




Mercedes Busto

 mbusto@agro.uba.ar

 @Mercedes__Busto

ESTUDIOS CURSADOS

De posgrado

- **Doctorado en Ciencias Agropecuarias.** Escuela para graduados Ing. Alberto Soriano. Facultad de Agronomía. UBA. En curso desde noviembre de 2019. Tema de tesis: *Balance de nitrógeno en pasturas mixtas con Lotus tenuis y selección de cepas de rizobios con potencial de reducción de emisiones de N₂O, en suelos hidro-halomórficos de la Pampa Deprimida*
- **Carrera docente.** Facultad de Agronomía. Facultad de Agronomía. UBA. 2021. Título en trámite.

De grado

Licenciatura en Ciencias Ambientales. Plan 2008. Facultad de Agronomía. UBA. 2017. Promedio: 7,94. Tesis: *Contribución de las excretas bovinas a la emisión invernal de óxido nitroso en suelos sódicos con presencia de Lotus tenuis.*

ANTECEDENTES LABORALES

- **Actualidad. Ayudante primero regular con dedicación exclusiva.** Departamento de Recursos Naturales y Ambiente, Cátedra de Edafología, Facultad de Agronomía, UBA. Desde el 25 de septiembre de 2019. Resolución CD 2248/19.
- **Actualidad. Asistente técnica para la sistematización de datos y asesoría técnica** a la coordinación del proyecto *Intensificación Sostenible de Sistemas Ganaderos con Leguminosas: Plataforma de Cooperación Latinoamericana y del Caribe.* Proyecto PROCISUR-FONTAGRO ATN/RF-16926-RG y ATN/AH-16927-RG. Contratación: octubre de 2020 al presente.
- **Ayudante primero interino con dedicación exclusiva.** Departamento de Recursos Naturales y Ambiente, Cátedra de Edafología, Facultad de Agronomía, UBA. Desde el 1 de abril de 2019 hasta la sustanciación del concurso. DA. 207.
- **Tutora de alumnos del curso abierto, masivo, en línea y lúdico sobre la Temática Transversal Residuos Sólidos Urbanos, ULTIMATUM. Un juego transmedia de realidad alternativa.** Desarrollado desde el Centro de Investigación en Tecnología y Pedagogía dependiente de la Secretaría de Asuntos Académicos de la Universidad de Buenos Aires. Período de contratación: 22 de abril al 28 de mayo de 2019.

- **Ayudante primero interino con dedicación exclusiva.** Departamento de Recursos Naturales y Ambiente, Cátedra de Edafología, Facultad de Agronomía, UBA. Desde el 1 de abril de 2018 hasta 31 de marzo de 2019. DA. 59.
- **Asesora técnica en el desarrollo del curso abierto, masivo, en línea y lúdico sobre la Temática Transversal Residuos Sólidos Urbanos, ULTIMATUM. Un juego transmedia de realidad alternativa.** Desarrollado desde el Centro de Investigación en Tecnología y Pedagogía dependiente de la Secretaría de Asuntos Académicos de la Universidad de Buenos Aires. 2018.
- **Ayudante primero interino con dedicación exclusiva.** Departamento de Recursos Naturales y Ambiente, Cátedra de Edafología, Facultad de Agronomía, UBA. Desde el 12 de septiembre de 2017 hasta el 31 de marzo de 2018. Resolución DA. 732.
- **Pasante en la Gerencia de Cambio Climático de la Agencia de Protección Ambiental.** Programa Experiencia Ciudad de la Jefatura de Gabinete de Ministros, del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires. Período de contratación: abril a julio de 2017.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

- **Proyecto FONTAGRO.** *Intensificación Sostenible de Sistemas Ganaderos con Leguminosas: plataforma de cooperación Latinoamericana y del Caribe.* Ejecutado por INTA y financiado por FONTAGRO, Ministry for Primary Industries y PROCISUR. Código del proyecto: ATN/RF-16926-RG. Período de ejecución: julio de 2019 a diciembre de 2022.
- **Proyecto UBANEX.** *Monolitos edafológicos: una herramienta pedagógica para la enseñanza de la Ciencia del Suelo. Tercera etapa.* Convocatoria de Proyectos de Extensión Universitaria UBANEX “POR UNA UNIVERSIDAD MÁS COMPROMETIDA”. RESCS-2021-715-E-UBA-REC. Período de ejecución: 7 de julio de 2021 a 7 de julio de 2022.
- **Proyecto UBANEX.** *Monolitos edafológicos: una herramienta pedagógica para la enseñanza de la Ciencia del Suelo. Segunda etapa.* 11er Convocatoria de Proyectos de Extensión Universitaria UBANEX "CONSOLIDANDO LAS PRACTCIAS SOCIALES EDUCATIVAS". Res. CS. 2019-1081. Período de ejecución: 10 de julio de 2019 hasta 10 de julio de 2020.
- **Proyecto UBANEX.** *Monolitos edafológicos: una herramienta pedagógica para la enseñanza de la Ciencia del Suelo.* 10ma Convocatoria de Proyectos de Extensión Universitaria UBANEX "CENTENARIO DE LA REFORMA UNIVERSITARIA". Res. CS. 506-18. Período de ejecución: 16 de mayo de 2018 hasta 16 de mayo de 2019.

