

# CV de Josefina L. De Paepe

DNI 31508749, Nacimiento en CABA el 6/8/1985.  
depaepe@agro.uba.ar

## Contenido

Formación y cargos.....	1
Actividad en investigación.....	2
Actividad en docencia.....	8
Actividad en gestión académica.....	9

## Formación y cargos

- **Doctora en Ciencias Agrarias** de la Escuela para Graduados Ing. Agr. Alberto Soriano de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (FAUBA) y **Joint-PhD** en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Amberes, Bélgica. 3/2015.
- **Master en Ecología** de la Universidad de Amberes, Bélgica. 6/2007.
- **Licenciada en Biología** de la Universidad de Amberes, Bélgica. 6/2006.

### Cargos en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires

1. **Jefa de trabajos prácticos regular** con dedicación exclusiva en la Cátedra de Fertilidad y Fertilizantes. Período: desde 2/6/2015 hasta el presente. Renovación cargo en diciembre de 2021.
2. **Jefa de trabajos prácticos interino** con dedicación exclusiva en la Cátedra de Fertilidad y Fertilizantes. Período: 25/10/2013 - 2/6/2015.
3. **Ayudante de primera regular** dedicación exclusiva en la Cátedra de Fertilidad y Fertilizantes. Período: 20/12/2011 - 25/10/2013.
4. **Ayudante de primera ad-honorem** dedicación simple en la Cátedra de Fertilidad y Fertilizantes. Período 31/3/2011 - 20/12/2011.
5. **Ayudante de primera ad-honorem** dedicación simple en la Cátedra de Fertilidad y Fertilizantes. Período 1/4/2010 - 31/3/2011.
6. **Ayudante de primera ad-honorem** dedicación simple en la Cátedra de Fertilidad y Fertilizantes. Período 31/3/2009 – 1/4/2010.
7. **Ayudante de primera ad-honorem** dedicación simple en la Cátedra de Fertilidad y Fertilizantes. Período 15/4/2008 - 31/3/2009.

### Cargo en el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

**Investigadora Asistente** desde 1/11/2019, dos informes anuales aprobados.

# Actividad en investigación

## Becas recibidas

- Beca de la Universidad de Granada para trabajar 3 meses en el Departamento de Ecología de la Facultad de Ciencias, septiembre-octubre-noviembre 2021.
- **Beca UBAInt.** Estancia de investigación en la Universidad de Amberes, Bélgica de 1-30 de septiembre de 2019.
- **Beca Postdoctoral de CONICET** (04/2015 – 07/2018).
- **Beca de Postgrado tipo II de CONICET** (04/2011 - 03/2013).
- **Beca Erasmus Mundus-Sandwich PhD** de la Comisión Europea
- **Beca de Postgrado tipo I de CONICET** (04/2008 - 03/2011).

## Publicaciones

### Publicaciones en revistas científicas internacionales (indexadas en Scimago)

1. Inclusion of soil organic carbon changes can reverse results of historical energy flux quantifications of Pampayan agriculture. 2022. **De Paepe, J. L.**, Horvat, S. A., & Álvarez, R. *Science of the Total Environment*, 155533.
2. Re-significando nuestros lugares de trabajo: invitación a co-crear espacios de solidaridad y prácticas emancipadoras en Ecología. 2022. Spirito M.F, **De Paepe J.L** y Reyes M.F. *Ecología Austral* 32 (2): 297-598.
3. Researchers in Argentina: Scientific vocation, publication strategies and time-management tactics. 2021. **J.L. De Paepe**, F. M. Reyes, M. V. Piazza, C. Di Bella, P. García-Parisi y P. Straccia. *Austral Ecology* 46(8), 1177-1185. DOI10.1111/AEC.13055.
4. Soil acidity in the Argentine Pampas: effects of land use and management. 2020. R. Alvarez, A. Gimenez, F. Pagnanini, V. Recondo, D. Gangi, M. Caffaro, **J.L. De Paepe** y G. Berhongaray. *Soil and Tillage Research* 196: 1-6.
5. Using a nitrogen mineralization index will improve soil productivity rating by artificial neural networks. 2020. R. Alvarez, **JL De Paepe**, A. Giménez, V. Recondo, F. Pagnanini, MR. Mendoza, C. Caride, D. Ramil, F. Facio, G. Berhongaray. *Archives of Agronomy and Soil Science*, 66:4, 517-531.
6. Modelling the effects of stover harvest on soil organic carbon in the Pampas of Argentina. 2019. R. Alvarez, **JL De Paepe**. *Soil Research* 57(3): 257-265.
7. Simple estimation of available water capacity in soils of semiarid and sub-humid environments. **JL De Paepe**, Bono A, R. Alvarez. 2018. *Arid Land Research & Management* 32: 133-148.
8. Certezas e incertidumbres de la etapa posdoctoral en la carrera científica Argentina. 2018. Reyes M.F., M.V. Piazza, M.C. Telesnicki, L. D'Acunto, C.E. Di Bella, F. Spirito, P. García Parisi, JL De Paepe y R. Cavagnaro. *Ecología Austral*. 28(3): 537-542.
9. Land use affected nutrient mass with minor impact on stoichiometry ratios in Pampayan soils. 2018. Alvarez R, A. Gimenez, M. Caffaro, F. Pagnanini, V. Recondo, C. Molina, G. Berhongaray, R. Mendoza, D. Ramil, F. Facio, **JL De Paepe**, H. Steinbach, R. Cantet. 2018. *Nutrient Cycling in Agroecosystems* 110: 257-276.
10. Cover crop effects on soils and subsequent crops in the pampas: A meta-analysis. 2017. R. Alvarez, H. Steinbach, **JL De Paepe**. *Soil & Tillage Research* 170: 53-65.
11. Wheat yield gap in the Pampas: modeling the impact of environmental factors. 2016. **De Paepe JL**, R. Alvarez. *Agronomy Journal* 108(4): 1367-1378.
12. A regional audit of nitrogen fluxes in pampean agroecosystems. 2014. R. Alvarez, H. Steinbach, **JL De Paepe**. *Agriculture Ecosystems & Environment* 184: 1-8.

