

# | MARÍA SEMMARTIN

## FORMACIÓN

Ingeniera Agrónoma, Universidad de Buenos Aires 21/9/1993.

*Magister Scientiae* en recursos naturales. Universidad de Buenos Aires 12/8/1998.

Doctora en Ciencias Agropecuarias, Universidad de Buenos Aires. 13/8/2004.

## BECAS Y CARGOS EN INVESTIGACION

Categoría II, 2012, Ministerio de Educación de la Nación, programa de incentivos docentes.

Investigadora independiente CONICET. 2015 - presente.

Investigadora adjunta CONICET. 2009 - 2015.

Investigadora asistente CONICET. 2002 - 2008.

Beca para finalización de doctorado Alberto Soriano. Duración: 1/02 - 3/03.

Beca posdoctoral otorgada por el CONICET. Duración: 4/99 - 1/02.

Beca de investigación de iniciación y perfeccionamiento otorgada por la Universidad de Buenos Aires. Duración: 10/93 - 4/99.

## CARGOS DOCENTES (en la Facultad de Agronomía, UBA, últimos 5 años)

Profesora Asociada Interina, Cátedra de Ecología. Diciembre Marzo 2019-presente.

Profesora Adjunta Regular, Cátedra de Ecología. Diciembre 2012-presente.

Profesora Adjunta Interina, Cátedra de Ecología. 2009-2012.

Coordinadora y docente Taller de problemas ambientales de la Licenciatura en Ciencias Ambientales. 2009-presente.

## ACTIVIDAD DE DOCENCIA

*En la Universidad de Buenos Aires (grado):*

Ecología del paisaje (2015-presente).

Taller de problemas ambientales (2009-presente).

Ecología de los ecosistemas (2001 a 2005).

Taller introductorio a la Agronomía (2000-2007).

Ecología general (1998-presente).

*En la Universidad de Buenos Aires (posgrado):*

Ecología Urbana. Maestría en Paisaje Urbano, Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, Universidad de Buenos Aires (2021).

Problemáticas de impacto y emergencia, invitada. Maestría en Ciencia Regulatoria, FFyB-Anmat, Universidad de Buenos Aires. Directora: Marisa Repetto (2020).

Ecología de la relación planta-herbívoro, Escuela para Graduados Alberto Soriano. Director: Martín Oesterheld (2014, 2016).

Preparación y publicación de trabajos científicos, curso interprogramático de la Escuela para Graduados Alberto Soriano. Director: Martín Oesterheld (2010, 2014).

Funcionamiento de ecosistemas pastoriles, de la Especialización en Manejo de Sistemas Pastoriles (Escuela para Graduados Alberto Soriano). Director: Martín Aguiar (2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007)

Ecología de pastizales, (Escuela para Graduados Alberto Soriano). Director: Rodolfo Golluscio (2005, 2007, 2009, 2011, 2013, 2015, 2017).

Estrategias didácticas universitarias: el Taller, curso de capacitación docente de la FAUBA. Directora: Cristina Plencovich (2006).

#### **ACTIVIDAD DE GESTIÓN**

Miembro de la comisión asesora para la implementación de la ley de educación ambiental de la UBA. 2021.

Vice-presidente de la Asociación Civil Ciencia Hoy. 2020-2022.

Directora de la Licenciatura en Ciencias Ambientales. Facultad de Agronomía, (UBA). Diciembre 2014-noviembre 2021.

Miembro de la comisión de seguimiento de la Ley 1854 (basura cero) de la Ciudad de Buenos Aires. 2017-2019.

Subdirectora de la Licenciatura en Ciencias Ambientales. Facultad de Agronomía, (UBA). Mayo a diciembre 2014.

Editora asociada de *Ecología Austral*, Asociación Argentina de Ecología. Abril de 2015-presente.

Editora general de *Ecología Austral*, Asociación Argentina de Ecología. 2007-2015.

Miembro del comité editorial de la revista *CHicos*, Asociación Civil Ciencia Hoy. 2014-presente.

Miembro del comité editorial de la revista *Ciencia Hoy*, Asociación Civil Ciencia Hoy. 2008-2020.

Miembro de la comisión de becas CONICET 2011, 2012.

Miembro de la comisión curricular asesora de Ciencias Ambientales de la FAUBA. 2010.

Miembro del Directorio del IFEVA (FAUBA-CONICET). 2010-2015.

Miembro de la CONABIA (Comisión Nacional Asesora de Bioseguridad Alimentaria). Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos de la Nación. 2009-2010.

Coordinadora de la comisión asesora de Viajes y Pasantías de la FAUBA. 2008-2009.

Miembro de la comisión curricular asesora de Ingeniería Agronómica de la FAUBA. 2006-2007.

Miembro de la Junta departamental del Departamento de Recursos Naturales y Ambiente (FAUBA) 2004-2006.

Miembro de la Comisión Académica de la Escuela para Graduados (FAUBA) 1998-2000.

Asistente del Editor. Revista *Ecología Austral*, publicación científica de la Asociación Argentina de Ecología. 1992-99.

