

VIVIANA M. CHIOCCHIO

Facultad de Agronomía – Universidad de Buenos Aires
1417 Buenos Aires, Argentina

Email: chiocchi@agro.uba.ar



TITULOS UNIVERSITARIOS OBTENIDOS

- 1) Universidad de Buenos Aires – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Título obtenido: Licenciada en Ciencias Biológicas. Año: 1990.
- 2) Universidad de Buenos Aires – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
Título obtenido: Doctora de la Universidad de Buenos Aires – Área: Ciencias Biológicas
Director: Dra. Alicia M. Godeas - Codirector: Dra. M. Carla Marino
Tema de tesis: "Influencia de las raíces sobre las poblaciones fúngicas del suelo. Efecto rizoplano – rizosfera".
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA) Año 2000, (10 (diez) - Sobresaliente Calificación (CONEAU): A

ANTECEDENTES DOCENTES E INDOLE DE LAS TAREAS DESARROLLADAS

En la Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires

Dpto. de Biología Aplicada y Alimentos - Cátedra de Microbiología Agrícola

Profesora Adjunta con dedicación exclusiva, regular a partir del 15 de diciembre de 2014 y continúo.

COORDINACIÓN

Coordinadora del curso de intensificación "Técnicas microbiológicas aplicadas al estudio de agroecosistemas". FAUBA.

- Coordinadora de la materia de grado Microbiología Agrícola.
- Coordinadora de la materia de grado Microbiología para la Tecnicatura en Producción Vegetal Orgánica:
- Coordinadora general de la cátedra de Microbiología Agrícola.

CURSOS DE POST GRADO EN UNIVERSIDADES EXTRANJERAS

- **Año 2013.** Curso Teórico-Práctico de Grado "Bacterias y hongos endófitos promotores del crecimiento vegetal en gramíneas". (Facultad de Ciencias – Universidad de la República – Uruguay), como Profesora invitada.
- **Año 2015.** Curso de postgrado. "Interacciones planta-microorganismos" Dpto de Producción Vegetal.

Facultad de Agronomía de la Universidad de Concepción, Concepción - Chile.

- **Año 2019.** Curso de post grado en la Escuela para Graduados “Alberto Soriano”. FAUBA.
“Interacciones planta-microorganismos”. Dictado en Bs.As. Argentina.

CURSOS DE POST GRADO EN UNIVERSIDADES NACIONALES

-**Año 2003.** Simbiosis en plantas. FCEN. Responsable del curso: Dra. Alicia M. Godeas

-**Año 2003, 2005.** Micorrizas vesículo-arbusculares. Responsable del curso: Dra. Alicia M. Godeas.

- **Año 2014.** Curso CABBIO. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UBA.

“Bioinoculantes fúngicos: herramientas para una agricultura sustentable”. Profesora invitada.

- **Año: 2014, 2016, 2019, 2022.** Curso de post grado en la Escuela para Graduados “Alberto Soriano”. FAUBA.

“Indicadores microbianos de calidad de suelos: Relevancia, estimación y manejo en sistemas agrícolas”.

- **Año 2019.** “Uso de microorganismos orientado hacia una agricultura sustentable”. Curso de Post grado. Universidad de Villa María – CIT Va María. Participación como docente responsable.

A. ANTECEDENTES CIENTÍFICOS

Capítulo de libros

- **2023.** Ureta Suelgaray, F.J.; Aguilar Beltramo, D.M.; Lavado, R.S.; Chiocchio V.

Libro: “Contaminación de suelos por hidrocarburos en América Latina: *“Contribuciones al conocimiento, diagnóstico y alternativas de solución”*”. Universidad LaSalle, México.

“Potencial de poáceas y hongos DSE para la fitorremediación de suelos contaminados con derivados de petróleo” **(EN ETAPA DE EDICION FINAL)**

- **2019.** Spagnoletti, F.; Chiocchio, V.M.; Ureta Suelgaray, F.; Criado, V.; Simonetti, E.; Di Salvo, L.; García de Salamone, I. y Olga S. Correa.

Libro: XII Reunión Nacional Científico Técnica de biología del Suelo. Libro de Resúmenes. Editorial Facultad de Agronomía. pp.134.