13. Development of a soil productivity index using an artificial neural network approach. 2013. **JL De Paepe**, R. Alvarez. *Agronomy Journal* 105: 1803-1813.
14. Land use effects on soil carbon in the Argentine Pampas. 2013. G. Berhongaray, R. Alvarez, **JL De Paepe**, C. Caride, R. Cantet. *Geoderma* 192: 97-110.
15. Do Acid Volatile sulfides (AVS) influence the accumulation of sediment-bound metals to benthic invertebrates under natural field conditions? 2009. De Jonge, M., F. Dreesen, **JL De Paepe**, Blust R. L. Bervoets. *Environmental Science & Technology* 43: 4510-4516.

#### Publicaciones en revistas científicas nacionales

1. ¿Son convenientes los cultivos de cobertura en la Región Pampeana? Un análisis de la información existente. 2017. Alvarez R., H. Steinbach y JL De Paepe. *Informaciones Agronómicas de Hispanoamérica* 26: 17-20.
2. Water use of wheat, corn, and sunflower in the semiarid Pampas. 2017. Bono A., R. Alvarez y JL De Paepe. 2017. *Ciencia del Suelo* 35: 273-283.
3. Historical balance of nitrogen, phosphorus and sulfur in the Argentine Pampas. 2016. R. Álvarez, H. S. Steinbach y JL De Paepe. *Ciencia del Suelo*. 34(2): 231-244.

#### Publicaciones en revistas técnicas y de difusión

1. Factores reguladores de la productividad de los suelos pampeanos. 2019. R Álvarez y **JL De Paepe**. Red de innovadores, Revista técnica de cultivos de invierno AAPRESID 12-15.
1. Cuando la respuesta está en el suelo. **JL De Paepe** y R. Álvarez. Revista mensual de AAPRESID de junio de 2018.
2. ¿Son convenientes los cultivos de cobertura en la Región Pampeana? Un análisis de la información existente. 2017. Alvarez R., H. Steinbach y **JL De Paepe**. *Informaciones Agronómicas de Hispanoamérica* 26: 17-20.
3. ¿Afectó el avance de la agricultura y la sojización la productividad de los suelos pampeanos? 2014. R. Alvarez, C. Alvarez, H.S. Steinbach, G. Berhongaray, **JL De Paepe**, C. Caride. *Ciencia Hoy*: 35-41.
4. Desarrollo de un índice de productividad de suelo regional a través de una red neuronal artificial. 2013. **JL De Paepe**, R. Álvarez. *Informaciones Agronómicas de Hispanoamérica* 12: 23-26.
5. Elaboración de un índice regional de productividad de suelo aplicando la metodología de redes neuronales artificiales. 2013. **JL De Paepe**, R. Álvarez. Sección Mi Primer Artículo de la revista *Fertilizar* 27: 32-35.

#### Capítulos en libros de editoriales internacionales

1. Fertilizer use in Pampean agroecosystems: impact on productivity and nutrient balance. 2014. R. Alvarez, H. S. Steinbach, C. R. Alvarez y JL De Paepe. En *Advances in Fertilizer Technology*. Studium Press LLC. Nueva Delhi. Editor J.N. Govil.
2. Land use effects on soil carbon and nitrogen stocks and fluxes in the Pampas: Impact on productivity. R. Alvarez, JL De Paepe, H. S. Steinbach, G. Berhongaray, M. M. Mendoza, A. A. Bono, N. F. Romano, R. J. C. Cantet y C. R. Alvarez. *Soil carbon. Types, management practices, and environmental benefits*. Vol. 1. Pág. 51-90. Ed. A. Margit. Nova Science Publishers Inc. 2014.
3. In-season wheat yield prediction in the Semiarid Pampa of Argentina using artificial neural networks. A. Bono, JL De Paepe, R. Alvarez. *Progress in Food Science and Technology*. Vol. 1. Pág. 133-149. Ed. A.J. Greco, Nova Science Publishers, Inc. 2011.
4. Establishing productivity indices for wheat in the Argentine Pampas by an artificial neural network approach. R. Alvarez, JL De Paepe. *Focus on Artificial Neural Networks*. Pág. 75-95. Ed. John A. Flores, de Nova Science Publishers, Inc. 2011.