PUBLICACIONES EN LIBROS

- Taboada, M.A., **M. Busto**, A.O. Costantini, A. Maggio, A. Perin, M.S. Pimentel, M.A. Alfaro, D. Pons Ganddini, A.I. Monterroso Rivas y A.M. Loboguerrero, 2020:

Sector Agropecuario. En: Adaptación frente a los riesgos del cambio climático en los países iberoamericanos – Informe RIOCCADAPT [Moreno, J.M., C. Laguna-Defior, V. Barros, E. Calvo Buendia, J.A. Marengo y U. Oswald Spring (eds.)]. McGraw-Hill, Madrid, España (pp. 237-290, ISBN: 9788448621643).

- **Busto, M.** y Bonafina, C. (2020). Capítulo 2: Muestreo del Suelos. En Cosentino, D. (Ed.), *Prácticas Edafológicas con Fines Didácticos*. Buenos Aires: Editorial Facultad de Agronomía.
- Bonafina, C. y **Busto, M.** (2020). Capítulo 8: Densidad y Porosidad. En Cosentino, D. (Ed.), *Prácticas Edafológicas con Fines Didácticos*. Buenos Aires: Editorial Facultad de Agronomía.

PUBLICACIONES EN REVISTAS

- Taboada, M.G., Costantini, A.O., **Busto, M.**, Bonatti, M. and Sieber, S. (2021). Climate change adaptation and the agricultural sector in South American countries: Risk, vulnerabilities and opportunities. *Revista Brasileira de Ciência do Solo*, 45:e0210072. <https://doi.org/10.36783/18069657rbc20210072>
- Perez, G., **Busto, M.**, Cosentino, V., Romaniuk, R. y Costantini, A. (2021). ¿Es importante medir emisiones de óxido nitroso en época invernal? *Revista Nuestros Suelos*, 6. ISSN 2618-5571. Disponible en https://www.suelos.org.ar/sitio/wp-content/uploads/2021/nuestro_suelo/Nuestro_Suelo-6.pdf
- Perez, M.G., Romaniuk, R.I., Cosentino, V.R.N., **Busto, M.**, González, F.A., Taboada, M.A., Alves, B.J.R., Costantini, A.O. (2020). Winter soil N₂O emissions from a meat production system under direct grazing of Argentine Pampa. *Animal Production Science*. <https://doi.org/10.1071/AN19517>
- Costantini, A., M.G. Perez, **M. Busto**, F. González, V. Cosentino, R. Romaniuk, M.A. Taboada. (2018). Emisiones de Gases de Efecto Invernadero en la Producción Ganadera. *Revista Ciencia e Investigación*, 68,5, 47-54.

PUBLICACIONES EN CONGRESOS Y JORNADAS

- Bonafina, C., Vespasiano C., **Busto, M.**, Regolo, D., Casabella, M.P., Villegas, D., Gonzalez, F., Ciarlo, E. y Cosentino, D. Reconnectando con el suelo en tiempo de pandemia. X Jornada de Difusión de Actividades de Extensión FAUBA: “Extensión universitaria en tiempos de pandemia y post-pandemia”. 26 de noviembre de 2021. Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires.
- **Busto, M.**, Zilli, J.E., Estrella, M.J., Sannazzaro, A., Simões de Araújo, J.L., Costantini, A. y Romaiuk, R.I. ¿Existen rizobios simbiotes de *L. tenuis* que no emiten N₂O en la Pampa Deprimida? X Jornadas de Jóvenes Investigadores. 3 y 4 de junio 2021. Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Buenos Aires. Ciudad de Buenos Aires.

