



OLGA SUSANA CORREA

Cátedra de Microbiología Agrícola. Departamento de Biología
Aplicada y Alimentos.
Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires
e - mail: correa@agro.uba.ar

FORMACIÓN ACADÉMICA

Ingeniera Agrónoma, Universidad de Buenos Aires. Octubre de 1982.
Master of Science, Universidad de Buenos Aires. Escuela Para Graduados-
FAUBA, 1998.

POSICIÓN ACTUAL

Profesora Titular Regular de Microbiología Agrícola, Facultad de
Agronomía (UBA), desde agosto de 2017 a la fecha.

CATEGORÍA DE DOCENTE INVESTIGADOR DE LA UBA

Categoría: I.

DOCENCIA EN CURSOS DE GRADO

Profesora Titular de Microbiología Agrícola para Agronomía, de
Microbiología Ambiental para la Licenciatura en Ciencias Ambientales
y de Microbiología para la Tecnicatura en Producción Vegetal
Orgánica.

DOCENCIA EN CURSOS DE POSTGRADO

Posgrado nacional

Directora del curso "INDICADORES MICROBIANOS DE CALIDAD DE SUELOS:
RELEVANCIA, ESTIMACIÓN Y MANEJO EN SISTEMAS AGRÍCOLAS". Dictado para
el Programa de Ciencias del Suelo, Escuela para Graduados (FAUBA). Desde
2007 a la fecha.

Docente invitada en el curso: "INDICADORES MICROBIANOS DE CALIDAD
DE SUELOS" en la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de
Rosario. Desde 2010 al 2017.

Docente invitada en el curso "MICROBIAL ECOLOGY". Dictado para el Programa
de producción Vegetal, Escuela para Graduados (FAUBA). Marzo de 2007 y 2009.

Docente invitada en el curso: "ECOLOGÍA DE LA SIMBIOSIS ENTRE PLANTAS Y
MICROORGANISMOS". Dictado para el Programa de producción Vegetal, Escuela
para Graduados (FAUBA). Desde 2008 a 2014.

Directora y docente del curso: "HERRAMIENTAS PARA EL DESARROLLO DE
INDICADORES MICROBIOLÓGICOS DE CALIDAD DE SUELOS: DESDE ENFOQUES
CLÁSICOS A METAGENOMICOS". Curso Internacional del programa del Centro
Argentino Brasileiro de Biotecnología. Dictado en Buenos Aires, del 6 al 17 de
septiembre del 2010. FAUBA.

Posgrado internacional

Directora del curso de Posgrado: "INDICADORES MICROBIANOS DE CALIDAD DE SUELOS", en la Universidad Federal Rural de Río de Janeiro (UFRRJ). Curso del área de Ciencia del Suelo. Convenio Programa de Centros Asociados de Posgrado Brasil- Argentina (CAPG-BA). Desde 2007 a 2012.

Docente participante en el curso de posgrado: "INTERACCIONES PLANTA-MICROORGANISMOS" en la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad de Concepción, en el marco de la Red de Consolidación y Ampliación de Estrategias de Internacionalización e Investigación de Facultades de Ciencias Agrarias de Argentina y Chile. Desde 2015 a 2019.

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS (últimos 10 años)

Tosi, M, Chludil, HD, Correa, OS, Vogrig, JA, Montecchia, MS 2021 Long-term legacy of land-use change in soils from a subtropical rainforest: Relating microbiological and physicochemical parameters. *European Journal of Soil Science*, 2021, 72(2), pp. 1054–1069.

Toledo S, Peri PL, Correa OS, Gargaglione V, González-Polo Marina 2021 Soil microbial communities respond to an environmental gradient of grazing intensity in south Patagonia Argentina. *Journal of Arid Environments*, 184, 104300.

Wassermann, E, Montecchia, MS, Garaventa, VS, Correa, OS, Romero, AM. 2020 Virulence and pCM1 plasmid carriage are related to BOX-PCR fingerprint type in strains of *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* that cause bacterial wilt and canker of tomato in Argentina. *Plant Pathology*, 69(4), pp. 723–732.

Martins, LNB., Santiago, FLA., Montecchia, MS, ...Paulino, HB., Carneiro, MAC. 2019 Biochemical and biological properties of soil from murundus wetlands converted into agricultural systems. *Revista Brasileira de Ciencia do Solo*, 43, e0180183.

Romero, AM, Vega, D, Pizzorno, R, Cordon, G, Correa, OS 2018 Hydraulic and leaf reflectance alterations induced by *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* on tomato plants. *European Journal of Plant Pathology*, 2018, 152(2), pp. 567–572.