#### Capítulos en libros de editoriales nacionales

1. Cambios en los niveles de carbono y nitrógeno de los suelos pampeanos producidos por el uso. 2012. R. Álvarez, JL De Paepe, H. Steinbach, P. Fernández y C. Álvarez. En *Suelos, producción Agropecuaria y*

Cambio Climático: avances en la Argentina. Eje temático 2: El suelo, la producción agropecuaria y las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI). Sección 2.1.: El clima y el suelo como sujeto-objeto del Cambio Climático. Capítulo 7. Ministerio de Agricultura Ganadería y Pesca.

### Publicaciones en actas de congresos

#### Trabajos presentados en congresos internacionales

1. Effect of land use on soil productivity in the Pampas. **JL De Paepe**, G. Berhongaray y R. Álvarez. ASA-CSSA-SSSA International Annual Meetings: Water, food, energy and innovation for a sustainable World. 3-6 de noviembre de 2013. Tampa - Florida, USA. Póster.
2. Nitrogen stock of Pampean soils. **JL De Paepe**, M. Mendoza, G. Berhongaray, C. Caride y R. Álvarez. ASA-CSSA-SSSA International Annual Meetings: Water, food, energy and innovation for a sustainable World. 3-6 de noviembre de 2013. Tampa - Florida, USA. Póster.
3. Productivity of Pampean soils by inductive approaches. **JL De Paepe** y R. Álvarez. ASA-CSSA-SSSA International Annual Meetings: Water, food, energy and innovation for a sustainable World. 3-6 de noviembre de 2013. Tampa - Florida, USA. Póster.
4. Productivity of Pampean soils by an artificial neural network approach. **JL De Paepe** y R. Álvarez. ASA-CSSA-SSSA International Annual Meetings: Water, food, energy and innovation for a sustainable World. 3-6 de noviembre de 2013. Tampa - Florida, USA. Póster.
5. A regional audit of nitrogen fluxes in pampean agroecosystems. R. Alvarez, H.S. Steinbach, **JL De Paepe**. Open Science Conference Green House Gas Management in European Land Use Systems. 16-18 de septiembre de 2013. Amberes, Bélgica. Póster.
6. Changes in energy budgets of the Pampean wheat production systems Turing the last four decades. **JL De Paepe**, R. Álvarez, S. Njakou Djomo y R. Ceulemans. XIX International Soil Tillage Research Organization (ISTRO) Conference y IV Reunión SUCS. Montevideo, Uruguay. 24-28 de septiembre, 2012. Póster.
7. Soil organic carbon changes in the Argentine Pampas from 1960-1980 to 2008. **JL De Paepe**, R. Álvarez, G. Berhongaray, C. Caride y R. Cantet. ASA-CSSA-SSSA International Annual Meetings: Fundamental for life: Soil, Crop and Environmental Sciences. San Antonio-Texas, Estados Unidos. 16 al 19 de octubre, 2011. Presentación oral.

#### Trabajos presentados en congresos nacionales

1. ¿Es posible establecer el bosque ribereño en Ciudad de Buenos Aires? C Molina, **De Paepe JL**, M Caffaro, S Aradvari Horvat y A Portugal. XXIX Reunión Argentina de Ecología: De los Andes al océano, el conocimiento ecológico al servicio de la sociedad. Tucumán 2021, virtual en agosto. Poster.
2. Una mejor alternativa a la promoción de pastizales invernales con herbicidas. J. Asad, **De Paepe JL** y A Elljal. XXIX Reunión Argentina de Ecología: De los Andes al océano, el conocimiento ecológico al servicio de la sociedad. Tucumán 2021, virtual en agosto. Poster.
3. ¿Existe relación entre rendimientos de maíz y trigo y CAAU en años El Niño y La Niña? **JL De Paepe**, SM Aradvari Horvat. XXIX Reunión Argentina de Ecología: De los Andes al océano, el conocimiento ecológico al servicio de la sociedad. Tucumán 2021, virtual en agosto. Poster.
4. La encuesta que reveló que interactuar con pares fortalece la vocación científica. **De Paepe JL**, Reyes MF, Piazza MV, Di Bella CE, García-Parisi PA. XXIX Reunión Argentina de Ecología: De los Andes al océano, el conocimiento ecológico al servicio de la sociedad. Tucumán 2021, virtual en agosto. Poster.
5. Re-significando nuestros vínculos laborales con un enfoque emancipador. Reyes MF, Spirito F y **De Paepe JL**. XXIX Reunión Argentina de Ecología: De los Andes al océano, el conocimiento ecológico al servicio de la sociedad. Tucumán 2021, virtual en agosto. Poster.