#### ACTIVIDAD DE EVALUACIÓN

Revisora de manuscritos de *Annals of Botany, Applied Soil Ecology, Austral Ecology, Australian Journal of Botany, Acta Oecologica, Acta Botanica Gallica, Agriculture, Ecosystems & Environment, Applied Soil Ecology, Darwiniana Nueva Serie, Ecología Austral, Ecosystems, Functional Ecology, Geoderma, Geophysical Research Letters, Journal of Applied Ecology, Journal of Arid Environments, Journal of Ecology, Microbial Ecology, Nature, Ecology and Evolution, Oecologia, Plant Ecology, Plant and Soil, Plant Species Biology, Rangeland Ecology and Management, Renewable Agriculture and Food Systems, Revista Chilena de Historia Natural, Revista Argentina de Microbiología, Revista de Investigaciones Agropecuarias, Wetlands.*

Jurado y/o veedora de concursos para la provisión de cargos docentes en la Universidad de Buenos Aires, en la Universidad de Morón, en la Universidad Nacional de Salta.

Revisora de proyectos para los programas de Doctorado de la Universidad Nacional de Córdoba, Universidad Nacional del Comahue, Universidad Nacional de Mar del Plata.

Evaluadora de proyectos de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Conicet, ERANet-LAC (Network of the European Union, Latin America and the Caribbean Countries on Joint Innovation and Research Activities), National Science Foundation.

#### ACTIVIDAD DE INVESTIGACIÓN

Artículos en revistas científicas (en las autorías con mis estudiantes/investigadores jóvenes aclaro "directora" entre paréntesis)

40. Mazzeo, N.; M. Semmartin, S. Verón. The role of knowledge on climate change as a driver of pro-environmental behaviors of a Latin American university. *Climatic Change* (enviado)

39. Semmartin, M.; D. Cosentino, S. Poggio, B. Benedic, F. Biganzoli, A. Peper. Soil carbon

accumulation in continuous cropping systems of the rolling Pampa (Argentina): the role of crop sequence, cover cropping and intensification level. *Agriculture, Ecosystems and Environment* (enviado)

38. Piazza, M.V.; P. Pinto; B. Bazzoni; P. Berenstecher; C. Casas, X. López Zieher; J. Mallerman; S. Méndez; M. Omacini; G. Piñeiro; **M. Semmartin**; L. Vivanco; L. Yahdjian. From plant litter to soil organic matter: a journey to understand carbon dynamics. *Frontiers in Ecology and Environment* (en revisión)

37. Giustiniani E., L. Giménez, **M Semmartin**. Recycling of construction and demolition waste in Buenos Aires City (Argentina). Challenges and opportunities. *Waste Management* (enviado) ([directora](#))

36. Pecile V., **M. Semmartin**, M.V. Massara Paletto, José Saravia. Sheep and guanaco in the Patagonian steppe: similar effects on plant regeneration? *Ecología Austral* (en revisión) ([directora](#)).

35. Urrutia Larrachea, I., S.L. Poggio, D.J. Cosentino, **M Semmartin**. 2022. The hidden heterogeneity of agricultural landscapes of the Rolling Pampa (Argentina). *Agriculture, Ecosystems and Environment* 332: 107934 ([directora](#))

34. Propato T.S., D. De Abelleyra, **M. Semmartin**, S.R. Verón. 2021. Spatio-temporal characterization of the relationship between electricity consumption and daily air temperature in Argentina. *Climatic Change*, 166:25.

33. Pierini V.I., N. Mazzeo; M. Cazenave, **M. Semmartin**. 2021. Waste generation and pro-environmental behaviors at household level: a citizen science study in Buenos Aires (Argentina). *Resources, Conservation & Recycling*, 170: 105560. ([directora](#))

32. Casadei P., **M. Semmartin**, M.F. Garbulsky. 2021. Análisis regional de las Islas de Calor Urbanas en Argentina. *Ecología Austral*, 31:190-203.

31. Iglesias M.A, L. D'Acunto, S.L. Poggio, **M. Semmartin**. 2020. Land cover does not affect microbial and plant response to glyphosate and nitrogen application. *Applied Soil Ecology*, 160: 103863 ([directora](#)).

30. Gómez-Cifuentes A., N. Vespa, **M. Semmartin**, G.A. Zurita. 2020. Canopy cover is a key factor in preserving the ecological functions performed by dung beetles in the southern Atlantic Forest. *Applied Soil Ecology*, 154: 103652.

29. D'Acunto L., J. Andrade, S.L. Poggio y **M. Semmartin**. 2018. Diversifying crop rotation increased metabolic soil diversity and activity of the microbial community. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 257:157-164 ([directora](#)).

28. Hernández-Agramonte I.M, **M. Semmartin**, M. Omacini, M. Durante, P.E. Gundel y J. De Battista. 2017. A fungal-endophyte of a palatable grass affects preference of large herbivores. *Austral Ecology*, 43:172-179 ([directora](#)).

27. Hernández-Agramonte I.M y **M. Semmartin**. 2016. The role of grazing intensity and preference on grass-fungal endophyte symbiosis in a Patagonian steppe. *Journal of Arid*

*Environments*, 134: 122–124 ([directora](#)).

26. Casas C., P.E. Gundel, **M. Semmartin** y M. Omacini. 2016. The enhancement of invasion ability of an annual grass by its fungal endophyte depends on recipient community structure. *Biological Invasions*, 18: 1853–1865.

