

Romina Andrea Cavagnaro

Marzo de 2017

Fecha y lugar de nacimiento: 9 de Octubre de 1982, Alberti. Prov. Bs. As., Argentina.

Dirección/teléfono: Av. Rivadavia 3452 7B CP: C1203AAT. Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
Celular: (011) 15-32538476.

Correo electrónico: rcavagna@agro.uba.ar

Estado civil: soltera

Formación académica

2015. Doctorado en Ciencias Agropecuarias. Título de tesis: “*Efecto de la relación entre hongos micorrízicos arbusculares y gramíneas forrajeras bajo defoliación y distinto suministro de fósforo*”. Directores: Dr. Agustín A Grimoldi y Dr. Martín Oesterheld. Escuela para Graduados “Alberto Soriano”. Universidad Nacional de Buenos Aires, Argentina.

2008. Licenciatura en Biología (orientación en ecología). Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Universidad Nacional de La Plata, Argentina.

2000. Bachiller en Ciencias Exactas y Naturales. Escuela de Educación Media N°2 Pablo Pizzurno. Alberti, Prov. Buenos Aires, Argentina.

Becas de investigación obtenidas

Áreas de Investigación: ecofisiología de plantas forrajeras, interacción planta-micorriza, nutrición fosforada, defoliación y funcionamiento de pastizales naturales. Reconocimiento de flora autóctona, biogeografía y filogeografía en Poaceae y Asteraceae.

2011-2013. Beca doctoral (CONICET). Instituto de Investigaciones Fisiológicas y Ecológicas vinculadas a la Agricultura (IFEVA-CONICET). Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires (FAUBA), Argentina.

2008-2011. Beca doctoral (ANPCyT, FONCyT). Instituto de Investigaciones Fisiológicas y Ecológicas vinculadas a la Agricultura (IFEVA-CONICET). Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires (FAUBA), Argentina.

Cargos docentes

2016-presente. Ayudante primero regular con dedicación exclusiva. Cátedra de Botánica Sistemática, Facultad de Agronomía. UBA. (Resolución C.D. 3314/16)

2012-2016. Ayudante primero interino con dedicación exclusiva. Cátedra de Botánica Sistemática, Facultad de Agronomía. UBA. (Resolución C.D. 3679/12)

2011-2012. Ayudante primero *ad honorem* con dedicación parcial. Cátedra de Botánica Agrícola, Facultad de Agronomía. UBA. (Resoluciones C.D. 595/95 y C.D. 430/10)

2008-2011. Ayudante primero *ad honorem* con dedicación parcial. Cátedra de Ecología, Facultad

de Agronomía. UBA. (Resolución C.D. 2403/08)

Labor docente desempeñada

2012-presente. Docente a cargo del dictado de trabajos prácticos. Curso de grado de las carreras de Agronomía y Licenciatura en Ciencias Ambientales. Materia: Botánica Sistemática, Cátedra de Botánica Sistemática. FAUBA, Argentina.

2012-presente. Docente a cargo del dictado de trabajos prácticos. Curso de grado de las carreras de Técnico en Floricultura y Jardinería y de la Licenciatura en Diseño del Paisaje. Materia: Botánica Sistemática, Cátedra de Botánica Sistemática. FAUBA, Argentina.

2012-presente. Docente asistente en Taller de preservación e identificación de materiales vegetales. Ciclo de intensificación. Carreras de Agronomía y Licenciatura en Ciencias Ambientales. Materia: Botánica Sistemática, Cátedra de Botánica Sistemática. FAUBA, Argentina.

2011. Colaboración en el dictado de trabajos prácticos. Curso de grado de las carreras de Agronomía y Licenciatura en Ciencias Ambientales. Materia: Botánica Morfológica, Cátedra de Botánica Agrícola. FAUBA, Argentina.

2008-2011. Colaboración en el dictado de trabajos prácticos. Curso de grado de las carreras de Agronomía y Licenciatura en Ciencias Ambientales. Materia: Ecología, Cátedra de Ecología. FAUBA, Argentina.

Antecedentes laborales

2011-2013. Becaria Doctoral (CONICET). Instituto de Investigaciones Fisiológicas y Ecológicas vinculadas a la Agricultura (IFEVA-CONICET). Facultad de Agronomía, UBA.