6. Análisis energético de la agricultura pampeana a lo largo de un gradiente textural. Sara Aradvari Horvat, **JL De Paepe** y R Álvarez. XXVIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Suelo: legado social de edición limitada. Octubre 2020. *Formato virtual*. Poster y trabajo completo.
7. Entradas y salidas energéticas del agroecosistema pampeano. SM Aradvari Horvat, **JL De Paepe** y R Álvarez. XXVIII Reunión Argentina de Ecología: De los Andes al océano, el conocimiento ecológico al servicio de la sociedad. 29 de octubre al 2 de noviembre del 2018. Pg. 240 del libro de resúmenes Póster.
8. Modelización del impacto de la cosecha de rastrojo sobre el carbono orgánico de los suelos pampeanos. 2018. R. Alvarez, R. y **JL De Paepe**. XXVI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Suelo: legado social de edición limitada. Tucumán, Argentina. 15 al 18 de mayo, 2018. Actas 6 pág. Poster y trabajo completo.
9. Los árboles, no la agricultura, acidificaron los suelos pampeanos. 2018. R. Alvarez, A. Gimenez, F. Pagnanini, V. Recondo, D. Gangi, M.M. Caffaro, **JL De Paepe**, G. Berhongaray. XXVI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Suelo: legado social de edición limitada. Tucumán, Argentina. 15 al 18 de mayo, 2018. Actas 6 pág. Poster y trabajo completo.
10. La mineralización de nitrógeno control la productividad de los suelos pampeanos. 2018. R. Alvarez, **JL De Paepe**, A. Gimenez, V. Recondo, F. Pagnanini, M. Mendoza, C. Caride, D. Ramil, F. Facio, G. Berhongaray. XXVI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Suelo: legado social de edición limitada. Tucumán, Argentina. 15 al 18 de mayo, 2018. Actas 4 pág. Poster y trabajo completo.
11. Brecha de rendimiento de trigo en la Región Pampeana: Modelización del impacto de los factores ambientales. **JL De Paepe**, R. Álvarez y A. Bono. XXV Congreso Argentino de la Ciencia del suelo. Ordenamiento Territorial: un desafío para la ciencia del suelo. Río Cuarto, Argentina. 27 de junio a 1ero de julio de 2016. Actas 8 pág. Póster y trabajo completo.
12. Incremento del contenido de carbono del suelo por utilización de cultivos de cobertura en la Región Pampeana. R. Alvarez, Haydée S. Steinbach y **JL De Paepe**. XXV Congreso Argentino de la Ciencia del suelo. *Ordenamiento Territorial: un desafío para la ciencia del suelo*. Río Cuarto, Argentina. 27 de junio a 1ero de julio de 2016. Actas 5 pág. Póster y trabajo completo.
13. Balance histórico de nitrógeno y azufre de la Región Pampeana. Roberto Alvarez, Haydée S. Steinbach y **JL De Paepe**. XXV Congreso Argentino de la Ciencia del suelo. Ordenamiento Territorial: un desafío para la ciencia del suelo. Río Cuarto, Argentina. 27 de junio a 1ero de julio de 2016. Actas 12 pág. Póster y trabajo completo.
14. Cambios en los flujos y stocks de fósforo de los suelos pampeanos asociados al uso. R. Alvarez, H. S. Steinbach, M.M. Caffaro, C. D. Molina, G. Berhongaray, **JL De Paepe**, C. Caride, M.R. Mendoza, R.J.C. Cantet. XXV Congreso Argentino de la Ciencia del suelo. Ordenamiento Territorial: un desafío para la ciencia del suelo. Río Cuarto, Argentina. 27 de junio a 1ero de julio de 2016. Actas 14 pág. Póster y trabajo completo.
15. Biomasa y absorción de nitrógeno del cultivo de lechuga (*Lactuca Sativa L.*) bajo producción orgánica. H.S. Steinbach, M.Berro, C.R. Alvarez, V.Aguirre y **JL De Paepe**. XXV Congreso Argentino de la Ciencia del suelo. Ordenamiento Territorial: un desafío para la ciencia del suelo. Río Cuarto, Argentina. 27 de junio a 1ero de julio de 2016. Actas 6 pág. Póster.
16. Emisión de N<sub>2</sub>O en producción orgánica de lechuga (*Lactuca sativa L.*). Haydée S. Steinbach, Carina R. Alvarez, Marcos Berro, Verónica Aguirre, **JL De Paepe**, Patricia L. Fernández, Mariana Minervini. XXV Congreso Argentino de la Ciencia del suelo. Ordenamiento Territorial: un desafío para la ciencia del suelo. Río Cuarto, Argentina. 27 de junio a 1ero de julio de 2016. Actas 6 pág. Póster.
17. Estimación regional del rendimiento alcanzable de trigo a través de una función de frontera. **JL De Paepe** y R. Álvarez. XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del suelo. II Reunión Nacional de Materia Orgánica y sustancias Húmicas. Producción sustentable en Ambientes Frágiles. Bahía Blanca, Argentina. 5-9 de mayo de 2014. Actas 6 pág. Póster.
18. Capacidad de almacenamiento de agua en suelos de la región semiárida pampeana. **JL De Paepe**, A. Bono y R. Álvarez. XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del suelo. II Reunión Nacional de Materia