25. D'Acunto L., **M. Semmartin** y C.M. Ghera. 2016. Uncultivated margins are source of soil microbial diversity in an agricultural landscape. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 220: 1–7 ([directora](#)).

24. Oñatibia G.R., Aguiar M.R. y **M. Semmartin**. 2015. Are there any trade-offs between forage provision and the ecosystem service of C and N storage in arid rangelands? *Ecological Engineering*, 77:26–32.

23. **Semmartin M.**, M. Omacini, P.E. Gundel, I.M. Hernández-Agramonte. 2015. Broad-scale variation of fungal-endophyte incidence in temperate grasses. *Journal of Ecology*, 183:184–190.

22. D'Acunto L., **M. Semmartin** y C.M. Ghera. 2014. Uncropped field margins to mitigate soil carbon losses in agricultural landscapes. *Agriculture, Ecosystems & Environment* 183:60–68. ([directora](#))

21. **Semmartin M.** 2013. La basura y el ciclo de los materiales. *Ciencia Hoy*, 23:50–54.

20. Noëll Estapé S., **M. Semmartin** y J.M. Paruelo. 2013. Refuge effect of an unpalatable forb on community structure and grass morphology in a temperate grassland. *Plant Ecology*, 214:363–372. ([directora](#))

19. D'Acunto L., **M. Semmartin**, D.O. Ferraro y C.M. Ghera. 2013. Effects of Cultivar and Irrigated Water Quality on Sugarcane Residue Decomposition. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 44:1399–1411. ([directora](#))

18. **Semmartin M.**, M.V. Bollani, M. Oesterheld y R. Benech–Arnold. 2012. Las ciencias agropecuarias como herramienta de crecimiento económico: un análisis basado en cuatro cultivos extensivos. *Interciencia* 37: 457–463.

17. Benech–Arnold R., **M. Semmartin** y M. Oesterheld. 2012. Seed science in the 21st century: its role in emerging economies. *Seed Science Research* 22:3–8.

16. Omacini M., **M. Semmartin**, L.I. Pérez y P.E. Gundel. 2012. Grass-endophyte symbiosis: a neglected aboveground interaction with multiple belowground consequences. *Applied Soil Ecology* 61: 273–279.

15. Casillo J., C. Kunst y **M. Semmartin**. 2012. Effects of fire and water availability on emergence and recruitment of herbaceous and woody species in a semiarid Chaco savanna. *Austral Ecology* 37:452–457.

14. Oesterheld M. y **M. Semmartin**. 2011. Impact of grazing on species composition: adding complexity to a generalized model. *Austral Ecology* 36:881–890.

13. **Semmartin M.**, M.L. Amdan, M. Fredes, N. Mazzeo, V. Pierini, J. Uijt den Bogaard, L. Ventura y J. Vogrig. 2010. Los residuos sólidos urbanos. Doscientos años de historia porteña. *Ciencia Hoy* 20:52–64.

12. **Semmartin M.**, C. Di Bella y I. García de Salamone. 2010. Grazing-induced changes in plant species composition affect plant and soil properties of grassland mesocosms. *Plant and Soil* 328:471-481.
11. **Semmartin M.**, L.A. Garibaldi y E.J. Chaneton. 2008. Grazing history effects on above- and below-ground litter decomposition and nutrient cycling in two co-occurring grasses. *Plant and soil* 303:177-189.
10. Garibaldi L.A., **M. Semmartin** y E.J. Chaneton. 2007. Grazing-induced changes in plant composition affect litter quality and nutrient cycling in Flooding Pampa grasslands. *Oecologia* 151: 650-662. ([directora](#))
9. **Semmartin M.**, M. Oyarzábal, J. Loreti y M. Oesterheld. 2007. Controls of primary productivity and nutrient cycling in a temperate grassland with year-round production. *Austral Ecology* 32: 416-428.
8. **Semmartin M.** 2006. Dinámica de la descomposición y la mineralización neta del nitrógeno y del fósforo de heces de vacunos en pastoreo sobre un pastizal templado. *Revista Argentina de Producción Animal* 26: 193-202.
7. **Semmartin M.** y C.M. Ghersa. 2006. Intra-specific changes in plant morphology, associated with grazing, and effects on litter quality, carbon and nutrient dynamics during decomposition. *Austral Ecology* 31:99-105.
6. **Semmartin M.**, M.R. Aguiar, R.A. Distel, A.S. Moretto y C.M. Ghersa. 2004. Litter quality and nutrient cycling affected by grazing-induced species replacements along a precipitation gradient. *Oikos* 107:148-160.
5. Oesterheld M., **M. Semmartin** y A.J. Hall. 2002. Análisis bibliográfico de la investigación agronómica en Argentina. *Ciencia Hoy* 12:52-62.
4. Oesterheld M., J. Loreti, **M. Semmartin** y O.E. Sala. 2001. Inter-annual variation in primary production of a semi-arid grassland related to previous year production. *Journal of Vegetation Science* 12:137-142.
3. **Semmartin M.** y M. Oesterheld. 2001. Effects of grazing pattern and nitrogen availability on primary productivity. *Oecologia* 126:225-230.
2. **Semmartin M.** y M. Oesterheld. 1996. Effects of grazing pattern on primary productivity. *Oikos* 75:431-436.
1. **Semmartin M.**, C. Di Bella, A. Grimoldi y M. Oesterheld. 1993. Aplicación de la teoría ecológica a la solución de problemas agronómicos. *Ecología Austral* 3:57-66.