Wassermann E, Montecchia M S, Correa O S, Damián V, Romero AM 2017 *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* strains virulence and genetic diversity. a first study in Argentina. *European Journal of Plant Pathology*, 1-8.

Tosi M, Correa O S, Soria MA, Vogrig JA, Sydorenko O, Montecchia MS 2016 Land-use change affects the functionality of soil microbial communities: A chronosequence approach in the Argentinian Yungas. *Applied Soil Ecology*, 108, 118-127.

Montecchia MS, Tosi M, Soria MA, Vogrig JA, Sydorenko O, Correa OS 2015 Pyrosequencing Reveals Changes in Soil Bacterial Communities after Conversion of Yungas Forests to Agriculture. *PLoS ONE* 10(3): e0119426. doi:10.1371/journal.pone.0119426.

Romero AM, Vega D, Correa OS 2014 *Azospirillum brasilense* mitigates water stress imposed by a vascular disease by increasing xylem vessel area and stem hydraulic conductivity in tomato. *Applied Soil Ecology*, 82: 38-43.

Rubio EJ, Montecchia MS, Tosi M, Cassán FD, Peticari A, Correa OS 2013 Genotypic characterization of azotobacteria isolated from Argentinean soils and plant-growth-promoting traits of selected strains with prospects for biofertilizer production. *The world Scientific Journal*. Article ID 519603, 12 pages.

Simonetti E, Carmona MA, Scandiani MM, García AF, Luque AG, Correa OS, Balestrasse KB 2012 Biological control of frog-eye leaf spot of soybean caused by *Cercospora sojina* with indigenous strains of bacteria. Letters in Applied Microbiology, 55: 170-173. ISSN 0266-8254.

Montecchia MS, Correa OS, Soria MA, Frey SD, García AF, Garland JL. 2011 Multivariate approach to characterizing soil microbial communities in pristine and agricultural sites in Northwest Argentina. ISSN: 0929-1393. Applied Soil Ecology, 47:176-183.

Casas C, Omacini M, Montecchia MS, Correa OS 2011. Soil microbial community responses to the fungal endophyte *Neotyphodium* in Italian ryegrass. Plant & Soil, 340 (1), 347-355. DOI 10.1007/s11104-010-0607-8.

EDICIÓN Y COMPILACIÓN DE LIBROS

Hongos y otros organismos que mejoran la producción agraria. Díaz Zorita M, Correa OS, Fernández Canigia MV, Lavado RS. 2014. Editorial de la Facultad de Agronomía de la UBA. Pp. 168. ISBN: 978-978-3738-00-5.

Aportes de la Microbiología a la producción de cultivos. Díaz Zorita M, Correa OS, Fernández Canigia MV, Lavado RS. 2013. Editorial de la Facultad de Agronomía de la UBA. Pp. 210. ISBN: 978-987-29338-2-1.

SOJA. Investigación científico-técnica desarrollada en el INBA (CONICET/FAUBA) y en la Facultad de Agronomía de la UBA. Ed.: Correa OS, de la Fuente EB, Carmona MA, Kantolic AG, Lavado RS. 2011. Editorial de la Facultad de Agronomía de la UBA. Pp. 160. ISBN: 978-950-29-1334-6.

CAPÍTULOS EN LIBROS

Correa OS. 2016 La fertilización y las comunidades microbianas indígenas de los suelos. En: SUSTENTABILIDAD DE LOS AGROSISTEMAS Y USO DE FERTILIZANTES. 1a ed. RAÚL S. LAVADO (coordinador). Orientación Gráfica Editora, Cap. 7: 141-148. ISBN 978-987-1922-18-5

Elena del Valle Gomez y Olga Susana Correa. 2015 "Calidad de Suelos: un enfoque biológico". En: Moura Brasil do Amaral Sobrinho N, Chagas C, Zonta E (Eds), "Impactos ambientales Provenientes da Produção Agrícola: Experiências Argentinas e Brasileiras". Parte 4 – Degradação Biológica de Agroecosistemas. p. 491-524.

Vogrig JA, Montecchia MS, Chiocchio VM, Soria MA, Correa OS. 2014. Cambios en la frecuencia de *Trichoderma* en una cronosecuencia de uso agrícola. En: Hongos y otros organismos que mejoran la producción agraria. Díaz Zorita M, Correa OS, Fernández Canigia MV, Lavado RS. Editorial de la Facultad de Agronomía de la UBA. Pp. 125-131. ISBN: 978-978-3738-00-5.

Correa OS, Chiocchio VM, Montecchia MS, Tosi M, Fernandez Di Pardo A, Simonetti E, Spagnoletti F, Sydorenko O, Vogrig JA. 2013. Microorganismos nativos para una gestión sustentable de los ecosistemas terrestres. En: Microbiología Agrícola. Un aporte de la investigación en Argentina. Segunda edición. Editor: Ada S. Albanesi. Pp.195-214. ISBN: 978-987-1726-17-2.