- Orgánica y sustancias Húmicas. Producción sustentable en Ambientes Frágiles. Bahía Blanca, Argentina. 5-9 de mayo de 2014. Actas 6 pág. Póster.
19. Rangos de densidad aparente medidos en suelos pampeanos. R. Álvarez, G. Berhongaray, A. Bono, H.S. Steinbach y **JL De Paepe**. XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del suelo. II Reunión Nacional de Materia Orgánica y sustancias Húmicas. Producción sustentable en Ambientes Frágiles. Bahía Blanca, Argentina. 5-9 de mayo de 2014. Actas 6 pág. Póster.
  20. Cambios de flujos y stocks de carbono y nitrógeno por el uso del suelo: impacto sobre la productividad pampeana. R. Álvarez, **JL De Paepe**, H.S. Steinbach, G. Berhongaray, M.M. Mendoza, A.A. Bono, N.F. Romano, R. Cantet y C.R. Álvarez. XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del suelo. II Reunión Nacional de Materia Orgánica y sustancias Húmicas. Producción sustentable en Ambientes Frágiles. Bahía Blanca, Argentina. 5-9 de mayo de 2014. Actas 29 pág. Conferencia plenaria.
  21. Estimación de la capacidad de almacenamiento de agua útil de los suelos pampeanos con información textural. **JL De Paepe** y R. Álvarez. XIX Congreso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Mar del Plata, Argentina. 16 al 20 de abril, 2012. Actas 4 pág. Póster y presentación oral.
  22. Changes of carbon stocks in pampean soils from 1960-1980 to 2007-2008. R. Álvarez, G. Berhongaray, **JL De Paepe** y C. Caride. XIX Congreso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Mar del Plata, Argentina. 16 al 20 de abril, 2012. Actas 4 pág. Póster.
  23. Métodos para estimar el stock de carbono en los suelos pampeanos en profundidad. **JL De Paepe** y R. Álvarez. IV Reunión Binacional de Ecología. Buenos Aires, Argentina. 8 al 13 de agosto, 2010. Actas 1 pág. Póster.
  24. Uso de mapas de suelos para determinar el stock de carbono orgánico y otras variables edáficas a nivel regional. **JL De Paepe** y R. Álvarez. XXII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Rosario. Santa Fe. Argentina. 31 de mayo a 4 de junio, 2010. Actas, Pág. 4. Póster.

## Distinción en investigación

Premio de la Fundación Pérez Compañac-versión 2012 otorgado por la Academia de Agronomía y Veterinaria.

Título del trabajo presentado: *Productividad, fertilidad y secuestro de carbono en suelos pampeanos: efecto del uso agrícola*. R. Álvarez, G. Berhongaray, **JL De Paepe**, M. R. Mendoza, H. Steinbach, C. Caride y R. Cantet.

## Cursos de posgrado realizados

1. Actualmente cursando la asignatura de posgrado Metodología y Aplicación de Radioisótopos para profesionales de la biomedicina (teórico-práctico). Gestionado y dictado por profesionales docentes de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA. Fecha de finalización mediados del 2023.
2. Ordenamiento territorial en el ámbito urbano. Dr. Jorge Adámoli. 4 a 9 de marzo, 2013. Calificación: 9.
3. Preparación y publicación de trabajos científicos. Dr. Martín Oesterheld. 25 de octubre-22 de noviembre, 2011. Calificación: 8.
4. Análisis regional de ecosistemas mediante el uso de sensores remotos. Dr. José Paruelo. 15-26 de noviembre, 2010. Escuela para Graduados de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UBA, Buenos Aires, Argentina. Calificación: 8.
5. Estadística y diseños experimentales. Lic. Laura Marangunich. 24 de septiembre al 11 de diciembre. Escuela para Graduados de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UBA, Buenos Aires, Argentina. Calificación: 8.
6. Aplicaciones de las redes neuronales en Ciencias Ambientales. Ing. Agr. José M. Paruelo e Ing. Agr. Marcos Texeira. 8 al 19 de junio 2008. Escuela para Graduados Ing. Agr. Alberto soriano, Facultad de Agronomía de la UBA, Buenos Aires, Argentina. Calificación: 6.
7. Fertilidad y Uso de Fertilizantes. Ing. Agr. Flavio Gutiérrez Boem. 11 al 28 de agosto de 2008. Escuela para Graduados Ing. Agr. Alberto soriano, Facultad de Agronomía de la UBA, Buenos Aires, Argentina. Calificación: 8.

8. Ecofisiología de cultivos. Ing. Agr. Antonio Hall, Ing. Agr. Daniel Miralles, Ing. Agr. María Otegui, etc. 3 al 30 de noviembre de 2008. Escuela para Graduados Ing. Alberto Soriano, Facultad de Agronomía de la UBA, Buenos Aires, Argentina. Calificación: 7.