#### Capítulos de libro

4. Fernández Alduncin R.J. y **M. Semmartin**. 2017. Diferencias entre la perspectiva ecológica y la ambiental. Logos, ethos y pathos. En: *La investigación en las ciencias ambientales. Plencovich, M.C., Vugman, L. y Cordon, G. (ed.)*. Editorial Facultad de Agronomía (UBA). 441 pp.

3. Omacini M., P.E. Gundel y **M. Semmartin**. 2013. Huellas de la simbiosis pasto-endofito en el agroecosistema. Pp. 73-88. En: *Rizosfera, Biodiversidad y Agricultura Sustentable*. García de Salamone, I.E., Cassan, F.D. Eds. División de Microbiología Agrícola y Ambiental, Asociación Argentina de Microbiología, Buenos Aires. ISBN 978-987-26716-1-7.

2. Oesterheld M., R. Aragón, G. Grigera, M. Oyarzábal y **M. Semmartin**. 2005. ¿Cómo deben percibir la heterogeneidad quienes manejan la vegetación de los agroecosistemas? El caso de la Pampa Deprimida. Pp: 131-143. En: *La heterogeneidad de la vegetación de los agroecosistemas. Un homenaje a Rolando León*. M. Oesterheld, M. Aguiar, C.M. Ghersa y J.M. Paruelo, Eds. Editorial Facultad de Agronomía, Buenos Aires.

1. Oesterheld M., J. Loreti, **M. Semmartin** y J.M. Paruelo. 1999. Grazing, fire, and climate as disturbances of grasslands and savannas. Pp. 303-322. In: *Ecosystems of disturbed ground*. L. Walker (Ed.). Elsevier, Amsterdam.

#### Publicaciones especiales

2015. Coordinación del volumen temático sobre Ciencias Agropecuarias. *Ciencia Hoy*, ISBN: 978-987-45584-0-4, 200 pp.

2014. Coordinación del número especial sobre Agricultura familiar (7 artículos). *Ciencia Hoy* 140.

2014. Residuos: nuestro problema. Documental disponible en [http://videos.agro.uba.ar/watch\\_video.php?v=MUU6SR4DBXXM](http://videos.agro.uba.ar/watch_video.php?v=MUU6SR4DBXXM)

2008. Coordinación de la sección especial sobre el impacto de la actividad humana sobre el ambiente (7 artículos). *Ecología Austral* 18:239-364.

2011. Coordinación del número especial sobre plaguicidas en la agricultura (4 artículos). *Ciencia Hoy* 122: 9-35.

2010. Veinte años de Ecología Austral en números (editorial) *Ecología Austral* 20:223-224.

#### Comunicaciones en reuniones científicas (se listan los últimos 3 años, total: 55)

11. **Semmartin M.** 2021. Residuos sólidos urbanos: nuevos viejos desafíos para la Ecología. XIX Reunión Argentina de Ecología, Asociación Argentina de Ecología, Tucumán, 6 al 8 de agosto.

10. Di Salvo L., **M. Semmartin**, S Poggio. 2021. Evaluación microbiológica del efecto de diferentes esquemas de rotaciones de cultivos sobre las comunidades microbianas edáficas. V Congreso Argentino de Microbiología Agrícola y Ambiental (V CAMAyA) y Taller de Biorremediación: vinculando sectores para una solución integral, 13 al 17 de septiembre.

9. Galansino P, I Urrutia, **M Semmartin**. 2021. Patrones espaciales de la vegetación urbana y su regulación de la temperatura. XIX Reunión Argentina de Ecología, Asociación Argentina de Ecología, Tucumán, 6 al 8 de agosto.

8. Giustiniani E, **M Semmartin**. 2021. Evaluación del desempeño ambiental del Centro de Reciclaje de la Ciudad de Buenos Aires. XIX Reunión Argentina de Ecología, Asociación Argentina de Ecología, Tucumán, 6 al 8 de agosto.

8. Pinto P, V Piazza, B Bazzoni , P Berenstecher, C Casas, X López, J Mallerman, MS Méndez, M Omacini, G Piñeiro, **M Semmartin**, L Vivanco, L Yahdjian. 2020. Viaje al centro de los agregados: ¿De qué está formada la materia orgánica del suelo y cuáles son los mecanismos que la protegen de la descomposición? XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo "Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables" Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina 26 al 29 de mayo de 2020

7. Bazzoni B, C Casas, P Pinto, V Piazza, P Berenstecher, X López, J Mallerman, MS Méndez, M Omacini, G Piñeiro, **M Semmartin**, L Vivanco, L Yahdjian. 2020. ¿Cuáles son las prácticas de manejo agrícola que permitirían aumentar las distintas fracciones de materia orgánica? XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo "Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables" Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina 26 al 29 de mayo de 2020

6. Pierini V, N Mazzeo, **M Semmartin**. 2019. Ciencia ciudadana para mejorar la gestión de los residuos domiciliarios. El desafío de gestionar los residuos dentro de la Ciudad: desempeño ambiental del Centro de Reciclaje de Villa Soldati. XI Jornadas Regionales - X Nacionales Ecología Urbana- Verde Urbano, Ciudad de Buenos Aires, 25 y 26 de septiembre.