- Bonafina, C., **Busto, M.**, González, F., Rodríguez Kalmbach, J., Casabella, P., Cosentino, D., Vespasiano, C., Ciarlo, E. y Régolo, D. Monolitos edafológicos: una herramienta pedagógica para la enseñanza de las Ciencia del Suelo. IX Jornada de Difusión de Actividades de Extensión en la FAUBA: "Reflexiones sobre nuestras prácticas en el marco de la extensión universitaria". 15 de noviembre de 2018. Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires.
- Perez, M.G., **Busto, M.**, Gonzalez, F.A., Cosentino, V.R.N., Romaniuk, R., Costantini, A., Taboada, M.A. "Flujos de óxido nitroso en Natracuoles con distintos manejos del pastizal en un suelo de la Cuenca del Salado". V reunión de la Red Argentina de Salinidad. 4 al 6 de octubre de 2017. Villa Mercedes, San Luis. Tercer premio en concurso de posters.
- Perez, M.G., Gonzalez, F.A., **Busto, M.**, Cosentino, V.R.N., Romaniuk, R., Alves, B.J.R., Costantini, A., Taboada, M.A. "Incremento de la emisión de N₂O edáfico en un lote bajo pastoreo directo durante el invierno." 3^a Conferencia de gases de efecto invernadero en sistemas agropecuarios de Latinoamérica. 4 al 6 de Octubre de 2017. INIA La Estanzuela-Colonia. Uruguay.
- Perez, M.G., **Busto, M.**, Gonzalez, F., Cosentino, V., Romaniuk, R., Costantini, A., Taboada, M. "Nitrous oxide emissions from Natracuoll soils with bovine excretas and its relationship with edaphic and climate variables in winter season" 7th World Congress on Conservation Agriculture - XXV Congreso AAPRESID - Rosario – Argentina. Agosto de 2017.
- Perez, M.G., Gonzalez, F., **Busto, M.**, Cosentino, V., Romaniuk, R., Costantini, A., Taboada, M.A. "Avances en el estudio de la contribución de las excretas animales a la emisión de N₂O en suelos de uso ganadero en Chascomús". VII Jornadas de Jóvenes Investigadores. 7, 8 y 9 de junio de 2017. Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Buenos Aires. Ciudad de Buenos Aires.

OTRAS PUBLICACIONES

- Costantini, A., **Busto, M.** y Gonzalez, F. (2020). *Evaluación de la fijación biológica de nitrógeno, gases de efecto invernadero, stock de carbono del suelo e impacto de la incorporación de leguminosas en la producción animal*. FONTAGRO, N°001. Códigos JEL: Q16.
- **Busto, Mercedes.** (2018). Bioindicadores de cambio climático. En: *Guía 2018, 2019 y 2020 de la materia Bioindicadores de la Cátedra de Edafología, FAUBA*.

CURSOS DE POSGRADO APROBADOS

Del doctorado en Ciencias Agropecuarias (UBA):

- **Gases de efecto invernadero (GEI) en suelos manejados con sistemasagrosilvopastoriles.** Escuela para Graduados Ing. Agr. Alberto Soriano. Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. 64 hs. 8 al 19 de noviembre de 2021. Calificación: 9.

- **Metodología estadística – Módulo 2: Introducción a los elementos para modelos lineales aplicados.** Escuela para Graduados Ing. Agr. Alberto Soriano. Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. 32 hs. 23 al 27 de Agosto de 2021. Calificación: 9.
- **Ecología de pastizales.** Escuela para Graduados Ing. Agr. Alberto Soriano. Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. 96 hs. 14 de junio al 2 de julio de 2021. Calificación: 8.
- **Ecología de la simbiosis entre plantas y microorganismos.** Escuela para Graduados Ing. Agr. Alberto Soriano. Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. 64 hs. 16 al 27 de noviembre de 2020. Calificación: 10.
- **Dinámica de Carbono en Suelos Cultivados.** Escuela para Graduados Ing. Agr. Alberto Soriano. Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. 64 hs. 2 al 13 de marzo de 2020. Calificación: 7.
- **Fisiología de las Plantas Forrajeras.** Escuela para Graduados Ing. Agr. Alberto Soriano. Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. 64 hs. 4 al 15 de noviembre de 2019. Calificación: 10.