### Participación en y dirección de proyectos de investigación

1. El balance energético del agroecosistema pampeano y el impacto de las propiedades del suelo PICT-2017-0810. 2018-2022. Función: **Directora**.
2. Cerrando el ciclo del carbono. Respiración del suelo en sistemas agrícolas y ganaderos. PICT 2022-2025. Función: participante.
3. Neotropical Grassland Conservancy. Función: participante.
4. Modelización y mapeo de la mineralización de nitrógeno y el stock de fósforo orgánico en suelos: su uso en la elaboración de índices de productividad. Proyecto UBACYT 20020170100016BA, período 2018-2021. Función: Participante.
5. Eficiencia energética del agroecosistema pampeano, ¿qué cambia cuando se incorporan variables de suelo? Proyecto UBACYT 20020150200015BA 2016-2018. Función: **Directora**.
6. Modelización y mapeo de la mineralización de nitrógeno en suelos: su uso en la elaboración de índices de productividad y la evaluación de riesgos de pérdidas. Proyecto CONICET PID 084, período 2015-2018. Función: Participante. Fecha de ejecución 2017-2020.
7. Modelización y mapeo de la mineralización de nitrógeno en suelos: su uso en la elaboración de índices de productividad. Proyecto UBACYT 2014-2017. Código 20020130100484BA. Función: participante.
8. Dinámica de nitrógeno bajo producción orgánica de cultivos hortícolas en Luján (Prov. de Buenos Aires). UBACyT, Programación Científica: 2013-16. Código: 20020120200366BA. Función: participante.
9. Dinámica de carbono orgánico en suelos y productividad edáfica. Proyecto perteneciente al Programa de Cooperación del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, a través de su Dirección Nacional de Relaciones Internacionales, con el Fondo para la Investigación Científica de Flandes (FWO), Bélgica. Código del proyecto: FW/12/01. Duración: 2012-2014. Director Institución Argentina: R. Álvarez. Director Institución Belga: R. Ceulemans. Función: participante.
10. Modelización de la mineralización de nitrógeno en suelos pampeanos y su uso en la generación de índices de productividad. Proyecto UBACYT, programación 2011-2014, código 20020100617. Función: participante. Productividad y secuestro de carbono en agrosistemas pampeanos: impacto de la rotación y el sistema de labranza. Proyecto PICT FONCyT 37164 (proyecto 49), 2009-2012. Este proyecto forma parte del Programa de Áreas Estratégicas (PAE): Aplicación de enfoques genómicos al manejo sustentable de los suelos en actividades agrícolas y la bioprospección de recursos genéticos con vistas a su utilización biotecnológica. Función: participante.
11. Modelización de la capacidad de secuestro de carbono de suelos pampeanos. Proyecto CONICET PIP 112-200801-02608, programación 2009-2011. Función: participante.
12. Secuestro de carbono en agrosistemas pampeanos: impacto de la rotación y el sistema de labranza. Proyecto UBACYT G033, programación 2008-2011. Función: participante.
13. Fertilización nitrogenada y fosforada de maíz: su impacto en el rendimiento y el secuestro de carbono en agrosistemas de la Pampa Ondulada. Proyecto UBACYT G004, programación 2004-2008. Función: participante.

### Formación de recursos humanos

#### Dirección de becarios

- Beca UBA estímulo Joaquín Asad a partir de octubre del 2021. Función: **Directora**.
- Beca UBA Maestría Sara Aradvari Horvat a partir de diciembre del 2020. Función: **Directora**.

### Dirección de tesis de posgrado y grado

- Dirección de tesis de Maestría de Sara Aradvari Horvat en la Escuela para Graduados Alberto Soriano de la FAUBA. Estado de avance: 70%, fecha estimada de finalización diciembre 2022. Función: **Directora**.

### Dirección de tesis de grado

- Dirección de tesis de grado de la Licenciatura en Ciencias Ambientales de FAUBA de Joaquín Asad. Estado de avance: 90% terminado, defensa programada para noviembre de 2022. Función: **Directora**.
- Dirección de tesis de grado de la Carrera en Agronomía de FAUBA de Juan Todarello. Estado de avance: 30% terminado, defensa programada para junio de 2023. Función: **Directora**.
- Dirección de tesis de grado de la Licenciatura en Ciencias Ambientales de FAUBA de Zoe Beloff. Estado de avance: 10% terminado, defensa programada para diciembre de 2023. Función: **Directora**.
- Dirección de tesis de grado de la la Carrera en Agronomía de FAUBA de Lucrecia Barni. Estado de avance: 10% terminado, defensa programada para junio de 2023. Función: **Co-Directora**.
- Dirección de tesis de grado de la la Carrera en Agronomía de FAUBA de María Victoria Nieto. Estado de avance: 5% terminado, defensa programada para diciembre de 2023. Función: **Directora**.
- Codirección de tesis titulada “Efecto de la aplicación de compost en el rendimiento y la absorción de nitrógeno en un cultivo de lechuga” de M. Berro para optar al grado de Ingeniero Agrónomo de la UBA defendida (2/10/2017). Función: **Co-Directora**.

### Revisión de manuscritos de revistas internacionales y proyectos

Evaluación de manuscritos de la revista *Agriculture, Ecosystems and Environment, Renewable Agriculture and Food Systems, Archives of Agronomy and Soil Science*.