- **2016.** Spagnoletti, F.; Chiocchio, V.; Lavado, R.S.

Libro: Cultivation, Nutritional Properties and Effects on Health.

Capítulo: Chapter 5. Mycorrhizal inoculation improves the performance of soybean subjected to biotic and abiotic stresses.

Editors: Bruce Fletcher. Nova Publishers. ISBN: 978-1-63485-842-7.

- **2014.** Spagnoletti, F.; Tobar, N.; Chiocchio, V.; Lavado, R.S.

Libro: One century of the discovery of Arsenicosis in Latin America (1914-2014).

Capítulo: Chapter 129. The *in-vitro* and *in-vivo* influence of arsenic on arbuscular mycorrhizal fungi.

Editors: M. I. Litter, H.B. Nicolli, J.M. Meichtry, N. Quici, J. Bundschuh, P. Bhattacharya, R. Naidu. Reino Unido. Ciudad de la editorial: London. Editorial: CRC Press Taylor and Francis Group. ISBN: 978-1-138-00141-1. pp: 375 - 377.

- **2014.** Spagnoletti, F.; Tobar Gomez, N.; Chiocchio, V.; Lavado, R.S.

Libro: Hongos y otros microorganismos que mejoran la producción agraria.

Disolución de fosfatos de calcio, hierro y aluminio por hongos DSE.

Editores: Martín Díaz- Zorita Olga S. Correa; Fernández Canigia; Lavado, R.S.
Editorial Facultad de Agronomía. 2014. p51 - 58. ISBN 978-987-3738-00-5

- **2013.** Correa, O., Chiocchio, V., Montecchia, S., Tosi, M., Fernandez di Pardo. A., Simonetti, E., Spagnoletti, F., Sydorenko, O. y J. Vogrig.

Libro: Microbiología Agrícola. Un aporte a la investigación en Argentina.

Capítulo: Microorganismos nativos para una gestión sustentable de los ecosistemas terrestres.

Editores: Albanesi, Alba. Tucumán – Argentina. pp. 195-214. ISBN 9789871726172

- **2013.** Tobar Gomez, N.; Spagnoletti, F.; Chiocchio, V.; Lavado, R.S.

Libro: Aportes de la microbiología a la producción de cultivos.

Capacidad enzimática de hongos endofíticos septados oscuros (DSE) y liberación de nutrientes. pp. 113-118. ISBN 978-987-29338-2-1

- **2013.** Pescie, M.; Chiocchio, V.; Lavado, R.S.

Libro: Aportes de la microbiología a la producción de cultivos.

Micorrizas en arándanos (*Vaccinium corymbosum*) cultivado en la Argentina. pp. 93-98. ISBN 978-987-29338-2-1

- **2013.** Spagnoletti, F.; Tobar Gomez, N.; Chiocchio, V.; Lavado, R.S.

Libro: Aportes de la microbiología a la producción de cultivos.

Las micorrizas arbusculares aumentan la supervivencia de plantas de soja sometidas a estrés hídrico severo. pp. 99-104. ISBN 978-987-29338-2-1

En Revistas Nacionales con referato

- **2022.** Barresi O, Lavado RS, Chiocchio V. Can dark septate endophytic fungi (DSE) mobilize selectively inorganic soil phosphorus thereby promoting sorghum growth? A preliminary study. doi:

10.1016/j.ram.2022.02.003

- **2018.** Barresi, O.; Chiocchio, V.; Lavado, R.S. Changes in soil phosphorus fractions caused by cropping without nutrient reposition. A case study. *Phyton, International Journal of Experimental Botany* vol 87.

- **2013.** Las micorrizas arbusculares y *Rhizobium*: una simbiosis dual de interés.

Spagnoletti, F.; Fernandez di Pardo, A.; Tobar Gomez, N.; Chiocchio, V. *Revista Argentina de Microbiología* 45: 131-132.

-**2011.** "Determination of ergosterol in cellular fungi by HPLC. A modified technique".

V.M. Chiocchio and L. Matkovic'. *The Journal Argentine Chemical Society* vol. 98: 10 - 15.

