

Roberto Héctor Rizzalli
CURRICULUM VITAE 2010-2015

FORMACION ACADEMICA

Ingeniero Agrónomo. Fac. Ciencias Agrarias, UNMDP. Promedio: 6,63. 1977-1983.

Magister Scientiae en Producción Vegetal. Fac. Ciencias Agrarias, UNMDP. Promedio: 9,00. 1996-1998.

Doctor en Agronomía. Universidad de Córdoba, España. Calificación máxima en todos los exámenes. Calificación Tesis Doctoral: Sobresaliente "*Cum Laude*" por unanimidad. 1999-2003.

DOCENCIA

Docencia de Grado

Docente del Departamento de Producción Vegetal, Suelos e Ingeniería Rural, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata, desde abril 1986.

Cargo actual: Profesor Asociado. Interino. Dedicación exclusiva. Departamento de Producción Vegetal, Suelos e Ingeniería Rural. OCA 508-2014. Actividades desarrolladas en las asignaturas: *i*) Ecofisiología de Cultivos y *ii*) Fertilidad y Manejo de Suelos. Desde mayo 2014.

Docencia de Posgrado

Ecofisiología de Cultivos. 4 UVAC. Posgrado en Ciencias Agrarias, Area Producción Vegetal, UNMP-INTA. Participante. Desde 2004.

Ecofisiología de Cultivos de Avanzada. Posgrado en Ciencias Agrarias, Area Producción Vegetal, UNMP-INTA. Participante. Desde 2004.

Ecofisiología Comparada de Cultivos. Docente invitado en la Carrera de Especialidad en Siembra Directa, Posgrado en Producción Vegetal, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. 2004, 2005, 2006, 2008, 2011.

Ecofisiología General. 2.5 UVAC. Carrera de Especialidad en Producción de Cultivos, Programa de Posgrado en Ciencias Agrarias, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata – INTA, Balcarce. Chascomús, Pcia. de Buenos Aires. 2006.

Ecofisiología Vegetal. 32 h. Maestría en Ciencias Agropecuarias. Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Nacional de Río Cuarto. 2009, 2012, 2015.

Ecofisiología de Cultivos. 2.5 UVAC. Carrera de Especialidad en Producción de Cultivos, Programa de Posgrado en Ciencias Agrarias, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata – INTA, Balcarce. Necochea, Pcia. de Buenos Aires. 2011.

INVESTIGACION

Investigador categoría III en el Programa de Incentivos a la Investigación. Desde 2004.

Integrante del NACT Grupo de Investigación en Ecofisiología de Cultivos. OCA 185/00; 1168/08; 1375/12. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata.

Participación en proyectos de investigación

Cronología de eventos relacionados con la senescencia foliar en girasol y maíz. Proyecto de investigación AGR318/10-15/A318, Univ. Nac. de Mar del Plata. 01/01/2010-31/12/2011. Codirector.

Productividad e impacto ambiental de sistemas intensificados de producción de granos en la región pampeana argentina. PID-2011-0025. ANPCYT – IPNI - INTA. 2011-2014. Participante.

Eficiencia de uso de recursos en sistemas intensificados de producción de granos en el sudeste de la provincia de Buenos Aires. Proyecto de investigación AGR357/11-15/A357, Univ. Nac. de Mar del Plata. OCS 1764/11. 01/01/2011-31/12/2012. Director

Comparación de la senescencia foliar en girasol y maíz. Proyecto de investigación AGR380/12-15/A380, Univ. Nac. de Mar del Plata. 01/01/2012-31/12/2013. Codirector.

Productividad y eficiencia de uso de recursos en sistemas intensificados de producción de granos. Proyecto de investigación AGR425/13-15/A425, Univ. Nac. de Mar del Plata. OCS 2406/12. 01/01/2013-31/12/2014. Director

Intensificación sustentable de la agricultura: eficiencia de uso de recursos. Proyecto de investigación AGR479/15-15/A480, Univ. Nac. de Mar del Plata. OCA 803/14. 01/01/2015-31/12/2016. Director

Publicaciones

Publicaciones con referato

Andrade, J.F, A. Cerrudo, R.H. Rizzalli, and J.P. Monzon. 2012. Sunflower-Soybean Intercrop Productivity under Different Water Conditions and Sowing Managements. *Agron. J.* 104:1-7.

Coll, L., A. Cerrudo, R.H. Rizzalli, J.P. Monzon, F.H. Andrade. 2012. Capture and use of water and radiation in summer intercrops in the south-east Pampas of Argentina. *Field Crops Res.* 134: 105-113.