## Actividad en docencia

### Cargos docentes

1. **Jefa de trabajos prácticos regular** con dedicación exclusiva en la Licenciatura en Ciencias Ambientales de la FAUBA de la materia obligatoria *Geografía Ambiental y Fertilidad de suelos y fertilización*. Período: 2/6/2015 hasta el presente. Renovación del cargo en diciembre 2021.
2. **Jefa de trabajos prácticos interino** con dedicación exclusiva en la Licenciatura en Ciencias Ambientales de la FAUBA de la materia obligatoria *Geografía Ambiental*. Período: 25/10/2013 - 2/6/2015.
3. **Ayudante de primera regular** dedicación exclusiva en la Licenciatura en Ciencias Ambientales de la FAUBA de la asignatura obligatoria *Geografía Ambiental*. Período: 20/12/2011 - 25/10/2013.
4. **Ayudante de primera ad-honorem** dedicación simple en la Licenciatura en Ciencias Ambientales de la FAUBA en la asignatura obligatoria *Geografía Ambiental*. Período 31/3/2011 - 20/12/2011.
5. **Ayudante de primera ad-honorem** dedicación simple en la Licenciatura en Ciencias Ambientales de la FAUBA en la asignatura obligatoria *Geografía Ambiental*. Período 1/4/2010 - 31/3/2011.
6. **Ayudante de primera ad-honorem** dedicación simple en la Licenciatura en Ciencias Ambientales en la asignatura obligatoria *Geografía Ambiental*. Período 31/3/2009 – 1/4/2010.
7. **Ayudante de primera ad-honorem** dedicación simple en la Carrera de Agronomía en la Asignatura obligatoria *Fertilidad de suelos*. Período 15/4/2008 - 31/3/2009.

### Participación, dictado de cursos de grado e índole de las tareas desarrolladas en la FAUBA

1. Materia obligatoria Geografía Ambiental de la Licenciatura en Ciencias Ambientales – FAUBA. Años lectivos: 2009, 2010, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2018, 2019, 2020 y 2021. Dictado de clases y

organización del viaje de estudio. Elaboración de preguntas para actividades en clases y exámenes. Siempre en ambos turnos: mañana y noche.

2. Materia obligatoria Fertilidad de suelos y fertilización de la Carrera Agronomía - FAUBA – Año lectivo: 2008, 2018, 2019 y 2020. Varias clases dictadas y asesoramiento a alumnos en la parte de ejercicios y actividades. Siempre en turno noche.
3. Materia opcional Taller de Trabajo Final de la Carrera Agronomía y de la Licenciatura en Ciencias Ambientales – FAUBA. Año lectivo: 2016 y 2017. Toda la materia a cargo y elaboración de ejercicios y evaluación semanal. Siempre en turno mañana.

### Trabajos de docencia

Co-autora de los siguientes capítulos de la Guía teórico-práctica de la asignatura obligatoria Geografía Ambiental de la Licenciatura en Ciencias Ambientales de la FAUBA:

- Eco-regiones argentinas. 2014. Pg. 21.
- Ambiente atmosférico. 2015. Pág. 10.
- Áreas protegidas de Argentina. 2015. Pág. 39.
- Vulnerabilidad de las especies: criterios de clasificación. 2015. Pág. 7.

Co-autora de los siguientes capítulos que forman parte del libro Fertilidad de Suelos y Fertilización en la Región Pampeana que se usa actualmente como guía teórica de la cursada de la asignatura obligatoria Fertilidad de suelos y fertilización de la Carrera de Agronomía de la FAUBA:

- Capítulo 3. Carbono orgánico. 2016. R. Alvarez, H. Steinbach, JL De Paepe. Fertilidad de Suelos y Fertilización en la Región Pampeana. En prensa por la Editorial de la Facultad de Agronomía-UBA pág. 38-82.
- Capítulo 4. Nitrógeno. 2016. R. Alvarez, H. Steinbach, JL De Paepe. Fertilidad de Suelos y Fertilización en la Región Pampeana. En prensa por la Editorial de la Facultad de Agronomía-UBA pág. 83-136.

### Participación y dictado de cursos de posgrado en la FAUBA

Curso Dinámica de carbono en suelos cultivados de la Maestría en Ciencias del Suelo de la Escuela para Graduados Alberto Soriano de la Facultad de Agronomía de la UBA abril 2018, febrero 2020 y abril 2022.

#### Cursos de posgrado sobre docencia cursados

1. Didáctica general de la Carrera Docente de la FAUBA. Dr. A. Caillon. Octubre-noviembre 2013. Calificación: 8.
2. Estrategias didácticas y competencias profesionales. Lic. Cristina Plencovich. Noviembre y diciembre de 2010. Aprobado.

### Categoría del Docente-Investigador

1. Desde 2014 hasta la actualidad **Categoría IV** del Incentivo al Docente Investigador de la UBA.
2. Desde 2009 hasta 2014 **Categoría V** del Incentivo al Docente Investigador de la UBA.

