premio Excelencia Académica Agropecuaria otorgado por la Facultad de Agronomía y Dow AgroSciences por el Trabajo de Intensificación “Caracterización de la comunidad bacteriana en relictos de pastizal natural y lotes post agrícolas de la Pampa Interior mediante pirosecuenciación”/ Mayo 2016.

BECAS

- ❑ **Beca doctoral CONICET**, lugar de trabajo en el IFEVA / abril 2015 – 2020
- ❑ **Beca Fulbright-Ministerio de Educación 2019** para estadías cortas de investigación en los Estados Unidos. Proyecto “Multifuncionalidad en pastizales pastoreados” bajo la dirección de la Dra. Sasha Reed. Lugar de trabajo: USGS, Moab, Utah, USA / Junio – Septiembre 2019

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS CON REFERATO

- Piazza, M.-V., Pinto, P., Bazzoni, B., Berenstecher, P., Casas, C., Zieher, X.L., Mallerman, J., Méndez, M.S., Omacini, M., Piñeiro, G., Semmartin, M., Vivanco, L. and Yahdjian, L. (2024), From plant litter to soil organic matter: a game to understand carbon dynamics. *Front Ecol Environ*, 22: e2724. <https://doi.org/10.1002/fee.2724>
- López Zieher XM, Vivanco L, Yahdjian L. **Soil bacterial communities remain altered after 30 years of agriculture abandonment in Pampa grasslands**. *Oecologia*. 2020 Aug;193(4):959–968. Epub 2020 Aug 26. PMID: 32851494. <https://doi.org/10.1007/s00442-020-04736-3>
- Basso, C., Dobler, S., Lopez Zieher, X., Bartoloni, N., 2014. Híbridos y líneas endocriadas de gusanos de seda (Lepidoptera : Bombyx mori L.): resultados productivos preliminares. *InVet* 16, 31–38. Disponible en <http://www.fvet.uba.ar/publicaciones/archivos/vol-16-n1-2014/Articulo-IV-16-N-1-2014.pdf>

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y TALLERES CIENTÍFICOS

- ❑ Presentación de poster y asistencia en la **Reunión Trinacional de Ecología** en Mendoza, 5 al 10 de octubre 2025
- ❑ Asistencia al **Congreso de CREA 2025**, Buenos Aires, 18 al 19 de septiembre 2025
- ❑ Asistencia al **XXXIII Congreso de la AAPRESID** en Buenos Aires, 6 al 8 de agosto de 2025
- ❑ Exposición oral en la **XXIX Reunión Argentina de Ecología**. *Trabajo titulado: “Diversidad microbiana de suelo en pastizales pastoreados y fertilizados”*, virtual, 4 al 6 de agosto 2021
- ❑ Participación en el taller: **Nutrient Network (NutNet) Workshop**, virtual, 21 al 24 de Septiembre 2020
- ❑ Asistencia a la **Ecological Society of America (ESA) meeting**, virtual, 3-6 Agosto 2020.
- ❑ Exposición oral en la **Biennial Conference of Science & Management on the Colorado Plateau & Southwest Region**, Flagstaff, Arizona, USA. Northern Arizona University, 9-12 Septiembre 2019.
- ❑ Participación en el taller: **Nutrient Network (NutNet) Workshop**, St. Paul, Minnesota, USA. University of Minnesota, 4- 9 Agosto 2019.
- ❑ Poster expuesto en la **XXVIII Reunión Argentina de Ecología**. *Trabajo titulado: “Procesos clave del nitrógeno edáfico tienen distinta sensibilidad a la fertilización y el pastoreo en pastizales de la Pampa Deprimida.”* Mar del Plata, 29 de Octubre – 2 de Noviembre 2018.
- ❑ Poster expuesto en la **VI Reunión Binacional de Ecología**, Iguazú, Misiones, Argentina, 2016. *Trabajo titulado: “Consecuencias del pastoreo vacuno y el agregado de nutrientes en la mineralización de la materia orgánica en pastizales húmedos del centro de Argentina”*.
- ❑ Poster expuesto en la **100th Ecological Society of America**, Baltimore, Maryland, EEUU, 9 al 14 de Agosto 2015. *Trabajo titulado: “A metagenomic survey of soil microbial communities in old fields dominated by exotic plant species and native remnant grasslands in the Inland Pampa, Argentina”*.
- ❑ Exposición oral, resumen publicado en actas, en la **XXVI Reunión Argentina de Ecología**,

Chubut, 2 al 5 de noviembre 2014.