Correa OS. 2013 Los microorganismos del suelo y su rol indiscutido en la productividad agrícola. En: Aportes de la Microbiología a la producción de cultivos. Díaz Zorita M, Correa OS, Fernández Canigia MV, Lavado RS. Editorial de la Facultad de Agronomía de la UBA. Pp. 39-48. ISBN: 978-987-29338-2-1.

Wassermann E, Correa OS, Romero AM. 2013. PRESENCIA DE GENES DE PATOGENICIDAD EN CEPAS DE *CLAVIBACTER MICHIGANENSIS* SUBSP. *MICHIGANENSIS* DEL CINTURÓN HORTICOLA BUENOS AIRES-LA PLATA. En: Aportes de la Microbiología a la producción de cultivos. Díaz Zorita M, Correa

OS, Fernández Canigia MV, Lavado RS. Editorial de la Facultad de Agronomía de la UBA. Pp. 83-88. ISBN: 978-987-29338-2-1.

Sydorenko O, Tosi M, Virrarroel Torrez D, Montecchia MS, Correa OS, Berti MF, Bordes G, Orlowski JF, Barraco M, Díaz-Zorita M, Soria MA. 2013. Efecto del manejo agronómico sobre la microbiota de suelos del oeste de la provincia de Buenos Aires. En: Aportes de la Microbiología a la producción de cultivos. Díaz Zorita M, Correa OS, Fernández Canigia MV, Lavado RS. Editorial de la Facultad de Agronomía de la UBA. Pp147-153. ISBN: 978-987-29338-2-1.

Orlowski JF, Montecchia MS, Correa OS, Soria MA. 2013. Estudio de grupos de co-ocurrencia en comunidades bacterianas de suelos agrícolas empleando datos metagenómicos y análisis de redes. En: Aportes de la Microbiología a la producción de cultivos. Díaz Zorita M, Correa OS, Fernández Canigia MV, Lavado RS. Editorial de la Facultad de Agronomía de la UBA. Pp189-196. ISBN: 978-987-29338-2-1.

Tosi, M, Montecchia, MS, Ortiz, DG, Sydorenko, O, Soria, MA. Correa, OS ESTABILIZACIÓN DE LA EFICIENCIA METABÓLICA MICROBIANA EN SUELOS "SOJEROS" DEL NOA. 2013. En: Aportes de la Microbiología a la producción de cultivos. Díaz Zorita M, Correa OS, Fernández Canigia MV, Lavado RS. Editorial de la Facultad de Agronomía de la UBA. Pp. 179-187. ISBN: 978-987-29338-2-1.

Correa OS, Montecchia MS, Soria MA, Pucheu NL, Kerber NL, García AF. 2011. Una alternativa biológica para el control de patógenos en soja. En: SOJA. Investigación científico-técnica desarrollada en el INBA (CONICET/FAUBA) y en la Facultad de Agronomía de la UBA. Ed.: Correa OS, de la Fuente EB, Carmona MA, Kantolic AG, Lavado RS. Pp. 155-160. ISBN: 978-950-29-1334-6.

Simonetti E, Carmona MA, Scandiani MM, Balestrasse KB, Correa O.S, Ferri M, Luque AG, Kerber N, Pucheu N, Ravotti M, García AF. 2011. Bacterias nativas como agentes de control biológico de la mancha ojo de rana de la soja, causada por *Cercospora sojina*. En: Soja. Investigación científico-técnica desarrollada en el INBA (CONICET/FAUBA) y en la Facultad de Agronomía de la UBA. Ed.: Correa OS, de la Fuente EB, Carmona MA, Kantolic AG, Lavado RS. Pp. 161-167. ISBN: 978-950-29-1334-6.

Correa OS, Soria MA. 2010 Potential of bacilli for biocontrol and their exploitation in sustainable agriculture. Plant growth and health promoting bacteria. Cap VIII, pp. 197-210. Microbiology Monographs (Springer series). Ed: D. K. Maheshwari. Springer Heidelberg Dordrecht London New York. ISBN 978-3-642-13611-5.

PUBLICACIONES DE DIVULGACIÓN

Tesouro O, Roba M, Romito A, Fernández de Ullivarri E, Donato L, Neiman O, Correa OS, Tosi M, Vogrig JA, Sydorenko O, Montecchia M. Cultivo de caña en Faimallá: Estudio de caso. Parte 2: Aspectos microbiológicos del suelo. Informe Técnico Número 26. junio 2015. ISSN 1852-3080.