2008-2011. Becaria Doctoral (ANPCyT, FONCyT). Instituto de Investigaciones Fisiológicas y Ecológicas vinculadas a la Agricultura (IFEVA-CONICET). Facultad de Agronomía, UBA.

Antecedentes en extensión universitaria

2005. Estudiante de grado. Participé en la práctica de extensión titulada: “*Declaración como espacio protegido del Bosque Encantado*” (Colonia el Salado, Partido de Gral. Belgrano). Cátedra Ecología de Comunidades y Sistemas (Prof. Titular: Lic. Lauce Freyre y Prof. Adjunto: Dr. Marcelo Barrera). Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Universidad Nacional de La Plata, Argentina.

2003-2005. Estudiante de grado. Participé, con distintas cátedras de la FCNyM (UNLP), en viajes de reconocimiento y colección de flora y fauna autóctona. Los ejemplares coleccionados fueron utilizados como material de estudio para el dictado de trabajos prácticos:

2005: Prov. de Jujuy, Salta, Chaco, Misiones y Corrientes. Cátedra Fitogeografía (Prof. Titular: Dr. Fernando Zuloaga).

2004: Prov. de Corrientes, Laguna del Iberá. Cátedra Zoología III (Prof. Adjunto: Dra. Mirta García).

2004: Prov. de Corrientes, Laguna del Iberá. Cátedra Zoología Invertebrados II (Prof. Titular: Dra.

Ana M. Marino de Remes Lenicov).

2004: Prov. de Buenos Aires, Reserva Natural de Punta Lara (Prof. Titular: Dr. Alberto Rodríguez Capítulo).

2003: Prov. de Misiones, Estación INTA Cerro Azul. (Prof. Titular: Dr. Jorge Frangi).

Cursos de posgrado

2010: Estudiante de posgrado. Metodología estadística (Mód. I: “Estadística aplicada a la investigación biológica”). Curso interprogramático. Docente: Dra. Susana Perelman. Escuela para graduados “Alberto Soriano”, FAUBA.

2010: Estudiante de posgrado. “Preparación y publicación de trabajos científicos”. Curso interprogramático. Docente: Dr. Martín Oesterheld. Escuela para graduados “Alberto Soriano”, FAUBA.

2009: Estudiante de posgrado. “Fisiología de las plantas forrajeras”. Docentes: Dres. Victor A. Deregibus y Agustín A. Grimoldi. Maestría en Producción Vegetal. Escuela para graduados “Alberto Soriano”, FAUBA.

2008: Estudiante de posgrado. “Ecología de la simbiosis entre plantas y microorganismos”. Docentes: Dra. Marina Omacini y Dr. Agustín A. Grimoldi. Maestría en Recursos Naturales. Escuela para graduados “Alberto Soriano”, FAUBA.

2008: Estudiante de posgrado. “Ecología de la relación planta-herbívoro”. Docentes: Dres. Martín Oesterheld y Enrique Chaneton. Maestría en Recursos Naturales. Escuela para graduados “Alberto Soriano”, FAUBA.

2008: Estudiante de posgrado. Metodología estadística (Mód. II: “Introducción a los elementos para los modelos lineales aplicados”). Curso interprogramático. Docente: Dr. Ana M. Pereyra. Maestría en Ciencias del Suelo. Escuela para graduados “Alberto Soriano”, FAUBA.

2008: Estudiante de posgrado. “Hongos formadores de Micorrizas Arbusculares”. Docente: Dra. Marta Cabello. Instituto de Botánica “Carlos Spegazzini”. FCNyM, UNLP.

Otros cursos, seminarios y exposiciones

2015. Expositora. Presentación de un trabajo titulado: “Recuperación post-defoliación en gramíneas forrajeras: efecto de las micorrizas y del suministro de fósforo”. Ciclo de seminarios IFEVA, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

2013. Expositora. Presentación de los avances de la tesis de Doctorado en la Expo-Doctorado. Escuela para Graduados “Alberto Soriano”, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

2011. Expositora. Participación en la Semana de la Agronomía presentando un trabajo titulado: “Raíces de plantas + hongos de suelo: una asociación íntima y subterránea”. Evento organizado por

la Secretaría de Vinculación de CBC y Escuelas de Educación Media. Facultad de Agronomía, UBA.