Picone, L. , Videla, C. , Picaud, C. , García, F. and Rizzalli, R. 2014. Denitrification in a Soil under Wheat Crop in the Humid Pampas of Argentina. *Open Journal of Soil Science*, 4, 312-322.

Publicaciones sin referato

Caviglia O., Rizzalli R., Van Opstal N., Barbieri P., Melchiori R., Cerrudo A., Gregorutti V., Monzón J., Barbagelata P., Martinez J., García F., Andrade F. 2012. Productividad y eficiencia en el uso de agua y nitrógeno en sistemas intensificados. *Informaciones Agronómicas de Hispanoamérica*, 7:6-10.

Cerrudo, A. J. Monzón, J. Di Matteo, F. Aramburu, R. Rizzalli, F. Andrade. 2013. Manejo del cultivo de maíz en ambientes con restricciones hídricas. *Revista Técnica AAPRESID*. N 119. Maíz. Siembra Directa. (pp 15-19)

Capítulos de libro

Cerrudo, A., Monzon, J., Rizzalli, R., Andrade, F. 2013. Ecofisiología de Cultivos. *In* Cauhépe. M., Gutheim, F. (Coord.) *Agricultura y Ganadería Pampeanas*. EUEM Universidad Nacional de Mar del Plata. ISBN 978-987-1921-11-9. Pág. 75-86.

Presentaciones en reuniones científicas

Rizzalli, R., F. García, F. Andrade. 2011. Productividad e impacto ambiental de sistemas intensificados de producción de granos en la región pampeana argentina. Conferencista Invitado. Taller: Plataformas Experimentales de Largo Plazo para estudiar Ciclos Biogeoquímicos y Flujos Ambientales en Ecosistemas. 34° Congreso Argentino de Producción Animal – 1st Joint Meeting ASAS – AAPA, 4-7 octubre, Mar del Plata, Argentina.

Robles, M., Cerrudo, A., Di Matteo, J., Barbieri, P., Rizzalli, R., Andrade, F. 2011. Nitrogen use efficiency of maize hybrids released in different decades. Oct 16-19 ASA, CSSA, and SSSA International Annual Meetings. San Antonio, TX, USA.

Caviglia, O.P., Rizzalli, R.H., Van Opstal, N.V., Barbieri, P., Melchiori, R.J., Cerrudo, A., Gregorutti, V.C., Monzon, J.P., Barbagelata, P.A., Martinez, J.J., Garcia, F., Andrade, F.H. 2012. Productividad y eficiencia en el uso de agua y nitrógeno en sistemas intensificados. XIX Congreso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Mar del Plata, Argentina, 16 al 20 de abril de 2012.

Robles, M., Bonelli, L., Irigoyen, A.I., Rizzalli, R., Della Maggiora, A.I. 2012. Riesgo de pérdida por heladas en siembras tempranas de maíz en Balcarce. XIV Reunión Argentina de Agrometeorología. 17-19 de octubre. Malargüe, Mendoza. Argentina.

Di Matteo J., Robles M., Cerrudo A., Rizzalli R., Echarte, L., Andrade F. 2012. Ear demand in Argentinean maize hybrids as affected by plant density and year of release. ASA, CSSA, and SSSA International Annual Meeting. Cincinnati, Ohio, EEUU, Oct 21-24.

Picone L.I., Bayer C, Videla CC, Rizzalli R, Garcia FO. 2013. Emisiones de óxido nitroso y dióxido de carbono en maíz bajo sistemas de producción con distinta intensificación. Simposio Fertilidad 2013: La Nutrición del Cultivos para la Intensificación Productiva Sustentable. Rosario, Argentina, mayo de 2013. Libro de resúmenes.

Rizzalli, R., N. Cafaro La Menza, J. Mauro, A. Irigoyen, P. Barbieri, J. Monzón, A. Cerrudo, J. Martínez, F. García y F. Andrade. 2013. Intensificación de la Producción de Granos: Productividad, EUN y EUA en Maíz. Simposio Fertilidad 2013: Nutrición de cultivos para la intensificación productiva sustentable. IPNI – Fertilizar. Rosario, Argentina, 22 y 23 de mayo.

Martínez Verner, J., Rizzalli, R., Andrade, F., Dosio, G. Senescencia foliar en maíz y girasol ante variaciones en la relación fuente/destino durante el período de llenado de los granos. II Workshop Internacional de Ecofisiología de Cultivos. Facultad de Agronomía UBA – INTA - Facultad de Ciencias Agrarias UNMDP - Programa RAICES del Ministerio de Ciencia y Técnica. Mar del Plata, Argentina, 26-27 agosto 2013.