Sydorenko O, Tosi M, Martínez A, Orlowski J, Barraco M, Díaz-Zorita M, Correa OS, Montecchia MS, Soria M. Relevamiento de la diversidad microbiana en suelos agrícolas del noroeste bonaerense. Artículo de Extensión. INTA EEA Gral. Villegas. Memoria Técnica 2011-2012.

Correa OS. La unión hace la fuerza. En: Chacra. Octubre 2011, pp. 110-112. PROTOCOLO PARA EL CONTROL DE CALIDAD EN INOCULANTES DE *Azospirillum* sp. 2010. Fabricio Cassán, Claudio Penna, Cecilia Creus, Débora Radovancich, Emilia

Monteleone, Inés García de Salamone, Luciana Di Salvo, Isabel Mentel, Julia García, María del Carmen Mayans Pasarello, Lina Lett, Mariana Puente, Olga

Correa, Karina Punschke Valerio, Rosana Massa, Melina Catafesta, Alejandro Rossi, Marisa Díaz, Silvia Righes, Susana Carletti y Enrique Rodríguez Cáceres. Documento de Procedimientos de la REDCAI número 2. Buenos Aires: Asociación Argentina de Microbiología, 2010. 13 p, CD-ROM. ISBN 978-987-98475-9-6

PRESENTACIONES EN CONGRESOS (ÚLTIMOS 10 AÑOS)

López Amaya MA, Vogrig JA, Montecchia MS, Sarrailhé S., Correa OS FUNGISTASIS Y ANTIBIOSIS DE CEPAS DE *Trichoderma* DE SUELOS DEL NOA. REBIOS 2019 XII REUNIÓN NACIONAL CIENTÍFICO TÉCNICA DE BIOLOGÍA DEL SUELO. 2019

Poloniecki Y, Vogrig JA, Correa OS Montecchia MS ESTRUCTURA DE LA COMUNIDAD DE HONGOS DEL SUELO EN UNA CRONOSECUENCIA DE USO AGRÍCOLA DEL NOA REBIOS 2019 XII REUNIÓN NACIONAL CIENTÍFICO TÉCNICA DE BIOLOGÍA DEL SUELO. 2019

Sarrailhé S, Vogrig JA, M, Lopez Amaya MA, Montecchia MS, Correa O.S FUNGISTASIS DE SUELOS DEL NOA CONTRA *Macrophomina phaseolina* EN UNA ROTACIÓN SOJA-MAÍZ. IV Congreso argentino de Microbiología Agrícola y Ambiental, 2018.

Vogrig JA, Correa OS, Sarrailhé S, Lopez Amaya M.A. Montecchia MS CAPACIDAD ANTAGÓNICA DE CEPAS NATIVAS DE *Trichoderma* DEL NOA SOBRE *Macrophomina phaseolina*. Cuarto Congreso Argentino de Fitopatología. 2017.

Tarche J, Vogrig JA, Tosi M, Correa OS RESPUESTA DE LAS COMUNIDADES MICROBIANAS DEL SUELO A UN MANEJO CONSERVACIONISTA DEL CULTIVO DE CAÑA: IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE LABRANZA EN FRANJAS. VII Jornadas de Jóvenes Investigadores. 2017.

Montecchia MS, Chalco Vera J, Acreche MM, Fernandez de Ullivarri E, Correa OS COMUNIDAD BACTERIANA DESNITRIFICANTE Y EMISIÓN DE ÓXIDO NITROSO EN SUELOS DE CAÑA DE AZÚCAR CON LABRANZA CONVENCIONAL Y REDUCIDA. XI Reunión Nacional Científico-Técnica de Biología de Suelos (XI REBIOS). 2017.

BEHRENDTS KRAEMER F, Montecchia MS, FERNÁNDEZ P, Correa OS, CHAGAS CI CAMBIOS EN LA ESTRUCTURA DEL GEN *nirK* Y EN VARIABLES EDÁFICAS COMO CONSECUENCIA DE LA HISTORIA DE USO DE LA TIERRA EN LAJITAS (SALTA) XI Reunión Nacional Científico-Técnica de Biología de Suelos (XI REBIOS). 2017.

VANGELI S, BEHRENDTS KRAEMER F, Correa OS, Montecchia MS, CASTIGLIONI M, CHAGAS CI EL AVANCE DE LA AGRICULTURA AFECTA A LAS COMUNIDADES MICROBIANAS DE SUELOS CON CARACTERÍSTICAS HIDRO-HALOMÓRFICAS XI Reunión Nacional Científico-Técnica de Biología de Suelos (XI REBIOS). 2017.