## Actividad en gestión académica

### Actividad institucional en FAUBA

- Auxiliar de la Junta Departamental del Departamento de Ingeniería Agrícola y Uso de la Tierra desde 12/2018 hasta septiembre 2021.
- Miembro de la comisión de becas UBA desde octubre 2021 hasta la actualidad.
- Miembro de la Comisión de Evaluación de tesis de grado para el premio anual de FAUBA a la mejor tesis de grado de la Carrera de Agronomía y la Licenciatura en Ciencias Ambientales. Desde 2017 hasta 6/2019.

### Convenios bilaterales gestionados

- Convenio marco y Convenio específico entre la FAUBA y la Universidad de Amberes – Facultad de Ciencias para gestionar la co-tutela para el estudio de posgrado.
- Convenio de Cooperación entre la FAUBA y la Facultad de Ciencias de la Universidad de Amberes, Bélgica para gestionar intercambios docentes y/o estudiantes de grado y posgrado.

### Jurado de concursos y clases-entrevista en FAUBA

1. Jurado titular del concurso regular del cargo de Jefa de Trabajos Prácticos con dedicación exclusiva de G. Moreno de la Cátedra de Edafología de la FAUBA. Asignatura obligatoria: Edafología de las Carreras Agronomía, Licenciatura en Ciencias Ambientales, Licenciatura en Diseño y Planificación del Paisaje y Tecnicatura en Producción Vegetal Orgánica. 30/5/2019.
2. Jurado titular del concurso regular del cargo de ayudante de primera con dedicación parcial de C. Molina de la Cátedra de Fertilidad y Fertilizantes de la FAUBA. Asignatura: Geografía Ambiental de la LiCiA. 13/07/2017.
3. Jurado titular de la clase-entrevista de C. Pérez Pizápara cubrir un cargo de ayudante de primera con dedicación parcial en la Cátedra de Bioquímica - FAUBA. Noviembre 2016.
4. Jurado titular de la clase-entrevista de C. del Amo para cubrir un cargo de ayudante de primera con dedicación parcial en la Cátedra de Bioquímica - FAUBA. Mayo 2016.
5. Jurado titular de la clase-entrevista de F. Pagnanini para cubrir un cargo de ayudante de primera con dedicación semi-exclusiva en la Cátedra de Fertilidad y Fertilizantes de la FAUBA. Asignaturas: “Tratamiento de Residuos Sólidos y Peligrosos” y “Gestión y Remediación de Suelos” de la LiCiA. Diciembre 2015.
6. Jurado titular de la clase-entrevista de F. Facio para cubrir un cargo de ayudante de primera con dedicación semi-exclusiva en la Cátedra de Fertilidad y Fertilizantes de la FAUBA. Asignatura: Agroecosistemas de la LiCiA. Diciembre 2015.
7. Jurado titular de la clase-entrevista de V. Recondo para cubrir un cargo de ayudante de primera con dedicación semi-exclusiva en la Cátedra de Fertilidad y Fertilizantes de la FAUBA. Asignaturas: “Tratamiento de Residuos Sólidos y Peligrosos” y “Gestión y Remediación de Suelos” de la LiCiA. Diciembre 2015.
8. Jurado titular de la clase-entrevista de C. Molina para cubrir un cargo de ayudante de primera con dedicación simple en la Cátedra de Fertilidad y Fertilizantes de la FAUBA. Asignatura: Geografía ambiental de la LiCiA. Diciembre 2015.
9. Jurado titular de la clase-entrevista de D. Ramil para cubrir un cargo de ayudante de primera rentada con dedicación semi-exclusiva en la Cátedra de Fertilidad y Fertilizantes, asignatura Geografía Ambiental - FAUBA. Julio 2014.

### Evaluación de tesis de grado

1. Ciclado de nitrógeno en residuos del cultivo antecesor durante el ciclo de maíz. Tesista: Montané, Osvaldo Andrés. Cátedra de Fertilidad y Fertilizantes – FAUBA. Director: R. Álvarez y Codirector: H. Steinbach. Participación: **Jurado de defensa de tesis** 14/09/2018.
2. Mineralización del nitrógeno orgánico en el noroeste de la Provincia de Buenos Aires. Tesista: S. Santiago Benzo. Cátedra de Fertilidad y Fertilizantes – FAUBA. Director: R. Álvarez y Codirector: H. Steinbach. Participación: **Jurado de defensa de tesis** 15/08/2017.
3. Fertilización fosforada de soja: su impacto en el rendimiento y el secuestro de carbono en agrosistemas de la Pampa Arenosa. Tesista: S. Vicente Irrazabal. Cátedra de Fertilidad y Fertilizantes – FAUBA. Director: R. Álvarez y Codirector: H. Steinbach. Participación: **Jurado de defensa de tesis** 6/12/2016.
4. Limitaciones en la fuente para el crecimiento de granos de cultivares antiguos y modernos de trigo. Tesista: María Morrogh Bernard. Cátedra de Cerealicultura. Departamento de Producción Vegetal – FAUBA. Director: R. Serrago y Codirector: P. Lo Valvo. Participación: **Jurado de defensa de tesis** Defensa 26/05/2016.