-**2002.** Una relación con beneficios mutuos: Las raíces de las plantas y los hongos micorrícicos arbusculares.

V. M. Chiocchio, M.A. Rodríguez, N. Venedikian, A. Martinez, A. Menéndez, J.M. Scervino y A. Godeas. *Bol. Soc. Arg. Bot.* 37 (3-4): 265-275. ISSN: 0373-580X

- **1998.** "Influencia del insecticida Triflumuron sobre la micorrización por parte de los hongos arbusculares y el crecimiento de las plantas de soja (*Glycine max* var sojae)".

A.E. Martinez, A.B. Menendez, V.M. Chiocchio, N. Venedikian, A.M. Godeas. Revista de la Facultad de Agronomía. La Plata 103 (2), págs. 135 – 140.

-**1996.** "Comunidades fúngicas de la Reserva Ecológica Costanera Sur". II. Efecto del tamaño de las partículas del suelo sobre la colonización fúngica en un Bosque de Alisos".

V.M. Chiocchio y A. Godeas. Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica. Argentina. Vol 31 (3-4), pág. 225-230.

-**1996.** "Comunidades fúngicas de la Reserva Ecológica Costanera Sur". I. Variación estacional".

V.M. Chiocchio, S. Bonaventura y A. Godeas. Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica. Argentina. Vol 31 (3-4), pág. 163-172.

En Revistas Internacionales con referato

- **2023.** Pescie, M; Montecchia, M; Lavado, R.S.; V.M. Chiocchio. Inoculation with *Oidiodendron maius* BP Improves Nitrogen Absorption from Fertilizer and Growth of *Vaccinium corymbosum* during the Early Nursery Stage. In Special Issue: Symbiosis_Plants_Mycorrhizal_Endophytic_Fungi MDPI Plants. doi.org/10.3390/plants12040792

- **2023.** Ureta Suelgaray, F.J.; Chiocchio, V.; Ciolfi, F.; Saparrat, M.C. Are dark septate endophytes an ancestral ecological state in the evolutionary history of order Chaetothyriales?. Archives of Microbiology 205(2):55. doi: 10.1007/s00203-023-03401-6.

- **2021.** Ureta Suelgaray, F.J.; Aguilar Beltramo, D.M.; Lavado, R.S.; Chiocchio, V. Dark Septate Endophytes (DSE): potential promoters of bioremediation of oil derivatives. International J. of Phytoremediation. doi: 10.1080/15226514.2021.1932733

- **2021.** Pescie, M.A.; Fradkin, M.; Lavado, R.S. and Chiocchio, V. Endophytic fungi in blueberry varieties, in three production areas of Argentina. Physiological and Molecular Plant Pathology. 115 101662 doi:10.1016/j.pmpp.2021.101662

- **2021.** Spagnoletti F.; Carmona, M.; Balestrasse, K.; Chiocchio, V.; Giacometti, R.; Lavado, R.S. Arbuscular mycorrhiza *Rhizophagus intraradices* can reduce root rot caused by *Fusarium pseudograminearum* in wheat. Rhizosphere. 19: doi:10.1016/j.rhisph.2021.100369

- **2020.** Spagnoletti, F.; Cornero, M.; Chiocchio, V.; Lavado, R.S.; Roberts, I. Arbuscular mycorrhiza protects soybean plants against *Macrophomina phaseolina* even under nitrogen fertilization. European J. Plant Pathology 156 (3): 839–849. doi:10.1007/s10658-020-01934-w ISSN: 0929-1873

- **2020.** Spagnoletti, F.; Chiocchio, V. Tolerance of dark septate endophytic fungi (DSE) to agrochemicals "in vitro". Revista Argentina de Microbiología 52(1):43-49. ISSN: 0325-7541. doi: 10.1016/j.ram.2019.02.003

- **2018.** Spagnoletti, F.; Leiva, M.; Chiocchio, V.M. y Lavado, R.S. Phosphorous fertilization reduces the severity of charcoal rot (*Macrophomina phaseolina*) and the arbuscular mycorrhizal protection in soybean. Journal of Plant Nutrition and Soil Science. 181: 855-860.