De la Carrera Docente (UBA):

- **Taller de Investigación.** Aprobado por equivalencia. 32 hs.
- **Pedagogía Universitaria.** Escuela para Graduados Ing. Agr. Alberto Soriano. Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. 16 hs. 1 de noviembre a 30 de diciembre de 2020. Calificación: 10.
- **Didáctica especial.** Escuela para Graduados Ing. Agr. Alberto Soriano. Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. 32 hs. 12 de abril al 6 de agosto 13 de marzo de 2018. Calificación: 10.
- **Didáctica general.** Escuela para Graduados Ing. Agr. Alberto Soriano. Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. 32 hs. 12 de abril al 6 de agosto 13 de marzo de 2018. Calificación: 10.
- **Práctica de la Enseñanza.** 96 hs. Aprobado.

Otros cursos UBA:

- **Curso sobre temática de género para docentes de la Universidad de Buenos Aires.** Secretaría de Asuntos Académicos, Universidad de Buenos Aires. Agosto de 2021.
- **Introducción al Lenguaje R.** Escuela para Graduados Ing. Agr. Alberto Soriano. Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. 40 hs. 29 de octubre al 9 de noviembre de 2018. Calificación: 7.
- **Prácticas Sociales Educativas.** Secretaría de Asuntos Académicos de la Universidad de Buenos Aires. 60 hs. 12 de agosto al 11 de noviembre de 2019. Aprobado.
- **Morfología y Clasificación de Suelos.** Escuela para Graduados Ing. Agr. Alberto Soriano. Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. 64 hs. 29 de octubre al 9 de noviembre de 2018. Calificación: 9.

OTROS CURSOS APROBADOS

- **Herramientas biotecnológicas en el mejoramiento de plantas.** Escuela Complutense Latinoamericana. organizado por la Universidad Complutense de Madrid y la Universidad de Buenos Aires. 60hs. 7 al 18 de marzo de 2022. Calificación: 8,5.
- **Curso Dimensión Ambiental de los Objetivos de Desarrollo Sostenible: Aportes para un nuevo liderazgo.** Universidad Nacional de Quilmes, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y Universidad Nacional de Jujuy. 80 hs. 10 de agosto al 22 de noviembre de 2020. Aprobado.
- **Curso en Línea de Introducción al Cambio Climático de UN CC:LEARN.** United Nations Institute for Training and Research. 12 hs. Diciembre de 2019. Aprobado.

ASISTENCIA A JORNADAS, SEMINARIOS Y TALLERES DE CAPACITACIÓN

- **Jornada de Actualización en Investigación Bibliográfica: ScienceDirect, Scopus y Mendeley.** SISBI-UBA. Facultad de Agronomía. 28 de noviembre de 2019.
- **Jornada de Capacitación sobre Primeros Auxilios, RCP y uso de DEA.** Provincia ART. Facultad de Agronomía. 2 de mayo de 2018.
- **Capacitación en Prevención de incendios.** Facultad de Agronomía. UBA. 11 de octubre de 2017.

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

- *Actualidad.* **Tutora de alumnos de grado.** Sistema de Tutorías. Facultad de Agronomía. UBA. En ejercicio desde marzo de 2018.
- **Entrevista “el futuro del suelo”.** Programa “Noticias Ambientales” FM – 89.3. Transmitido el 20/12/2021.
- **Charla “nuestros suelos y monolitos edafológicos” en Stand 200 años UBA.** Tecnópolis. 5/12/2021.
- **Entrevista “ los suelos de nuestra ciudad”.** Programa “Noticias Ambientales” FM – 89.3. 29/11/2021.
- **Charla “Producción y consumo responsable en la industria de la moda”,** para la asignatura Técnicas de producción 2 (Código 500), Lic. en diseño de indumentaria, Escuela superior de arquitectura y diseño, Universidad de Morón. 22 de abril de 2021. Transmisión por canal de Youtube: <https://www.youtube.com/watch?v=uNYm3x2Z4F4>
- **Moderadora en el Ciclo de Conferencias “El Sector Agropecuario frente al Cambio Climático”.** Organizado por INTA Argentina. Desde el 1 de junio hasta el 31 de julio de 2020.

IDIOMAS

- **Inglés.** Hasta ciclo de perfeccionamiento I aprobado (intermedio). Centro Universitario de idiomas (CUI), en curso.
- **Portugués.** Nivel I, Ciclo Básico. Centro Universitario de idiomas (CUI), en curso.

CONOCIMIENTOS INFORMATICOS

- **Paquete Office.**
- **Paquete estadístico:** InfoStat, Rstudio.
- **Sistemas de información geográfica:** Quantum GIS.
- **Programas de simulación:** Stella.
- **Coordinación de plataformas Moodle**