2007: Estudiante de grado. Seminario de Agroecología “El Rol de la Agroecología como enfoque científico para la agricultura sustentable. Su aplicación a la problemática de la pequeña agricultura familiar”. Cátedra Agroecología, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP. *Asistido*.

2007: Estudiante de grado. Seminario de Aplicación de técnicas Bioanalíticas en la Gestión Ambiental de Ecosistemas Acuáticos. Secretaría de Política Ambiental de la Prov. de Buenos Aires. *Asistido*.

2006: Estudiante de grado. Curso de Intensificación “Análisis Florístico”. Docentes: Dra. Adriana Bartoli y Dr. Roberto D. Tortosa. Cátedra Botánica Agrícola. FAUBA. *Aprobado*.

Formación de recursos humanos

2011-2012. Consultora para una tesis de grado. Título de tesis: “Implicancias de la presencia de broza, hongos endófitos y hongos micorrícicos en el establecimiento de plántulas”. Estudiante de la carrera de Licenciatura en Ciencias Ambientales (FAUBA): Luciano Boyero.

2008-2010. Asistente (en actividades de laboratorio) **para una tesis de grado.** Título de tesis: “Efecto del pastoreo sobre la colonización micorrícica en pastos palatables y no palatables de la estepa patagónica”. Estudiante de la carrera de Agronomía (FAUBA): Esteban Pero.

Actuación en universidades nacionales

2016. Docente. Jurado de una tesis de grado. Título de la tesis: “Huellas visibles de la aplicación de glifosato en un pastizal en tres tipos de simbiontes de raigrás anual”. Estudiante de la carrera de Licenciatura en Ciencias Ambientales (FAUBA): Damián R. De Maio.

2016-presente. Docente. Representante Suplente del Departamento de Recursos Naturales y Ambiente ante la Comisión de la Licenciatura en Administración y Economía Agraria. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Argentina.

2015. Docente. Participé en la Mesa Receptora de Votos durante las elecciones del claustro de estudiantes. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Argentina.

2007. Estudiante de grado. Miembro Suplente de la Comisión Asesora en concursos de profesores y auxiliares docentes. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Universidad Nacional de La Plata, Argentina.

2005. Estudiante de grado. Miembro Titular de la Comisión Asesora en concursos de profesores y auxiliares docentes. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Universidad Nacional de La Plata, Argentina.

Comunicaciones en congresos y reuniones científicas (ocho congresos: siete nacionales y uno internacional)

8- Cavagnaro RA, Oyarzabal M, Oesterheld M, Grimoldi AA. **2016**. Rebrote de gramíneas forrajeras: efectos de las micorrizas y del suministro de fósforo. *39° Congreso Argentino de Producción Animal* (AAPA). Tandil, Prov. Buenos Aires. Argentina. *En calidad de expositora*.

7- Cavagnaro RA, Oyarzabal M, Oesterheld M, Grimoldi AA. **2015**. Diferencias específicas entre gramíneas C₃ y C₄ en la utilización del fósforo aportado por micorrizas y/o fertilización. *III Congreso Argentino de Microbiología Agrícola y Ambiental*. Facultad de Ciencias Agrarias, Pontificia Universidad Católica Argentina (UCA). Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. *En calidad de expositora*.

6- Cavagnaro RA, Oyarzabal M, Oesterheld M, Grimoldi AA. **2014**. Dinámica de crecimiento de gramíneas C₃ y C₄ en respuesta a las micorrizas y a la disponibilidad de fósforo. *XII Congreso Argentino de Micología. Ira Reunión de la Asociación Micológica Carlos Spegazzini*. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. *En calidad de expositora*.

5- Boyero L, Omacini M, Cavagnaro RA. 2012. Hongos endófitos y micorrícicos ¿Su interacción afecta el establecimiento de plántulas?. *XXV Reunión Argentina de Ecología*. Luján, Prov. Buenos Aires. Argentina. *En calidad de co-autora*.

4- Cavagnaro RA, Oyarzabal M, Oesterheld M, Grimoldi AA. **2011**. Screening biomass production of C₃ and C₄ grasses in response to phosphorus fertilization and mycorrhizal inoculation. *IX International Rangeland Congress*. Rosario, Prov. Santa Fe. Argentina. *En calidad de expositora*.