- **2017.** Spagnoletti, F.; Carmona, M.; Tobar Gómez, N.E.; Chiocchio, V.; Lavado, R.S. Arbuscular mycorrhiza reduces the negative effects of *M. phaseolina* on soybean plants in arsenic-contaminated soils. *Applied Soil Ecology* 121: 41-47.
- **2017.** Spagnoletti, F.; Tobar, N.E.; Fernández Di Pardo, A.; Chiocchio, V.M.; Lavado, R.S. Dark septate endophytes present different potential to solubilize calcium, iron and aluminum phosphates. *Applied Soil Ecology*.111: 26-32. doi: 10.1016/j.apsoil.2016.11.010
- **2015.** Spagnoletti, F.; Tobar, N.; Chiocchio, V.; Lavado, R.S. Mycorrhizal inoculation and high arsenic concentrations in the soil increase the survival of soybean plants subjected to strong water stress. *Communication in Soil Science and Plant Analysis*. 46: 2837-2846. DOI: 10.1080/00103624.2015.1103252
- **2015.** Fernandez Di Pardo, A.; Chiocchio, V.M.; Barrera, V.; Gasoni, L. y Godeas, A. Mycorrhizal fungi isolated from native terrestrial orchids of pristine regions in Córdoba (Argentina). *International Journal of Tropical Biology and Conservation*. Vol 63(1): 275-283.
- **2012.** Martínez, A.E.; Chiocchio, V.M.; Lo, Tai Em; Rodriguez, M.R. y Godeas, A. Mycorrhizal symbiosis in the fern *Pteris vittata* L. (Filicophyta, Leptosporangiateae, Filicales. Observations in vivo and in vitro. *International Journal of Tropical Biology and Conservation* – vol 60 (2) 857 – 865.
- **2001.** Martínez, A.E.; Chiocchio, V.M. y Godeas, A. “Hyphomycetes celulolíticos en suelos de bosques de Tierra del Fuego”. *Gayana Botánica*. Vol 58 (2) 123 - 132.ISSN: 0016-5301.
- **2000.** Chiocchio, V.M.; Venedikian, N.; Martinez, A.E.; Menendez, A.B.; Ocampo, J.A. y Godeas, A. “Effect of the fungicide benomyl on spore germination and hyphal length of the arbuscular mycorrhizal fungus *Glomus mosseae*”. *Revista International Microbiology*. Vol. 3, págs. 163 – 172. (indexada).
- **1999.** Menendez, A.B.; Martinez, A.E.; Chiocchio, V.M.; Venedikian, N.; Ocampo, J.A. y Godeas, A. Influence of the insecticide Dimetoathe on arbuscular mycorrhizal colonization and growth of soybean plants. *Revista International Microbiology*. Vol. 2 Number 1, págs. 43 - 45. (indexada).
- **1999.** Venedikian, N.; Chiocchio, V.M.; Martinez, A.E.; Menendez, A.B.; Ocampo, J.A. y Godeas, A. Influence of the fungicides Carbendazim and Chlorotalonil on spore germination, arbuscular mycorrhizal colonization and growth of soybean plants. *Revista Agrochimica*. Vol. XLIII – N° 3- 4, págs. 105 – 109. (indexada).

B. CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN SEGUIDOS, CONFERENCIAS Y TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN REALIZADOS SEAN ELLOS EDITOS O INEDITOS

Participación como disertante en el Simposio realizado en el marco de las XXXVIII JAB

- 2021.** XXXVIII Jornadas Argentinas de Botánica. Simposio: Hacia la luz del conocimiento de los hongos negros.

Respuesta de los hongos septados oscuros (DSE) frente a estreses abióticos.