5. Méndez IM, M Gambino, **M Semmartin**. 2019. Indicadores de higiene urbana y gestión de residuos en barrios no urbanizados de la Ciudad de Buenos Aires: el caso de la Villa 21-24. XI Jornadas Regionales - X Nacionales Ecología Urbana- Verde Urbano, Ciudad de Buenos Aires, 25 y 26 de septiembre.

4. Giustiniani E, **M Semmartin**. 2019. El desafío de gestionar los residuos dentro de la Ciudad: desempeño ambiental del Centro de Reciclaje de Villa Soldati. XI Jornadas Regionales - X Nacionales Ecología Urbana- Verde Urbano, Ciudad de Buenos Aires, 25 y 26 de septiembre.

3. **Semmartin M**, M Garbulsky, S Verón, P Casadei, T Propato. 2018. Efectos homogeneizadores de la urbanización sobre propiedades ecosistémicas. XXVIII Reunión Argentina de Ecología, Asociación Argentina de Ecología, Mar del Plata, 29 de octubre al 2 de noviembre.

2. **Semmartin M**, M Garbulsky, S Verón, P Casadei, T Propato. 2018. Global urbanization effects on vegetation activity and temperature. 2018 ESA Annual Meeting. New Orleans, 5 al 10 de agosto.

1. Di Salvo L, R Martínez, **M Semmartin**, C Herrero-Jáuregui. 2018. Respiración y diversidad funcional de comunidades microbianas edáficas en respuesta a diferentes usos del suelo en distintos paisajes del Chaco Seco. IV Congreso de Microbiología Agrícola y Ambiental (IV CAMAyA) - I Jornada de la División de Microbiología General (I MicroGen) Mar del Plata, 11 al 13

de abril.

#### Financiación subsidios (últimos 5 años)

2021. Controles naturales y antrópicos del paisaje agrícola sobre la calidad del suelo a distintas escalas. PICT 2020. Equipos de trabajo (Foncyt). **Función: directora.**

2019–2021. Diseño e implementación de instrumentos para promover la biodiversidad en los agro-ecosistemas pampeanos. Proyecto de desarrollo estratégico, Universidad de Buenos Aires. **Función: miembro grupo responsable.**

2015–2018. Patrones espaciales del impacto de la urbanización sobre propiedades ecosistémicas: un análisis a distintas escalas. Universidad de Buenos Aires. **Función: directora.**

2015–2017. Interacciones complejas entre plantas, hongos endófitos asexuales, otros simbioses y consumidores en sistemas pastoriles pampeanos. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. **Función: miembro grupo responsable.**

2015–2017. La complejidad del paisaje agrícola como determinante de la organización de las estructuras tróficas de interés agrícola. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. **Función: miembro grupo responsable.**

2014–2015. Rehabilitation and mitigation strategies in polluted environments in the Río de la Plata lower basin. Proyecto de cooperación internacional con la Universidad de Augsburg, Alemania. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. **Función: miembro grupo responsable.**

2014–2017. Servicios ecosistémicos asociados a la biodiversidad de los agroecosistemas pampeanos. Universidad de Buenos Aires. **Función: miembro grupo responsable.**

2014–2016. Valoración de los servicios ecosistémicos asociados a la biodiversidad de los agroecosistemas pampeanos. Conicet PIP 0499. **Función: miembro grupo responsable.**

#### Financiación convenios de vinculación tecnológica

Gestión del aceite vegetal usado en hogares y establecimientos gastronómicos. El papel de las políticas ambientales locales. Facultad de Agronomía–DHSR srl. 2021–2022. **Función: directora.**

Observatorio de Higiene urbana de la Ciudad de Buenos Aires. Facultad de Agronomía (UBA), Ministerio de Ambiente y Espacio Público de la Ciudad de Buenos Aires. 2022–2024. **Función: directora.**

Intensificación sustentable de la agricultura. Facultad de Agronomía (UBA) y Bayer Crop Science. 2020–2023. **Función: Directora**

Observatorio de Higiene urbana de la Ciudad de Buenos Aires. Facultad de Agronomía (UBA), Ministerio de Ambiente y Espacio Público de la Ciudad de Buenos Aires. 2020–2022. **Función:**

**directora.**

Observatorio de Higiene urbana de la Ciudad de Buenos Aires. Facultad de Agronomía (UBA), Ministerio de Ambiente y Espacio Público de la Ciudad de Buenos Aires. 2018-2020. **Función: directora.**

#### **ACTIVIDAD DE EXTENSIÓN (últimos 3 años)**

##### Presentaciones en reuniones

2022. La gestión del aceite vegetal usado. Medir para tomar mejores decisiones: somos parte de la solución. Semana del Ambiente, DSH. Cámara de Comercio, Industria y Servicios de San Lorenzo, Pcia. de Santa Fe, 2 de junio.

2022. Congreso de educación agraria CREA. Sembando Futuro. Integrar el ambiente a la escuela, Bragado, Pcia. de Buenos Aires, 7 de mayo.