3- Cavagnaro RA, Oyarzabal M, Oesterheld M, Grimoldi AA. **2010**. Respuesta de gramíneas forrajeras C₃ y C₄ a la disponibilidad de fósforo e inoculación con hongos formadores de micorrizas arbusculares. *XXIV Reunión Argentina de Ecología*. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Prov. Buenos Aires. Argentina. *En calidad de expositora*.

2- Pero E, Cavagnaro RA, Golluscio RA, Grimoldi AA. 2009. Efecto del pastoreo sobre la colonización micorrícica en pastos palatables y no palatables de la estepa patagónica. *XXXII Jornadas Argentinas de Botánica*. Huerta Grande, Prov. Córdoba. Argentina. *En calidad de co-autora*.

1- Cavagnaro RA, Ripoll MP, Grimoldi AA, Godeas A, Oesterheld M. 2008. Relación entre tipo de parche y colonización micorrícica en gramíneas de la estepa occidental patagónica. *XXIII Reunión Argentina de Ecología*. San Luis. Prov. San Luis, Argentina. *En calidad de expositora*.

Publicaciones científicas

2- Cavagnaro RA, Ripoll MP, Godeas A, Oesterheld M, Grimoldi AA. 2017. Patchiness of grass mycorrhizal colonization in the Patagonian steppe (*Journal of Arid Environments*, **137**, 46–49; doi: 10.1016/j.jaridenv.2016.10013).

1-Cavagnaro RA, Oyarzabal M, Oesterheld M, Grimoldi AA. **2014**. Screening of biomass production of cultivated forage grasses in response to mycorrhizal symbiosis under nutritional deficit conditions (*Grassland Science*, **60**, 178–184; doi: 10.1111/grs.12057).

Participación en la revisión de publicaciones científicas

2016. Revisora de un manuscrito titulado: “Bioprospecting for bioactive actinomycetes from extra-Andean Patagonia” para la revista internacional *Journal of Arid Environments* (JAE16-269).

Participación en proyectos de investigación y desarrollo

Proyectos financiados por instituciones nacionales:

Abril 2015-2017. Integrante. UBACyT 20020130100319. “Estudios sistemáticos y filogenéticos en *Paspalum* y *Digitaria* (Poaceae, Panicoideae) y algunos aspectos relacionados con su uso y conservación”. Director: Gabriel H. Rua.

Abril 2015-2016. Integrante. UBACyT 20020120100204. “Estudios morfológicos, taxonómicos y filogenéticos en Asteraceae, géneros *Grindelia* y afines, *Gutierrezia* y *Senecio*”. Directora: Carmen M. A. Bartoli.

2011-2014. Integrante. UBACyT 20020100200108. “Ecofisiología de plantas forrajeras en diferentes condiciones de estrés: defoliación intensa, inundaciones prolongadas y déficits nutricionales”. Director: Agustín A. Grimoldi.

2009-2012. Integrante. ANPCyT. FONCyT PICT2007-00463. “Expansión de la frontera ganadera e intensificación de la ganadería: estimación de la receptividad, reversión del deterioro y manejo racional como prerrequisitos de sustentabilidad”. Director: Rodolfo A. Golluscio.

2007-2010. Becaria Doctoral. ANPCyT. FONCyT PICT2007-32415. “Producción y utilización de forraje en sistemas ganaderos extensivos. Patrones de variación espacial y temporal y desarrollo de un sistema de seguimiento”. Director: Martín Oesterheld.

Actuación en sociedades científicas

2012-presente. Socia de la *Sociedad Argentina de Botánica*

2009-presente. Socia de la *Asociación Micológica Carlos Spegazzini*

2008-presente. Socia de la *Asociación Argentina de Ecología*

Idiomas

Inglés: Nivel B1+ (entiendo, hablo y escribo)

Nivel B2 (lectura e interpretación de textos)

Conocimientos de informática

Competente e independiente en la utilización de herramientas **MS-Office**.

Competente e independiente en la utilización de programas estadísticos: **InfoStat/P y STATISTICA 7**.

Competente e independiente en la utilización del programa: **GraphPad Prism versión 4.0 y 5.0** (para analizar y graficar datos).

Conocimientos básicos en la utilización del software: **WinRHIZO** (mediciones de morfología y arquitectura radical) y del software **Adobe PhotoShop 7.0** (para la edición de imágenes digitales).