Asistente a:

- **Diciembre de 2020.** Mini Taller Pre-Congreso - X Congreso Latinoamericano de Micología “Entendiendo el género *Fusarium*”
- **Septiembre 2021.** Taller de Biorremediación: Vinculando sectores para una solución integral, organizado por la División Agrícola y Ambiental (DiMAyA) de la Asociación Argentina de Microbiología (AAM) V Congreso Argentino de Microbiología Agrícola y Ambiental, realizado en formato virtual.
- **Octubre 2021.** I Jornadas Misioneras de Micología. “Aplicaciones Micobiotecnológicas”. Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales. Universidad Nacional de Misiones. (virtual)

C. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS O ACONTECIMIENTOS SIMILARES NACIONALES O INTERNACIONALES

Congresos nacionales con presentación de posters (últimos 5 años)

-**2019.** VII Congreso de Ciencias Ambientales. Consejo Profesional de Ingeniería Mecánica y Electricista. CABA.

“Hongos endófitos y saprobios dematiáceos: Potenciales biorremediadores de suelos contaminados con hidrocarburos”.

Ureta Suelgaray, F., Lavado, R. S. y V.M. Chiocchio.

-**2019.** XII Reunión de Biología de Suelos -ReBios. CABA.

“Tolerancia frente a hidrocarburos del endófito *Setosphaeria pedicellata*”.

Ureta Suelgaray, F., Lavado, R. S. y V.M. Chiocchio.

-**2020.** IX Jornadas de Jóvenes Investigadores Facultad de Ciencias Veterinarias (FVET), Universidad de Buenos Aires (UBA).

Respuesta de Hongos Septados Oscuros (DSE) en Presencia de Hidrocarburos.

Ureta Suelgaray, F.; Lavado, R.S. y V.M. Chiocchio.

-**2021.** XXXVIII Jornadas Argentinas de Botánica. Universidad Nacional de Entre Ríos – Sociedad Argentina de Botánica.

Importancia evolutiva de los endófitos septados oscuros (DSE) en la diversificación del orden Chaetothyriales (Ascomycota)

Ureta Suelgaray, F.; Chiocchio, V.; Ciolfi, F.; Mario C. Saparrat

-**2021.** V CAMAyA. UN La Plata.

Evaluación enzimática de hongos septados oscuros (DSE) aislados de un suelo impactado por hidrocarburos.

Ureta Suelgaray, F.; R.S. Lavado; V.M. Chiocchio

-**2021.** 2da Jornada Nacional de Agroalimentos y sustentabilidad. Universidad Nacional de Villa María – Córdoba.

Hongos endófitos septados oscuros como promotores del crecimiento vegetal en el cultivo de tomate.

Caset, M.L.; Almirón, C.; Chiocchio, V.M.; Yaryura, P.

Congresos Internacionales con presentación de posters (últimos 5 años)

-**2019.** I Simposio Latinoamericano de Salinidad. Fortaleza – Brasil. “Potencial uso de los hongos endófitos septados oscuros (DSE) para incrementar la productividad de suelos salinos y alcalinos”. V. M. Chiocchio y R.S. Lavado.

- **2020.** X Congreso Latinoamericano de Micología. Santiago de Chile – Chile
 - “Comportamiento in vitro de hongos endófitos septados oscuros (DSE) frente a kerosene, aislados de un ambiente impactado con hidrocarburos”.
 - “Comportamiento in vitro de hongos endófitos septados oscuros (DSE) frente a aceite lubricante sintético, aislados de un ambiente impactado con hidrocarburos”.
 - “¿Existe relación entre la utilización de derivados de petróleo por los hongos septados oscuros (DSE) y la producción de surfactantes?”
- Ureta Suelgaray, F.; Aguilar Beltramo, D.; Lavado, R.S.; Chiocchio, V.
- Evaluación de hongos endófitos septados oscuros sobre el cultivo de tomate. Desarrollo potencial como biofertilizantes.
- Caset, M.L.; Almirón, C.; Chiocchio, V.; Yaryura, P.

D. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

En carácter de Directora

Tesis de grado - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UBA.

- Srta. Agustina Fernández Di Pardo
Título: “Caracterización de micorrizas asociadas a orquídeas terrestres en la provincia de Córdoba”. 2009.

Tesis de grado - Facultad de Agronomía. UBA.