2021. Presentación del mapeo de iniciativas nacionales de Ciencia Ciudadana ambiental, MinCyT, Centro Cultural de la Ciencia, 12 de noviembre.

2021. La brecha campo-ciudad. Encuentro Anual de Regionales Aapresid, Rosario (virtual), 21 de mayo.

2021. Problemas ambientales en tiempos de hiper-comunicación: una oportunidad para desarrollar el pensamiento crítico. Producción y Ambiente, nuestro desafío. Ampliar la mirada. Organizan AACREA, Fediap, Agroconsultas, Fauba, INTA, 4 de mayo.

2020. Problemas ambientales en tiempos de hiper-comunicación y posverdad. Ciclo Cómo aprenden los que enseñan. Fediap, 23 de septiembre.

2020. [La economía circular aplicada a la gestión integral de residuos orgánicos y reciclables.](#) FAUBA-CEMPRE. Ciudad de Buenos Aires, 13 de agosto.

2019. Problemas ambientales en tiempos de hipercomunicación y posverdad. **M. Semmartin.** Escuela de Educación Secundaria Agraria N°1 Horacio Giberti. Saladillo, Pcia. de Buenos Aires, 16 de octubre.

2019. Líderes ambientales. Un proyecto de Ciencia Ciudadana para la cuantificación de los residuos domiciliario. Ideas en acción. Ucema, Ciudad de Buenos Aires, 15 de noviembre.

2019. Problemas ambientales: opiniones versus datos en la era de la posverdad. M. Semmartin. Encuentro de Educación y Desarrollo para el Medio Rural y su Gente. FEDIAP-FAUBA. Ciudad de Buenos Aires, 5 de julio.

2019. El desafío de producir alimentos y cuidar el ambiente: uso de agroquímicos. M. Semmartin. Colegio San José. Martínez, Pcia. de Buenos Aires, 6 de junio.

2018. Problemas ambientales en la era de la posverdad. **M Semmartin.** Encuentro nacional de la Federación de institutos agrotécnicos privados. Federal, 6 de septiembre.

2018. Rotaciones de cultivos. Efectos sobre la diversidad metabólica del suelo y la actividad de la comunidad microbiana. D'Acunto L, J Andrade, S Poggio y **M Semmartin**. Reunión técnica interinstitucional CREA Norte, ACREA. Ciudad de Buenos Aires, 27 de abril.

2017. Algunas consideraciones ambientales en relación con la producción y gestión de residuos sólidos urbanos. Centro Educativo del Centro de Reciclaje de la Ciudad de Buenos Aires, Villa Soldati, 4 de diciembre.

2016. Políticas públicas para la gestión de los residuos sólidos urbanos. **M Semmartin**. Legislatura de la Ciudad de Buenos Aires. Ciudad de Buenos Aires, 27 de septiembre.

2015. Residuos sólidos urbanos. Una gran oportunidad para la educación ambiental. **M. Semmartin**. I Jornadas sobre gestión de residuos sólidos urbanos. Centro de Estudios y Producción de Políticas Públicas Buenos Aires Cambia 2020, Ciudad de Buenos Aires, 3 de diciembre.

2015. Recursos, personas y residuos. Una tríada que se las trae. **M. Semmartin**. Seminario sobre residuos para docentes organizado por el programa Escuelas Verdes del Ministerio de Educación de la Ciudad de Buenos Aires, Consejo de la Magistratura, Ciudad de Buenos Aires, 7 de octubre.

2014. Guía para abordar la temática de los residuos sólidos urbanos en la escuela. De Paepe J.L., M. Omacini, **M. Semmartin**, J. Vogrig, J. Uijt den Bogaard, N. Mazzeo y L. Ventura. V Jornada de Difusión de Actividades de Extensión en la FAUBA, 16 de octubre.

#### Financiación

2013. Cambio de hábitos en el manejo de los residuos domésticos: un problema ambiental y social. Subsidio de Divulgación CONICET. **Función: Directora**. Otorgado en diciembre de 2012.

2011. Educación ambiental en el área metropolitana de Buenos Aires: bases racionales para manejar los residuos domésticos y adoptar estilos de vida sustentables. Subsidio de Extensión Universitaria, UBANEX. **Función: Directora**. Otorgado en abril 2011.