Trabajo titulado: "Caracterización de las comunidades bacterianas del suelo en relictos de pastizal natural y lotes post-agrícolas de la Pampa Interior reveladas por metagenómica".

- ☐ Resumen expuesto en forma oral y poster, publicado en las actas de la **XI Reunión Nacional de Biología de Suelos y I Congreso Nacional de Biología Molecular de suelos**, Santiago del Estero 4, 5 y 6 de Septiembre de 2013.

Trabajo titulado: "La invasión de especies exóticas acelera la respiración del suelo en pastizales sucesionales de la Pampa Interior".

ASISTENCIAS A CONGRESOS, SIMPOSIOS Y SEMINARIOS

- ☐ Asistencia a la **Ecological Society of America (ESA)** meeting, virtual, 3-6 Agosto 2020.
- ☐ Asistencia a la **Ecological Society of America (ESA)** meeting, Louisville, Kentucky, USA. ESA, 11-16 Agosto 2019.
- ☐ **III Congreso Argentino de Microbiología Agrícola y Ambiental**, Buenos Aires, 25 al 27 de noviembre 2015.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS FINANCIADOS FAUBA/CONICET/ANPCyT

- 2023- en curso. "Red2Pasus" Red para el rediseño de paisajes agrícolas sustentables (Proyecto de Redes Federales de Alto Impacto), participan: GEA San Luis (Esteban Jobbagy), IRNAD - Bariloche (Lucas Garibaldi), IFEVA - Buenos Aires (Gervasio Piñeiro) - INTA Paraná (María Carolina Sasal)
- 2023- en curso. Proyecto CONVENIO DE ASISTENCIA TÉCNICA FUNDACIÓN FAUBA - MONSANTO ARGENTINA S.R.L., bajo responsabilidad técnica de la Ing. Agr. MARIA SEMMARTIN
- 2016-2019. Estimación y monitoreo de las emisiones de óxido nitroso en ecosistemas naturales y agrícolas de Argentina. Proyecto PICT 2015-2827. Director: Gervasio Piñeiro. Integrante del Grupo Responsable: Laura Yahdjian.
- 2014-2018. Nitrogen Cycling in Latin American: Drivers, Impacts and Vulnerabilities (Nnet) CRN3005. PI: Jean Pierre Ometto
- 2015-2018. Controles por recursos y consumidores de la biodiversidad y el funcionamiento de Pastizales Pampeanos. Proyecto PICT-2014-3026. Pi: Laura Yahdjian. Colaboradora como estudiante doctoral.
- 2015-2017. Intensificación del uso de la tierra en la región pampeana en el contexto del cambio global. Proyecto PIP 112-2015- 0100709. Pi: Laura Yahdjian. Colaboradora como estudiante doctoral.
- 2014-2017. Influencia de los nutrientes y los herbívoros en la biodiversidad y el funcionamiento ecosistémicos de los pastizales inundables de la Pampa, Argentina. Proyecto UBACyT 20020130100423BA. Pi: Enrique Chaneton. Colaboradora como estudiante doctoral.
- 2013-2016. Resistencia natural al establecimiento de especies de plantas nativas en lotes post agrícolas. Proyecto UBACyT GEF 20120120200075. Pi: Laura Yahdjian. Colaboradora como estudiante de grado.
- 2011-2014. Impacto de las invasiones biológicas en el funcionamiento ecosistémico: implicancias para la restauración de pastizales. Proyecto PICT-2010-0553. Pi: Laura Yahdjian. Colaboradora como estudiante de grado.
- 2010-2012. Proyecto Puesta en Valor del Parque de la FAUBA aprobado por C.D. 2442 Expte. 167.114/11.