- Sr. Federico N. Spagnoletti
Título: “La utilización de hongos septados oscuros en biorremediación”. 2011.
- Srta. Natalia Tobar
Título: “El cultivo de plantas forrajeras en ambientes salinos utilizando hongos septados oscuros”. 2012.
- Srta. Dafne Aguilar Beltramo
Título: “Utilización de hongos endófitos septados oscuros (DSE) para la biorremediación de suelos contaminados con hidrocarburos”. 2016.
- Sr. Fernando Ureta Suelgaray.
Título: “Utilización de hyphomycetes dematiáceos en la fitorremediación de suelos contaminados con hidrocarburos”. 2017.

Tesis de post grado

- Lic. Osvaldo Luis Barresi Armao. Extranjero becado por el Gobierno de Paraguay.
Magister, Área Ciencias del Suelo - EpG - FAUBA).
“Utilización de hongos endófitos septados oscuros (DSE) en la solubilización de fosfatos en suelos con distintas características físico – químicas”. 2020.
- Lic. Fernando Ureta Suelgaray.
Beca de Maestría UBA. Ciencias Ambientales- (FCEyN. UBA).
“Evaluación de efectividad de hongos DSE y saprobios dematiáceos como herramientas para la biorremediación de suelos contaminados con hidrocarburos”. 2018- 2021.

Becarios

-Universidad de Buenos Aires

- Sr. Federico N. Spagnoletti
Tesina de intensificación. Carrera: Lic. En Cs. Ambientales. Facultad de Agronomía. UBA. -
Directora de Beca estímulo UBA otorgada en junio 2010.

- Lic. Fernando Ureta Suelgaray.
Beca de Maestría UBA. Ciencias Ambientales- (FCEyN. UBA).
“Evaluación de efectividad de hongos DSE y saprobios dematiáceos como herramientas
para la biorremediación de suelos contaminados con hidrocarburos”. Fecha de inicio:
diciembre2018- 2021.

-CONICET

Beca de Post Grado Tipo I CONICET. Período: 2011 -2016.

Lic. Federico Spagnoletti.

Tema: “Influencia de hongos micorrícicos arbusculares en cultivos de trigo y soja sometidos a los efectos de arsénico y hongos fitopatógenos”.

Cátedra de Microbiología Agrícola y Ambiental. FAUBA – INBA CONICET. Tesis de Doctorado: Defensa 28 de marzo 2016. Calificación: 10 (diez).

- Codirección de tesina de intensificación:

-2010. Srta. Jimena Vogrig. (becaria estímulo).

Tema: “*Trichoderma* como bioindicador de calidad de suelos en la región de las Yungas (NO Argentina)”.

-2016. Srta. Margarita García Linares.

Tema: “Aislamiento y caracterización de bacterias asociadas a la rizósfera de plantas que crecen en suelos contaminados con hidrocarburos”. Calificación: 10 (diez).

-2017. Srta. Micaela Leiva.

Tema: “Efecto de la fertilización fosforada y la inoculación con hongos formadores de micorrizas arbusculares sobre la podredumbre carbonosa de la base del tallo causada por el hongo *Macrophomina phaseolina*”. Calificación: 10 (diez).

-2018. Sr. Mariano Lucas Cornero.

Tema: “Efecto de la fertilización nitrogenada y la inoculación con hongos micorrícicos arbusculares sobre la podredumbre carbonosa de la base del tallo causada por el hongo *Macrophomina phaseolina*”.

Calificación: 10 (diez).

-2017. Sr. Juan Pedro Perez de la Hoz.

Tema: “Tolerancia de hongos endófitos septados oscuros (DSE) a diferentes sales de sodio”. Calificación: 10 (diez).

-Codirección de tesis doctoral:

- 2020. Ing. Agr. María de los Angeles Pescie. Tesis doctoral, Universidad de Lomas de Zamora. EpG – FAUBA.

Tema: “Influencia de las micorrizas en la nutrición nitrogenada en plantas de arándanos”.

-2021. Microbióloga Pilar Fernandes Valdez. Miembro de comisión de jurado de tesis de Doctorado de Villa María – Córdoba.

- Consejera de tesis doctoral:

-2016. Ing. Agr. Eliana Wassermann. FAUBA.

Tema: "Estructura poblacional y caracterización genética de los factores de patogenicidad de cepas de *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*, presentes en el cinturón verde de Buenos Aires-La Plata". FAUBA.