#### **ACTIVIDAD DE FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

##### Tesistas de grado:

**37.** Juan Cruz Muñoz. Ciencias ambientales. Co-directora. En curso.

**36.** Camila Rastelli. Ciencias ambientales. Directora. En curso

**35.** Agustina Zubía. Ciencias ambientales. Directora. Inicio.

**34.** Lucas Piluso. Ingeniería agronómica. Co-directora. En curso.

**33.** Cecilia Lenzberg. Ciencias ambientales. Directora. Inicio.

**32.** Magdalena Casás. Ingeniería agronómica. Co-directora. Tesis aprobada 10/6/2022

**31.** Catalina Alperin. Ciencias ambientales. Directora. Inicio.

**30.** Clara Molteni. Ciencias ambientales. Directora. En curso.

29. Guillermo Rossi. Ciencias ambientales. Directora. Tesis aprobada 14/6/2022.
28. Camila Córdoba Fradinger. Ciencias ambientales. Co-directora. Tesis aprobada 20/8/2021.
27. Sebastián Gallucci. Diseño y planificación del paisaje. Directora. En curso.
26. Jaqueline Schell Delon. Ciencias ambientales. Co-directora. En curso.
25. Marisa Natrone. Diseño y planificación del paisaje. Directora. En curso.
24. Mercedes Risso Patrón. Diseño y planificación del paisaje. Directora. En curso.
23. Martín Sorkin. Ciencias ambientales. Directora. Tesis aprobada 16/12/2021.
22. Paula Marchini. Ciencias ambientales. Directora. Tesis aprobada 12/5/2022.
21. Paula Galansino. Ciencias ambientales. Directora. Tesis aprobada 16/12/2021.
20. Marina Barbieri. Diseño y planificación del paisaje. Directora. Tesis aprobada 18/8/2020.
19. Emilia Giustiniani. Ciencias ambientales. Directora. Tesis aprobada 16/6/2020.
18. Rocío Martínez. Ciencias Ambientales. Consultora. Tesis aprobada 4/12/2019.
17. Mauro Robles. Ciencias ambientales. Directora. Tesis aprobada 31/5/2019.
16. Carolina Theler. Ciencias ambientales. Directora. Tesis aprobada 30/5/2019.
15. Sofía Larrea. Diseño y planificación del paisaje. Directora. Tesis aprobada 28/11/2018.
14. Nicolás Bader. Ciencias ambientales. Directora. Tesis aprobada 13/12/2017.
13. Paula Casadei. Ciencias ambientales. Co-directora. Tesis aprobada 1/12/2017.
12. Agustina Iglesias. Ingeniería agronómica. Directora. Tesis aprobada 14/12/2016.
11. Agostina Torres. Ciencias ambientales. Directora. Tesis aprobada 18/3/2016.
10. Verónica Fuster. Ciencias ambientales. Co-directora. Tesis aprobada 11/12/2015.
9. Josefina Uijt Den Bogaard. Ciencias ambientales. Directora. Tesis aprobada 24/6/2013.
8. Santiago Farchi, Economía y administración agraria. Directora. Tesis aprobada 21/12/2009.
7. Gastón Oñatibia, Ingeniería agronómica. Co-directora. Tesis aprobada 8/5/2009.
6. Luciana D'Acunto, Ingeniería agronómica. Directora. Tesis aprobada 19/3/2009.
5. Carolina Feola, Economía y administración agraria. Directora. Tesis aprobada 12/6/2008.
4. María Virginia Bollani, Economía y administración agraria. Directora. Tesis aprobada 19/5/2008.
3. Carla Di Bella, Ingeniería agronómica. Directora. Tesis aprobada 21/12/2007.
2. Fernando Troiano, Ingeniería agronómica. Co-directora. Tesis aprobada 15/12/2005.
1. Lucas Garibaldi, Ingeniería agronómica. Directora. Tesis aprobada 12/4/2004.

Tesistas de posgrado:

19. Mercedes Ramacieri. Tesista de maestría en Planificación Urbana y Regional, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UBA. Directora, inicio.
18. Nadia Mazzeo. Tesista de maestría en Planificación Urbana y Regional, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UBA. Directora, inicio.
17. Isabel Méndez. Tesista de maestría en Paisaje Urbano, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UBA. Directora, inicio.
16. María Florencia Tesoriero. Aspirante al Doctorado en Ciencias Biológicas, Fisiología y Biología Molecular y Celular, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Consejera. Mayo de 2018, en curso.
15. Agustina Torres. Candidata al Doctorado en Ciencias Agropecuarias, Escuela para Graduados Alberto Soriano. Consejera. Tesis defendida 26/3/2021.
14. Tamara Propato. Candidata al Doctorado en Ciencias Agropecuarias, Escuela para Graduados Alberto Soriano. Codirectora. Octubre 2016, en curso.
13. Idoia Urrutia. Candidata al Doctorado en Ciencias Agropecuarias, Escuela para Graduados Alberto Soriano. Directora. Agosto 2016. Manuscrito en evaluación, sept 2022.
12. Andrés Gómez-Cifuentes. Doctorado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de Córdoba. Consejera. Tesis defendida 3/3/2020.
11. Valeria Pecile. Maestría en Recursos Naturales, Escuela para Graduados Alberto Soriano. Directora. Tesis defendida 22/4/2019.
10. Ignacio Hernández-Agramonte. Doctorado en Ciencias Agropecuarias, Escuela para Graduados Alberto Soriano. Directora. Tesis defendida 20/3/2017.
9. Fernanda Reyes. Doctorado en Ciencias Agropecuarias, Escuela para Graduados Alberto Soriano. Codirectora. 2010. Tesis defendida 27/2/2015.
8. Aníbal Cuchiatti. Doctorado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de Córdoba. Consejera. Tesis defendida 30/3/2016.
7. Luciana D'Acunto. Doctorado en Ciencias Agropecuarias, Escuela para Graduados Alberto Soriano. Directora. Tesis defendida 9/3/2015.
6. Alejandra Casal. Maestría en Recursos Naturales, Escuela para Graduados Alberto Soriano. Directora. Tesis defendida 25/2/2015.
5. Ana Laura Mello. Magister Scientiae en Ciencias Biológicas, PEDECIBA, Universidad de la República, Uruguay. Directora. Tesis defendida 4/2/2013.
4. Virginia Massara. Maestría en Recursos Naturales, Escuela para Graduados Alberto Soriano. Directora. Tesis defendida 22/10/2010.
3. Silvana Noell, Maestría en Recursos Naturales, Escuela para Graduados Alberto Soriano. Directora. Tesis defendida 28/4/2010.