Picone, L., C. Videla, C. Bayer, R. Rizzalli and F. Garcia. 2013. Emissions of Nitrous Oxide and Carbon Dioxide in Maize Under Production Systems of Different Intensification. ASA, CSSA, and SSSA International Annual Meetings. Nov. 3-6, 2013. Tampa, Florida, EEUU.

Picone, L.I.; Videla, C.; Bayer, C.; Rizzalli, R.; García, F.O. 2014. Emisiones de dióxido de carbono desde el suelo en un cultivo de maíz bajo sistemas de producción con distinta intensificación. 2014. XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Bahía Blanca- Argentina 5-9 de mayo de 2014.

Picone, L.I.; Videla, C.; Bayer, C.; Rizzalli, R.; García, F.O. 2014. Emisiones de óxido nitroso en un cultivo de maíz en sistemas de producción con distinta intensificación. XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Bahía Blanca- Argentina 5-9 de mayo de 2014.

Bonelli L.E., Monzon J.P., Cerrudo A.A., Rizzalli R.H., Andrade F.H., 2014. Fecha de siembra y ciclo del híbrido para el cultivo de Maíz en Balcarce: I-Respuesta a campo del rendimiento y sus componentes. X Congreso Nacional de Maíz, Maíz HD. Septiembre 2014, Rosario, Santa Fe, Argentina.

Bonelli L.E., Monzon J.P., Cerrudo A.A., Rizzalli R.H., Andrade F.H., 2014. Fecha de siembra y ciclo del híbrido para el cultivo de Maíz en Balcarce: II-Simulación del rendimiento Potencial, riesgo de heladas y secado de los granos a campo. X Congreso Nacional de Maíz, Maíz HD. Septiembre 2014, Rosario, Santa Fe, Argentina.

Cafaro La Menza, N., J. Mauro, J. Monzón, A. Irigoyen, P. Barbieri, A. Cerrudo, F. Aramburu Merlos, R. Rizzalli, F. Garcia, F. Andrade. 2014. Intensification of Crop Productivity: Yield, Nitrogen Use Efficiency, and Water Use Efficiency. ASA, CSSA and SSSA 2014 International Annual Meetings, Nov. 2-5, 2014, Long Beach, CA, EEUU.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Dirección/codirección de Tesis de postgrado

Venturino, A. 2010. Evolución de la senescencia foliar en maíz ante cambios en la tasa de llenado de los granos. Tesis de *Magister Scientiae* en Producción Vegetal. Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP. Codirector.

Scioli, M. 2013. Manejo del cultivo de soja en diferentes ambientes de Argentina. Monografía de Especialista en Producción Vegetal. Posgrado en Ciencias Agrarias, Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP. Director.

Bonelli, L. 2014. Rendimiento potencial de maíz en Balcarce en función de la fecha de siembra y la duración del ciclo del híbrido. Tesis de *Magister Scientiae* en Producción Vegetal. Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP. Codirector.

Robles, M. (en ejecución). Eficiencia de uso de N en cultivares de maíz liberados en diferentes épocas. Tesis de *Magister Scientiae* en Producción Vegetal. Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP. Codirector.

Casanave, S. (en ejecución). Emisiones de gases de oxido nitroso en sistemas intensificados de producción de granos. Tesis de *Magister Scientiae* en Producción Vegetal. Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP. Co-director.

Becarios

Cafaro La Menza, N. Beca de entrenamiento para alumnos universitarios concurso BENTR11 de la CIC, Prov. Buenos Aires. 01/10/2012-30/09/2013. Eficiencia de uso de agua y nitrógeno en sistemas intensificados de producción de granos. Director.

Cafaro La Menza, N. Beca Interna de Doctorado, CONICET. Inicio: 2014. Productividad de recursos y emisión de gases de efecto invernadero en sistemas intensificados de producción de maíz en Balcarce. Co-director

Casanave, S. Beca de Doctorado, FONCYT. Inicio: 2015. Productividad y eficiencia de uso de recursos en sistemas intensificados de producción de granos. Co-director.

Dirección/codirección de Tesis de grado

Andrade, J. F. 2010. Intercultivo girasol-soja: efecto de la siembra en simultáneo sobre la productividad del sistema bajo dos condiciones hídricas. Fac. Ciencias Agrarias, UNMDP. Director.

Cafaro La Menza, N. 2014. Intensificación sustentable de la producción de maíz en seco en Balcarce. Fac. Ciencias Agrarias, UNMDP. Director.

Mauro, J. 2015. Intensificación de la producción de granos: rendimiento, productividad del agua y eficiencia de uso de nitrógeno del cultivo de maíz. Fac. Ciencias Agrarias, UNMDP. Director.

Kemkes, C. En ejecución. Determinantes de la absorción de nitrógeno en el cultivo de maíz. Fac. Ciencias Agrarias, UNMDP. Director.