Vogrig JA, Montecchia MS, Tosi M, Chiocchio VM, Correa OS. Influencia del uso de la tierra sobre la diversidad de *Trichoderma* en suelos del NOA. Presentación Oral. III CAMAyA, Buenos Aires. 25-27 noviembre 2015.

Wassermann E, Montecchia MS, Correa OS, Romero AM. Cancro bacteriano del tomate. Estudio de la diversidad genética de *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*. III CAMAyA, Buenos Aires. 25-27 noviembre 2015.

Correa OS. Actividad antifúngica en la rizosfera de soja. Exposición oral en XI REBIOS, Santiago del Estero, 4-6 septiembre 2013.

Montecchia MS, Soria MA, Tosi M, Correa OS. ANÁLISIS METAGENÓMICO DE LAS COMUNIDADES MICROBIANAS DEL SUELO DE MONTES Y CAMPOS PRODUCTIVOS EN LA ZONA DE LAS LAJITAS-SALTA. XI REBIOS, Santiago del Estero, 4-6 septiembre 2013.

Tosi, M, Sydorenko, O, Montecchia, MS, Ortiz, DG, Vogrig, JA, Soria, MA, Correa, OS Alteración y estabilización de la biomasa y la actividad microbiana en una crono-secuencia de uso agrícola de suelos del NOA. Tercer Congreso Nacional de

Ecología y Biología de Suelos, 24-26 abril 2013. Río IV, Córdoba. Libro de Resúmenes, 66.

Sydorenko O, Villarroel Torrez, D, Montecchia, Ms, Tosi, M, Correa OS, Bordes, G, Orłowski, JF, Barraco, M, Díaz-Zorita M, Soria, MA El cultivo y el tipo de labranza modulan la estructura y función de las comunidades microbianas de suelos del oeste de la provincia de Buenos Aires. Tercer Congreso Nacional de Ecología y Biología de Suelos, 24-26 abril 2013. Río IV, Córdoba. Libro de Resúmenes, 25.

Montecchia MS, Soria MA, Tosi M, Correa OS. ANÁLISIS DE LA DIVERSIDAD Y ESTRUCTURA DE LAS COMUNIDADES MICROBIANAS DE SUELOS DEL NOA POR PIROSECUENCIACIÓN Y SU RELACIÓN CON EL USO AGRÍCOLA. 25 Reunión Argentina de Ecología, 24-28 de septiembre de 2012. Luján, Buenos Aires. Libro de Resúmenes, 53.

Montecchia MS, Soria MA, Tosi M, Correa OS. ANÁLISIS DE LA DIVERSIDAD DE LAS COMUNIDADES MICROBIANAS DE SUELOS DE ÁREAS PROTEGIDAS DEL NOA. 25 Reunión Argentina de Ecología, 24-28 de septiembre de 2012. Luján, Buenos Aires. Libro de Resúmenes, 18.

Conforto, C, Correa, OS, Rovea, A, Boxler, M, Rodríguez Grastorf, S, Minteguiaga, J, Meriles, J, Vargas Gil, S INFLUENCIA DE LA FERTILIZACIÓN INORGÁNICA SOBRE LA ACTIVIDAD MICROBIANA DEL SUELO. XIX Congreso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, 16-20 abril 2012. Mar del Plata, Argentina. Trabajo completo en CD. ISBN 978-987-1829-11-8.

Chiocchio, VM, Vogrig, JA, Montecchia, MS, Soria, MA, Correa, OS POBLACIONES FUNGICAS EN SUELOS DEL NOA BAJO DIFERENTES USOS. XIX Congreso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, 16-20 abril 2012. Mar del Plata, Argentina. Trabajo completo en CD. ISBN 978-987-1829-11-8.

Tosi, M, Vogrig, JA, Ortiz, DG, Sydorenko, O, Schwarz, JM, Montecchia, MS, Soria, MA, Correa, OS. ACTIVIDAD MICROBIANA EN UNA CRONOSECUENCIA AGRÍCOLA EN SUELOS DEL NO ARGENTINO. XIX Congreso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, 16-20 abril 2012. Mar del Plata, Argentina. Trabajo completo en CD. ISBN 978-987-1829-11-8.

Sydorenko, O, Tosi, M, Martinez, A, Orłowski, JF, Barraco, M, Díaz-Zorita, M, Correa, OS, Montecchia, MS, Soria, MA RELEVAMIENTO DE LA DIVERSIDAD MICROBIANA EN SUELOS AGRICOLAS DE LA REGIÓN PAMPEANA. XIX Congreso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, 16-20 abril 2012. Mar del Plata, Argentina. Trabajo completo en CD. ISBN 978-987-1829-11-8.

Montecchia, MS, Tosi, M, Soria, MA, Correa, OS CARACTERIZACIÓN DE LAS COMUNIDADES MICROBIANAS PARA LA EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL SUELO. XIX Congreso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, 16-20 abril 2012. Mar del Plata, Argentina. Trabajo completo en CD. ISBN 978-987-1829-11-8.

Assis, PCR., Martins, LNB., Tosi, M, Montecchia, MS, Soria MA, Saggin Júnior, OJ, Correa, OS, Carneiro, MAC INDICADORES BIOLÓGICOS EN UNA CRONOSECUENCIA DE USO AGRÍCOLA DE PLINTOSOLES HÁPLICOS (CAMPOS DE MURUNDUS). XIX Congreso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, 16-20 abril 2012. Mar del Plata, Argentina. Trabajo completo en CD. ISBN 978-987-1829-11-8.

Simonetti, E, Ferri, M, Carmona MA, Scandiani MM, Luque AG, Pucheu NL, Kerber NL, Correa OS, García AF. Biocontrol de *Cercospora sojina* mediante el uso de rizobacterias promotoras del crecimiento vegetal. Quinto congreso de la soja del

Mercosur. Primer Foro de la Soja Asia – Mercosur, 14 al 16 de septiembre de 2011. Rosario, Argentina.

Vogrig, JA, Chiocchio, VM, Correa OS. Cambios en la presencia y diversidad específica de *Trichoderma* en suelos del noroeste argentino bajo distintos usos. XXV Reunión Latinoamericana de Rizobiología. I congreso Nacional de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal, 4 al 9 de septiembre de 2011. Piriápolis, Uruguay.

Asselborn, MN, Montecchia, MS, Correa, OS, Pedraza, MV Control biológico de enfermedades de tallo y de vaina en arroz. Caracterización de *Pseudomonas* nativas con potencial biocontrolador. Resultados Experimentales 2010-2011. Vol. XX ISSN 1853-8754. XXII Jornada Técnica Nacional del Cultivo de Arroz. Concordia, Entre Ríos, agosto de 2011. pp. 123-128.

Asselborn, MN, Pedraza, MV, Montecchia, MS, Correa, OS 2011. Caracterización De aislamientos nativos de *Pseudomonas* fluorescentes para control de enfermedades de tallo y vaina en arroz en Argentina. XXX Congreso Colombiano de Fitopatología y XVI Congreso Latinoamericano de Fitopatología. Revista de la Asociación Colombiana de Fitopatología y Ciencias Afines "ASCOLFI". Vol. 35 1 (Suplemento) junio 2011. ISSN 0120-0143. pag. 102.

PARTICIPACIÓN EN ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS

Presidente del III Congreso Argentino de Microbiología Agrícola y Ambiental, noviembre 25-27 2015. C.A.B.A.
Miembro del Comité Científico del III Congreso Argentino de Microbiología Agrícola y Ambiental, noviembre 25-27 2015. C.A.B.A.

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (ÚLTIMOS AÑOS)

Relación entre diversidad bacteriana y actividad en suelos argentinos utilizando comunidades bacterianas metanotrofas y desnitrificantes como modelos de funcionalidad. UBACyT 20020130100286BA.

Conectando aspectos de la diversidad microbiana con servicios ecosistémicos del suelo. PICT 2014-2383.

Comunidades microbianas: su contribución al diagnóstico de la calidad del suelo. UBACyT 20020100100767, programación 2011-2014.

Indicadores Biológicos de Suelos para evaluar el impacto del monocultivo y el avance de la frontera agrícola en las eco-regiones de Yungas- Chaco (Argentina) y Cerrado (Brasil). PICT-CABBIO, 2009-2010.

Estudio de bacterias rizosféricas nativas como agentes de control biológico de hongos fitopatógenos en plantas de interés agrícola. PICT 443, 2009-2010.

La diversidad microbiana como indicadora de la calidad de los suelos: Impacto del desmonte y monocultivo. UBACyT, G050, 2008-2010.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Dirección y codirección de becarios y tesis de Posgrado

Miriam Asselborn. Beca INTA. Tesis de Maestría de la FAUBA en el tema: Caracterización fenotípica y genotípica de aislamientos de cepas de *Pseudomonas* fluorescentes con potencial efecto biocontrolador sobre enfermedades de tallo y vaina del arroz. Defendida 2018. Calificación: Sobresaliente.

Micaela Tosi. Beca tipo II CONICET. Tesis de Doctorado de la UBA en el tema: Indicadores bioquímicos y biológicos para evaluar el impacto del desmonte y

el cultivo en suelos del noroeste argentino. Defendida 2017. Calificación: Sobresaliente.