2. Esteban Kowaljow, Doctor en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de Córdoba. Miembro de Comisión Asesora. Tesis defendida 12/6/2009.

1. Joaquín Casillo, Magister Scientiae en Recursos Naturales, Escuela para Graduados Alberto Soriano. Codirectora. Tesis defendida 10/3/2009.

#### Dirección de becarios

Idoia Urrutia. Becaria doctoral ANPCyT. 2016-2018.

Luciana D'Acunto. Becaria posdoctoral, CONICET. 2015-2017. Directora.

Ignacio Hernández-Agramonte. Becario doctoral tipo 2, CONICET. 2015-2017. Directora.

Ignacio Hernández-Agramonte. Becario doctoral ANPCyT. 2011-2015. Directora.

María Victoria Vaieretti. Becaria posdoctoral CONICET. 2009-2011. Codirectora.

Luciana D'Acunto. Becaria doctoral tipo 1 y tipo 2 CONICET. 2009-2014. Directora.

#### **PREMIOS Y DISTINCIONES**

2018. Premio UBA a la divulgación de contenidos educativos, revista CHicos, Asociación Civil Ciencia Hoy, duodécima edición.

2018. Premio "Cátedra IICA" (Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura), al Instituto de Investigaciones Fisiológicas y Ecológicas Vinculadas a la Agricultura.

2015. Green Film Festival. Documental finalista del concurso "semillero". Los residuos, nuestro problema.

2010. Premio UBA al periodismo educativo y cultural, cuarta edición. Los residuos sólidos urbanos. Doscientos años de historia porteña, publicado en la revista Ciencia Hoy.

2009. Premio Fundación Ashoka, Jóvenes Emprendedores. Grupo MIRA.

2006. Tercer premio presentaciones murales en la XXII Reunión Argentina de Ecología, categoría Estudiantes de grado (Di Bella, Semmartin, García de Salamone).

1993. Premio Excelencia Académica Agropecuaria, otorgado por la Facultad de Agronomía (UBA) y Dow-Elanco, mención al trabajo de intensificación.

1992. Encuentro Nacional de Estudiantes de Ciencias Agrarias, concurso "La producción y el desafío ecológico", segunda mención.

#### **OTROS**

##### Tutorías/Pasantías:

Soledad Tejada (2008-2009); Yanina Villalba (2008-2011); Mariela Martinotti (2010); Noelia Calefatto (2011); Wendy Buchter (2011); Maude Chateau (2018); Katia Vianney (2019).

Jurado de tesis de posgrado:

Daniel Macías FAUBA 18/8/2011; Lorna Carbó FAUBA 8/8/2011; Ramiro Bandera FAUBA 16/4/2013; Melisa Aramberri UNQ 19/5/2017; Araceli Clavijo FAUBA, 15/9/2017, Lucas Gorne, 14/3/2018 UNC.

Jurado de tesis de grado (FAUBA):

Marcos Bradley 28/10/04; Paula Ocariz 16/5/05; Cecilia Casas 22/3/06; Ruy Perea 14/12/06; Juan Ignacio Alonso 7/5/07; Florencia Rositano 4/3/08; Rosa Mutti 16/5/08; Alejandra Latrónico 13/8/08; Julieta Brunati 13/5/09; Pablo García Parisi 26/3/10; Ivana Clich 24/11/10, Jaime Moyano 14/12/11; Rocío Almeida 26/3/12; Laura Lores 5/6/12; Julieta Kaminsky 28/11/2012; Sebastián Vangeli 30/6/2014; Bárbara Davanzo 25/8/2014; María Sol Rossi Lopardo 6/10/2014; Sofía Fernández 15/7/2015; Nicolás Newell 7/8/2015; Luciana Scrinzi 28/10/2015; Tamara Propato 14/12/2015; Pilar Repetto 12/4/2016; Julieta García Serra 8/9/2016; Andrea Galeano 15/12/2016; Viviana Bondaruk 28/3/2017; Lucas Fazio 31/7/2017; Ornella Buzzi (Universidad Favaloro) 29/8/2017; Inés Ramos Vertiz 1/9/2017; Matías Gacio (11/12/2017); Constanza Di Salvo (12/12/2017); Cecilia Samacoits (13/12/2017); Ariana Camardelli (12/7/2018); Paula Romanelli (24/7/2018); Noel Szudruk Pascual (12/12/2018); Daniela Ramírez (12/12/2018); Sol González Lancillotta (17/12/2018); Lucas Carboni (4/6/2019); Philipo Berdes (31/7/2020); Josefina Oderigo (4/8/2020); Joaquín Rodríguez Kalmbach (10/9/2020); Florencia Guadagni (14/9/2020); Agata Larrandart (16/7/2021); María Zaputovich (25/11/21); Rómulo Ghibaudó (25/11/21); Micaela Cazenave (13/12/21); Fernando Rao (8/6/22).