- 2014. Lic. Agustina Fernandez di Pardo. Tesis doctoral CONICET.

Colaboración en la dirección de tesis doctoral.

Tema: "Biorremediación de suelos de la provincia de Bs.As. por hongos filamentosos. Contaminación con el herbicida organofosforado (glifosato)".

E. SÍNTESIS DE LA ACTUACIÓN PROFESIONAL Y/O DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

Actividades de extensión en CyT

-2016 y continúo. Participante de la Red de Calidad de Inoculantes (RedCal – Asociación Argentina de Microbiología) Rol de coordinadora y participante del grupo de evaluación de calidad de inoculantes de hongos no micorrícicos (HNM).

-2017. Jornada de "Hongos aplicados a la agricultura". Sede de la Asociación Argentina de Microbiología. Rol desempeñado: Coordinadora y disertante.

- 2017. XXV Congreso de Aapresid. Rosario. Argentina.

El rol de la fertilización fosfatada y de una micorriza arbuscular sobre el efecto de la podredumbre carbonosa en soja. Un estudio preliminar que muestra alternativas que contribuyen a combatir enfermedades de la soja.

F. Spagnoletti, M. Leiva, V. Chiocchio, R.S. Lavado

-2018. XXVI. Congreso de Aapresid. Rosario. Argentina.

Impacto de la fertilización nitrogenada en la severidad de la podredumbre carbonosa del tallo en plantas de soja y el efecto protector de las micorrizas arbusculares. Un estudio básico que muestra efectos del uso de fertilizantes nitrogenados y alternativas biológicas que contribuyen a combatir enfermedades de la soja.

FN Spagnoletti, M Cornero, VM. Chiocchio, RS. Lavado e IN. Roberts

-2020. XXVIII. Congreso de Aapresid. Rosario. Argentina.

Efecto de la inoculación micorrícica sobre la supervivencia de soja sometida a estrés hídrico extremo. Un estudio básico que muestra efecto positivo de micorrizas frente a sequías en las etapas vegetativas de la soja.

FN Spagnoletti, N Tobar, VM Chiocchio, Raúl S Lavado.

G. OTROS ELEMENTOS DE JUICIO

i) Pasantía en el exterior otorgada por la Universidad de Buenos Aires

Lugar: Instituto Agronómico do Parana (IAPAR). Londrina. Brasil en el Marco del Convenio Bilateral.

Período: 10 de enero al 10 de abril de 2005.

ii) Becas obtenidas

- 2002 – 2004. Beca Post doctoral de CONICET.

Tema: “Hongos formadores de micorrizas: su rol en la formación de agregados de suelo”.
Lugar de trabajo: Instituto Spegazzini. Fac. Cs. Naturales y Museo. UNLa Plata. y FCEN. Dpto. de Biodiversidad y Biología Experimental. Lab. 12.
Director de trabajo: Dra. Marta Cabello y Dra. Alicia Godeas

- **1997 – 1999.** Beca de Perfeccionamiento de la Universidad de Buenos Aires.
Tema: “Acción de las raíces de las plantas sobre las poblaciones fúngicas del suelo”.
Lugar de trabajo: FCEN. Dpto. de Biodiversidad y Biología Experimental. Lab. 12. Director de trabajo: Dra. A. Godeas.

- **1993 – 1997.** Beca de Iniciación de la Universidad de Buenos Aires.
Tema: “Acción de las raíces de las plantas sobre las poblaciones fúngicas del suelo”.
Lugar de trabajo: FCEN. Dpto. de Biodiversidad y Biología Experimental. Lab. 12. Director de trabajo: Dra. Alicia M. Godeas.

iii) Premios y distinciones obtenidas

. Premio a la producción científica 1992. UBA.
. Incentivo a la docencia e investigación desde año 1994 hasta la actualidad.
Categoría IV. Solicitud de Recategorización en el año 2009