Eliana Wasserman. Beca CONICET. Tesis de Doctorado de la FAUBA en el tema ESTRUCTURA POBLACIONAL Y CARACTERIZACIÓN GENÉTICA DE LOS FACTORES DE VIRULENCIA DE CEPAS DE CLAVIBACTER MICHIGANENSIS SUBSP. MICHIGANENSIS, PRESENTES EN EL CINTURÓN VERDE DE BUENOS AIRES-LA PLATA. Defendida 2017. Calificación: Sobresaliente

Esteban Rubio. Beca INTA. Tesis de Maestría de la FAUBA. en el tema: Selección de bacterias promotoras del crecimiento vegetal del género *Azotobacter* de suelos de la República Argentina: aislamiento, identificación y caracterización molecular y funcional. Defensa 2 de agosto 2011. Calificación: Sobresaliente.

Jimena Vogrig. Beca CONICET tipo I. Tesis de Doctorado de la UBA, en el tema: Evaluación de *Trichoderma* como bioindicador de la calidad de suelos del noroeste argentino y su capacidad como biocontrolador de *Macrophomina phaseolina*. Codirectora de la tesis.

Mercedes de Estrada Resolución C.S. 2846/04. Beca UBA Tesis de Maestría de la FAUBA. en el tema: Factores bióticos que participan en la interacción entre genotipos de tomate y cepas de *Azospirillum* spp. Defensa 19 de octubre de 2009. Calificación: Sobresaliente.

Dirección de becarios de grado

Melisa López Amaya. Becaria Estímulo UBA. 2019-2020.

Sofía Sarraihlé. Becaria Estímulo UBA. 2017-2019.

Jessica Tarche. Becaria Estímulo UBA. 2016-2017.

Damián Ortiz. Beca CIN de Estímulo a las Vocaciones Científicas. 2014-2015.

Jimena Vogrig. Becaria Estímulo UBA. 2011-2012.

Jimena Vogrig. Becaria Maestría UBA. 2012-2014.

Micaela Tosi. Becaria Maestría UBA. 2010-2013.

Mercedes de Estrada. Becaria Maestría UBA. 2004-2007.

Dirección y co-dirección de tesinas de grado

Dirección del trabajo de intensificación de la alumna Sofía Sarraihlé para para optar al grado de Licenciada en Ciencias Ambientales de la Facultad de Agronomía de la UBA, en el tema: EVALUACIÓN DE LA FUNGISTASIS Y LA ABUNDANCIA DE TRICHODERMA DE SUELOS DEL NOA BAJO ROTACIÓN SOJA-MAÍZ. Febrero 28 2020. Calificación: 10 (diez).

Dirección del trabajo de intensificación de la alumna Melissa López Amaya para para optar al grado de Licenciada en Ciencias Ambientales de la Facultad de Agronomía de la UBA, en el tema: Fungistasis de suelos del NOA contra *Macrophomina phaseolina* en una cronosecuencia de uso agrícola. Diciembre 2019. Calificación: 10 (diez).

Dirección del trabajo de Intensificación de la alumna Jessica Tarche para para optar al grado de Licenciada en Ciencias Ambientales de la Facultad de Agronomía de la UBA, en el tema: Respuesta de las comunidades microbianas del suelo a un manejo conservacionista del cultivo de caña: implementación de un sistema de labranza en franjas. Octubre 2017. Calificación: 10 (diez).

Dirección del trabajo de intensificación de la alumna Elizabeth Candelino para para optar al grado de Licenciada en Ciencias Ambientales de la Facultad de

Agronomía de la UBA, en el tema: Respuesta de las comunidades microbianas del suelo a una alternativa de cosecha liviana en el cultivo de caña. Mayo 2017. Calificación: 10 (diez).

Dirección del trabajo de intensificación de la alumna Margarita Linares Luque para para optar al grado de Licenciada en Ciencias Ambientales de la Facultad de Agronomía de la UBA, en el tema: Aislamiento y caracterización de bacterias rizosféricas de plantas que crecen en suelos contaminados con hidrocarburos. Abril 18, 2016. Calificación: 10 (diez).

Dirección del trabajo de intensificación del alumno Rodrigo Rubio para para optar al grado de Licenciado en Ciencias Ambientales de la Facultad de Agronomía de la UBA, en el tema: Aislamiento y caracterización de bacterias asociadas a raíces de plantas que crecen en suelos contaminados con hidrocarburos. Octubre 1, 2015. Calificación: 9 (nueve).

Dirección del trabajo de intensificación del alumno Damián Ortiz para para optar al grado de Licenciado en Ciencias Ambientales de la Facultad de Agronomía de la UBA, en el tema: Estabilidad funcional y estructural de las comunidades microbianas de suelos de una cronosecuencia agrícola. Septiembre 7, 2015. Calificación: 10 (diez).