EXTENSION

Disertaciones y charlas de divulgación.

“Manejo de cultivos”. Reunión de actualización técnica. Nudo Sur de la Provincia de Buenos Aires. AAPRESID. Bolívar, 1 de julio de 2010.

“Manejo del cultivo de Soja”. Jornada de actualización técnica en el cultivo de soja. Cooperativa Agraria de Tres Arroyos, 24 de septiembre de 2011.

“Manejo de cultivos: Soja, Maíz y Girasol”. Jornada de actualización técnica en cultivos de grano grueso. Círculo de Ingenieros Agrónomos de Tandil, 4 de octubre de 2011.

“Eficiencia de uso de recursos en sistemas intensificados de producción de granos”. Día de campo con integrantes del Proyecto Global Maize, International Plant Nutrition Institute. Unidad Integrada FCA UNMDP - INTA, Balcarce, 20 de abril de 2012.

“Productividad e impacto ambiental de sistemas intensificados de producción de granos”. Reunión de actualización técnica. Fertilizar Asociación Civil, Buenos Aires 6 de noviembre de 2012.

“Productividad e impacto ambiental de sistemas intensificados de producción de granos”. Reunión del International Plant Nutrition Institute. Unidad Integrada FCA UNMDP - INTA Balcarce, 10 de diciembre de 2013.

“Productividad e impacto ambiental de sistemas intensificados de producción de granos”. Reunión del Consejo Local Asesor, Unidad Integrada FCA UNMDP – INTA, Balcarce, 27 de febrero de 2014.

“Intensificación sustentable de la agricultura”. Jornada de actualización profesional para extensionistas INTA. Unidad Integrada FCA UNMDP – INTA, Balcarce, 7 de marzo de 2014.

“Intensificación sustentable de la agricultura”. Jornada de actualización profesional para extensionistas CREA. Unidad Integrada FCA UNMDP – INTA, Balcarce, 8 de mayo de 2014.

“Productividad e impacto ambiental de sistemas intensificados de producción de granos”. Día de campo. Estudiantes de la Universidad de Luján. Unidad Integrada FCA UNMDP – INTA, Balcarce, 5 de marzo de 2015.

“Manejo de la fertilización del cultivo de maíz en ambientes con restricciones hídricas”. Día de campo: Actualización técnica en manejo de suelos y cultivos para extensionistas, profesionales, productores y estudiantes. AER INTA Lobería, Establecimiento Agropecuario del Partido de Lobería, 4 de marzo de 2015.

“Intensificación sustentable de la agricultura”. Día de campo. Actualización profesional para extensionistas INTA. Unidad Integrada FCA UNMDP – INTA, Balcarce, 30 de marzo de 2015.

Campo demostrativo

Sistematización de escurrimientos con obras de conservación de suelos en “Paititi”, campo ubicado en Colinas Verdes, Partido de General Pueyrredón. Campo demostrativo. En ejecución. Actividad desarrollada: planificación de la sistematización de los escurrimientos, diseño y marcación en el terreno de las estructuras, dirección y supervisión de la construcción de obras, asesoramiento en manejo de suelos.

GESTIÓN

Consejero Docente Titular del Departamento de Producción Vegetal, Suelos e Ingeniería Rural. Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP. 23/08/2010 – 27/08/2012, OCA 578/10.

Consejero Docente Suplente del Departamento de Producción Vegetal, Suelos e Ingeniería Rural. Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP. 27/08/2012 – 27/08/2014, OCA 1580/12.

Evaluador de la Convocatoria a Becas de Investigación 2014 y 2015. Disciplina Agronomía. Universidad Nacional de Mar del Plata.

BECAS Y PREMIOS OBTENIDOS

Beca de estudios secundarios y universitarios. Cooperativa Agrícola Ganadera de Tandil y Vela Ltda., 1972-1980.

Beca de estudios universitarios. Universidad de Mar del Plata, marzo 1981-febrero 1982.

Premio "Club de Leones Mar del Plata Norte" al mejor promedio de la segunda colación de grado del año 1983 de la Fac. Ciencias Agrarias, UNMP.

Beca de doctorado. FOMEC, enero-noviembre 2000. Simulación del crecimiento, desarrollo y determinación del rendimiento del cultivo de ajo. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España. Director: Elías Fereres.

Beca de doctorado. Universidad de Córdoba, España, octubre 2002-marzo 2003. Simulación del crecimiento, desarrollo y determinación del rendimiento del cultivo de ajo. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España. Director: Elías Fereres.

Mejor Profesor de 4º y 5º año y materias optativas. 2007. Carrera de Ingeniería Agronómica. Centro de Estudiantes de la Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP.