

Viviana Florencia Bondaruk

Nacionalidad: Argentina

Móvil: (+54 9 11) 2401-4374

E-mail: bondaruk@agro.uba.ar

Dirección laboral: Av. San Martín 4453, PC 1417, B

EDUCACION

2017 – 2023: Doctorado en Ciencias Agropecuarias por la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. Título de tesis: Sensibilidad a la sequía de los ecosistemas pastoriles a lo largo de un gradiente de aridez. Directora: Dra. Laura Yahdjian.

2010 – 2017: Ingeniera Agrónoma. Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. Tesis: ¿La introducción de leguminosas exóticas en pastizales naturales modifica el contenido de C y N orgánicos del suelo? Director: Gervasio Piñeiro.

BECAS y SUBSIDIOS OTORGADOS

2023 - Presente: Beca Postdoctoral (CONICET – Argentina) (1er lugar en el orden de mérito en la adjudicación).

2024 (Jun-Nov): Beca Postdoctoral *Georg Forster* (Fundación Alexander von Humboldt – Universidad de Bayreuth, Alemania).

2024 (Abril-Mayo): Estancia postdoctoral breve en el Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales – Universidad Autónoma de Barcelona.

2017–2023: Beca Doctoral (CONICET – Argentina) en la Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

2015–2017: Beca Estímulo para estudiantes de grado, Universidad de Buenos Aires.

DOCENCIA

2016- Presente: Ayudante de primera regular rentado. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Cátedra de Ecología.

2012-2013: Ayudante *ad honorem*, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Cátedras de Climatología y Bioquímica.

PUBLICACIONES REFERIDAS

-Bondaruk, V.F., Lezama, F., Del Pino, A., & Piñeiro, G. (2020). Overseeding legumes in natural grasslands: Impacts on root biomass and soil organic matter of commercial farms. *Science of The Total Environment*,

743,140771. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.140771>

-Bondaruk, V. F., Oñatibia, G. R., Wilcox, K. R., & Yahdjian, L. (2022). Standardized indices to estimate sensitivity to drought across ecosystems. *Applied Vegetation Science*, 25(3), E12674.

[Hatsps://doi.org/10.1111/AVSC.12674](https://doi.org/10.1111/AVSC.12674)

-Bondaruk, V. F., Oñatibia, G. R., Fernández, R. J., Agüero, W., Blanco, L., Bruschetti, M.,... & Yahdjian, L. (2022). Forage provision is more affected by droughts in arid and semi-arid than in mesic rangelands. *Journal of Applied Ecology*, 59(9), 2404-2418. <https://doi.org/10.1111/1365-2664.14243>

-Bondaruk, V.F., Xu, C., Wilfahrt, P. Yahdjian, L., et al & Hautier, Y. Aridity modulates grassland biomass responses to combined drought and nutrient addition. *Nat Ecol Evol* (2025). <https://doi.org/10.1038/s41559-025-02705-8>

-Toledo, S., Bondaruk, V. F., Yahdjian, L., Oñatibia, G. R., Loydi, A., Alberti, J., Bruschetti, M., Pascual, J., Peter, G., Agüero, W.D., Namur, P.R., Blanco, L., Peri, P. L. (2023). Environmental factors regulate soil microbial attributes and their response to drought in rangeland ecosystems. *Science of The Total Environment*, 892,164406. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.164406>.

-Smith, M. D., Wilkins, K. D., Holdrege, M. C., Wilfahrt, P., Collins, S. L., Knapp, A. K., ... Bondaruk, V. F., ... & Sun, W. (2024). Extreme drought impacts have been underestimated in grasslands and shrublands globally. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 121(4), and 2309881120. <https://doi.org/10.1073/pnas.2309881120>

Ravetta, M., Bondaruk, V. F., Oñatibia, G. R., Loydi, A., Pascual, J., Peri, P. L., Peter, G., Oliva, G. E., Ferrante, D., Bruschetti, M., Daleo, P., Agüero, W. D., & Yahdjian, L. (2025). Drought and plant invasions along an aridity gradient. *Journal of Vegetation Science*, 36, e70084. <https://doi.org/10.1111/jvs.70084>

OTRAS ACTIVIDADES ACADEMICAS

2024: Miembro de la Sociedad Ecológica Alemana (GfÖ).

2018-Present: Miembro de la Asociación Argentina de Ecología (AsAE). **2023-Presente:** Miembro de la Cátedra Libre de Soberanía Alimentaria (Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires)

Sep-Dic 2022: Docente en la Práctica Educativa Social "Comunidad y huertas agroecológicas en barrios vulnerables" (Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires).

2021 - 2023: Participante del Consejo Interno en representación de la facultad de becarios del Instituto de Investigaciones Fisiológicas y Ecológicas Vinculadas a la Agricultura (IFEVA, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires).

2019 - Presente: Co-coordinador del Grupo de Estudio y Trabajo sobre Políticas Agropecuarias (Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires).

2013-2015: Pasante Técnico en el Laboratorio de Análisis Regional y Teledetección (IFEVA, FAUBA).

FORMACIÓN de RRHH

Presente: Dirección de tesis de grado para la carrera de Ingeniería Agronómica de Agustina Ponce y Martín Darritchon (en curso).

2020-2022: Co-dirección de la tesis de grado de María Ravetta para la Licenciatura en Ciencias Ambientales: "¿La sequía ejerce resistencia ambiental a la invasión de pastizales?" (Defendida en agosto de 2022).

PRESENTACIONES EN CONFERENCIAS CIENTÍFICAS

2025: I Reunión Trinacional de Ecología (SOCECOL, AsAE, CODE-Uy), Mendoza, Argentina: "La sensibilidad a la sequía depende del tipo de vegetación: Un modelo conceptual para mejorar los análisis regionales"

2025: New Phytologist Journal Meeting *Next generation scientists*, Birmingham, Reino Unido. "Aridity modulates grassland biomass responses to combined drought and nutrient addition"

2024: 53rd Conferencia Anual de la Sociedad Ecológica Alemana (GfÖ), Freising, Alemania "General independent negative effect of drought and positive effect of nutrients on grassland biomass production"

2023: XXX Reunión Argentina de Ecología (RAE), Bariloche, Argentina: "El forraje de los pastizales áridos responde más a los excesos que a los déficits hídricos".

2023: XXXI Congreso Nacional de la Asociación de Productores de Siembra Directa de Argentina. "Cultivando Servicios"

2023: VII Congreso Nacional sobre Conservación de la Biodiversidad. "Pérdida de biodiversidad en pastizales ubicados a lo largo de un gradiente de aridez en respuesta a sequías e invasión de especies exóticas".

2022: Ecological Society of America & Canadian Society of Ecology & Evolution Annual Meeting (ESA & CSEE 2022): "Drought responses of forage supply increased with increasing aridity in South American rangelands".

2021: XXIX Reunión Argentina de Ecología (RAE), Tucumán, Argentina: "Cambios por sequía en la provisión de forraje de los pastizales naturales argentinos".

2018: XXVIII Reunión Argentina de Ecología (RAE), Mar del Plata, Argentina: "¿La introducción de leguminosas exóticas en pastizales naturales modifica el contenido de C y N orgánicos del suelo?"

COLABORACIÓN EN PROYECTOS de INVESTIGACIÓN

2024-Presente: Proyecto de Redes Federales de Alto Impacto "Red para el rediseño de paisajes sustentables". Ministerio de Ciencia y Tecnología, Argentina. Fondos BID.

2020-2024: Cambio global en ecosistemas pastoriles áridos: impactos de la sequía, el aumento de la temperatura y la intensificación de la presión de pastoreo doméstico." Proyecto PICT. Director: Gastón Oñatibia. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.

2020-2024: "Controles ambientales y antrópicos de la invasión y restauración de pastizales: hacia un modelo de estados y transiciones en agroecosistemas pampeanos". Proyecto UBACyT. Director: Pedro Tognetti. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

2015-2021: "Intensificación del uso de la tierra en la región pampeana en el contexto del cambio global". Proyecto PIP. Directora: Laura Yahdjian. CONICET, Argentina.

OTRAS APTITUDES

Idioma inglés: Nivel avanzado (Exams: First Certificate in English Level B2; IGCSE English as a first language EXTENDED; IGCSE Physics)

Idioma alemán: Nivel inicial (A1) (Otorgado por Instituto Carl Duisberg)

Uso Avanzado de herramientas informáticas: Softwares de análisis de datos, estadísticos, de búsqueda y repositorios digitales (SCOPUS; R Core Team; Microsoft Office; Git Hub).