Dirección del trabajo de intensificación de la alumna Martina González Mateu para optar al grado de Licenciada en Ciencias Ambientales de la Facultad de Agronomía de la UBA, en el tema: La aplicación directa de alperujo como enmienda para suelos, ¿tiene un impacto sobre las comunidades microbianas? Febrero 2014. Calificación: 10 (diez).

Dirección del trabajo de intensificación de la alumna Parolin Brenda Gisel Ingeniera Agrónoma de la Facultad de Agronomía de la UBA, en el tema: "AZOTOBACTER Y TRIGO: UNA RELACIÓN MÁS ESPECÍFICA DE LO ESPERADO. Noviembre 2014. Calificación 9 (nueve).

Co-Dirección del trabajo de intensificación de la alumna Romina Pizzorno para optar al grado de Ingeniera Agrónoma de la Facultad de Agronomía de la UBA, en el tema: Efecto de *Azospirillum* sp. Sobre el deterioro xilemático causado por el cancro bacteriano en plantas de tomate cultivadas en invernáculo. Diciembre 2012. Calificación: 10 (diez).

Dirección del trabajo de intensificación de la alumna Jimena Vogrig para optar al grado de Licenciada en Ciencias Ambientales de la la Facultad de Agronomía de la UBA, en el tema: *Trichoderma* spp. ¿Puede utilizarse como indicador biológico de la calidad de los suelos? Aprobado 2012. Calificación: 10 (diez).

Dirección del trabajo de intensificación de la alumna Eliana Wassermann para optar al grado de Ingeniera Agrónoma de la Facultad de Agronomía de la UBA, en el tema: CARACTERIZACIÓN FISIOLÓGICA DE LAS COMUNIDADES BACTERIANAS DE SUELOS DEL NOROESTE ARGENTINO. Aprobado noviembre de 2011. Calificación: 10 (diez).

Dirección del trabajo de intensificación de la alumna Martina Kirzman para optar al grado de Ingeniera Agrónoma de la Facultad de Agronomía de la UBA, en el tema: ¿La presencia del hongo endófito *Neothyphodium* sp. induce cambios en la composición de los exudados radicales de plantas de *Lolium multiflorum*? Aprobado 15 de diciembre de 2009. Calificación: 10 (diez).

Dirección del trabajo de intensificación del alumno Eugenio Colombo para optar al grado de Ingeniero Agrónomo de la Facultad de Agronomía de la UBA, en el tema: Uso de inoculantes microbianos en el cultivo de maíz. Respuestas sobre el crecimiento y rendimiento del maíz. Interacción con la fertilización. Aprobado 2009. Calificación: 9 (nueve).

Dirección del trabajo de intensificación del alumno José Raineri para optar al grado de Ingeniero Agrónomo de la Facultad de Agronomía de la UBA, en el

tema: Impacto de un agente de control biológico y del uso de curasemilla sobre las comunidades microbianas de la rizosfera, la nodulación y la micorrización de plantas de soja. Aprobado 2009, Calificación: 10 (diez).

Dirección del trabajo de intensificación de la alumna María Albertina Ferrari para optar al grado de Ingeniera Agrónoma de la Facultad de Agronomía de la UBA, en el tema: Utilización de inoculantes microbianos en ensilados de alfalfa. Evolución en los parámetros microbiológicos, físicos y químicos derivados de su utilización. Aprobado 2009, Calificación: 10 (diez)

Dirección del trabajo de intensificación de la alumna María Fernanda Berti, Efecto de un agente de control biológico sobre las comunidades fúngicas de la rizósfera y sobre el crecimiento de plantas de soja (*Glycine max.* L. Merr). Aprobado 2007, calificación 10 (diez).

ACTIVIDADES DE GESTIÓN Y EVALUACIÓN ACADÉMICA

Miembro titular de la Junta del Departamento de Biología Aplicada y Alimentos de la FAUBA, 2019 a la fecha.

Subdirectora del Departamento de Biología Aplicada y Alimentos FAUBA, 2014 a 2019.

Miembro de la Comisión ad-hoc para la evaluación de los informes de desempeño docente. FAUBA, 2012-2013 y 2014-2015.

Par Evaluador de Solicitudes de Subsidios para la Investigación del Fondo para la Promoción Científica y Tecnológica (FONCyT).

Especialista en el Sistema Integral de Gestión y Evaluación Intranet. CONICET.

Consejera suplente por el Claustro de Profesores de la FAUBA, 2010 a 2013.

Miembro de la comisión Curricular para la modificación del plan de estudios de la carrera de Agronomía (UBA), 2006-2007.

Miembro titular de la Junta del Departamento de Biología Aplicada y Alimentos de la FAUBA, 2002-2004 y 2004-2006.