Categoría III (año 2011)

iv) Convenios inter-institucionales

- 2003-2005. Convenio bilateral Argentina-México financiado por CONYCT-SECYT con laboratorio de la Dra. Gabriela Heredia sobre hongos del suelo.
- 2005-2007. Convenio Bilateral Argentina-Brasil con laboratorio del Dr. Arnaldo Colozzi Filho sobre biofertilizantes con hongos micorrícicos.

v) Gestión

Cargo/s de gestión desempeñados en la UBA

-**2019.** Representante por la Facultad de Agronomía en el Comité Asesor de la Maestría en Biotecnología (Res CD 1725/19).
-**2019.** Miembro de Comisión Premio Trabajo Final (Tesis de grado) de FAUBA. (Res CD 335/22)
-**2021.** Miembro suplente del Directorio del INBA (CONICET)
-**2021.** Miembro de Comisión de Seguimiento N° 6 de Ciencias Agropecuarias y Salud Animal
-**2023.** Miembro representante de la Comisión Curricular de la Licenciatura en Cs. Ambientales, FAUBA.

vi) Revisor

- 2010. Evaluadora de resúmenes presentados al Congreso Argentino de Microbiología 2010 y 1er. Congreso de Microbiología Agrícola y Ambiental. Evaluadora de resúmenes presentados en Congreso Argentino de Microbiología 2010 y 1er. Congreso de Microbiología Agrícola y Ambiental, XXIII Congreso Latinoamericano de Microbiología y del Congreso Argentino de Microbiología.

En Revista Científicas:

- 2011. Applied Soil Ecology.
- 2011 y continúo. Revista Argentina de Microbiología.
- 2014. Revista de Agronomía y Ambiente.
- 2015. Congreso Argentino de Microbiología Agrícola y Ambiental (CAMAYA 2015). Comité Organizador - Secretaria de Finanzas.
- 2017. Congreso Argentino de Microbiología Agrícola y Ambiental (CAMAYA 2017). Comité Organizador - Secretaria de Finanzas.
- 2016. XXIII Congreso Latinoamericano de Microbiología. Rosario, Santa Fe, Argentina.
- 2019. XII REBios. Participante de la Comisión Organizadora. Secretaría Técnica.
- 2019. Evaluadora de resúmenes Congreso Argentino de Microbiología
- 2019 - 2021. Evaluadora de Subsidios PICyT.
- 2021. Ecología Austral.
- 2021. MDPI Plants. Rol de Editora Special Issue

vii) Jurado de tesis (últimos 5 años)

Miembro de Jurado de 9 tesis de grado (Licenciatura en Cs. Ambientales y de la carrera de Agronomía, FAUBA.

- 2017, 2023. Jurado de Tesis de Doctorado, Facultad de Cs. Exactas y Naturales, UBA.

viii) Jurado de concursos

Participación como miembro de Jurado para proveer cargos de Ayudante de Primera con dedicación simple, dedicación exclusiva, Jefe de Trabajos prácticos en las cátedras de: Microbiología Agrícola y Ambiental, Dasonomía, Biomoléculas y Fertilidad y Fertilizantes.

PROYECTOS (ÚLTIMOS 5 AÑOS)

- UBACYT 2014-2017 (codirectora).
Título de proyecto: "Arsénico en suelos pampeanos, su biodisponibilidad e influencia de hongos micorrícicos arbusculares en cultivos de soja y trigo. Fitorremediación".
- UBACYT 2014-2017 (integrante).
Título de proyecto: Relación entre diversidad bacteriana y actividad en suelos argentinos utilizando comunidades bacterianas metanótrofas y desnitrificantes como modelos de funcionalidad.
- UBACYT-20020170100707BA. Modalidad I. Desarrollo de estrategias biológicas para el aprovechamiento de formas de fósforo de baja disponibilidad en el suelo (Directora). 2018-2022.
- Proyecto UE 0136 CONICET. Unidad Ejecutora INBA. 2017-2021(integrante)
Título: "Estrategias biológicas desarrolladas por plantas y microorganismos para resolver problemas agrícolas y ambientales".
- PIOCINICET-UNVM. (colaborador).
Título: "Agregado de valor en origen a la producción frutihortícola de la región de Villa María. Evaluación y desarrollo de estrategias de manejo pre postcosecha".