

Curriculum Vitae

JAVIER DI MATTEO, ING. AGR.
POSTDOCTORAL FELLOW AT UNIVERSITY OF GUELPH
50 Stone Road East Guelph, Ontario, N1G 2W1, Canada
 Tel: +1 519-824-4120 ext 58467
dimatteo@uoguelph.ca

DOCENTE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS UNMDP.
BALCARCE, 7620, BUENOS AIRES, ARGENTINA
TEL: (+54) (2266) 43-9100 INT. 540
dimatteo.javier@inta.gob.ar

A) Educación

Ingeniero Agrónomo **2009**

Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Mar del Plata.

Alumno de Maestría **2009-2012**

Posgrado en producción Vegetal. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Mar del Plata.

Director: Dr. Adalberto Di Benedetto.

Co-director: PhD. Fernando H. Andrade.

Título de tesis:

Ecofisiología del rendimiento en híbridos de maíz (*Zea mays* L.) liberados en las últimas dos décadas

El presente estudio de posgrado se encuentra incompleto y fue iniciado como requisito para poder luego realizar el pase a la carrera de Doctorado en Ciencias Agrarias.

Alumno de Doctorado **2012- Continúa**

Posgrado en producción Vegetal. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Mar del Plata.

Director: PhD. Fernando H. Andrade

Co-director: Dra. Laura Echarte.

Título de tesis:

Aumento y estabilidad del rendimiento en híbridos de maíz (*Zea mays* L.) liberados durante los últimos 45 años, en Argentina.

B) Cursos

Realizados en Programa de posgrado en Ciencias Agrarias. Área ciencias de las plantas y recursos naturales. Universidad Nacional de Mar del Plata. Balcarce, Argentina:

1. **Ecofisiología de cultivos en sistemas de producción intensivos.** Programa de posgrado en Ciencias Agrarias. Área ciencias de las plantas y recursos naturales. Universidad Nacional de Mar del Plata. Balcarce, segundo cuatrimestre de 2008. Calificación: 8. 60 hs.

2. **Métodos estadísticos I.** Programa de posgrado en Ciencias Agrarias. Área ciencias de las plantas y recursos naturales. Universidad Nacional de Mar del Plata. Balcarce, Primer cuatrimestre de 2009. Calificación: 8. 48 hs.
3. **Diseño experimental I.** Programa de posgrado en Ciencias Agrarias. Área ciencias de las plantas y recursos naturales. Universidad Nacional de Mar del Plata. Balcarce, primer cuatrimestre de 2009. Calificación: 8. 30 hs.
4. **Encuadre metodológico de la redacción científica.** Programa de posgrado en Ciencias Agrarias. Área ciencias de las plantas y recursos naturales. Universidad Nacional de Mar del Plata. Calificación: aprobado. Balcarce, primer cuatrimestre de 2009. 36 hs.
5. **Métodos Estadísticos II.** Programa de posgrado en Ciencias Agrarias. Área ciencias de las plantas y recursos naturales. Universidad Nacional de Mar del Plata. Balcarce, Segundo cuatrimestre de 2009. Calificación: 7. 30 hs.
6. **Diseño experimental II.** Programa de posgrado en Ciencias Agrarias. Área ciencias de las plantas y recursos naturales. Universidad Nacional de Mar del Plata. Balcarce, Segundo cuatrimestre de 2009. Calificación: 9. 30 hs.
7. **Ecofisiología de Cultivos Avanzada.** Programa de posgrado en Ciencias Agrarias. Área ciencias de las plantas y recursos naturales. Universidad Nacional de Mar del Plata. Balcarce, Segundo cuatrimestre de 2009. Alificación: 9. 36 hs.
8. **Fisiología de Especies Hortícolas.** Programa de posgrado en Ciencias Agrarias. Área ciencias de las plantas y recursos naturales. Universidad Nacional de Mar del Plata. Balcarce, segundo cuatrimestre de 2009. Calificación: 8. 36 hs.
9. **Genética Cuantitativa.** Programa de posgrado en Ciencias Agrarias. Área ciencias de las plantas y recursos naturales. Universidad Nacional de Mar del Plata. Balcarce, Primer cuatrimestre de 2010. Calificación: 8. 72 hs.
10. **Mejoramiento Genético Vegetal.** Programa de posgrado en Ciencias Agrarias. Área ciencias de las plantas y recursos naturales. Universidad Nacional de Mar del Plata. Balcarce, Primer cuatrimestre de 2010. Calificación: 8. 90 hs.
11. **Ciclo de seminarios.** Programa de posgrado en Ciencias Agrarias. Área ciencias de las plantas y recursos naturales. Universidad Nacional de Mar del Plata. Balcarce, 2010. Calificación: Aprobado. 24 hs.
12. **Modelado del crecimiento y desarrollo de plantas y cultivos.** Programa de posgrado en Ciencias Agrarias. Área ciencias de las plantas y recursos naturales. Universidad Nacional de Mar del Plata. Balcarce, segundo cuatrimestre de 2010. Calificación: 8. 60 hs.
13. **Fisiología de la planta bajo estreses abióticos.** Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. La plata, Junio de 2010. Calificación: 10. 50 hs.
14. **Análisis de genotipo por ambiente.**

C) Antecedentes Laborales

UNIVERSITY OF GUELPH (ACTUAL)

Postdoctoral Fellow en la Universidad de Guelph-Ontario-Canada. 04/2015- 04/2016. Director, Dr. Hugh Earl.

BECAS

1. Beca de Doctorado Tipo II de CONICET. 04/2013 – 04/2015. Director: Fernando H. Andrade.
2. Beca de Doctorado Tipo I de CONICET. 04/2010 - 04/2013. Director: Fernando H. Andrade.
3. Beca de Entrenamiento para alumnos universitarios. Comisión de Investigaciones Científicas CIC. 04/2009 – 12/2009. Informe aprobado. Director: Adalberto H. Di Benedetto.

DOCENCIA:

1. Ayudante de Primera por concurso. Dedicación simple. Cátedra de Física general y Biológica. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata. 10/2013 - continúa.
(ACTUAL)
2. Ayudante Adscripto, dedicación simple. Cátedra de Ecofisiología de cultivos y Ecofisiología de Cultivos Avanzada. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata. Períodos: 14/06/2011-31/12/2011; 06/03/2012-31/12/2012; 10/07/2013-28/02/2014.
3. Ayudante Ad-honorem, dedicación simple. Cátedra de Ecofisiología de cultivos. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata. 03/2009 – 03/2011
4. Ayudante de Segunda por concurso. Dedicación simple Cátedra de Física general y biológica y Cátedra Mejoramiento Genético. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata. 04/2008 - 04/2010.
5. Ayudante de Segunda por concurso. Dedicación simple Cátedra Introducción a la Físico Química y Cátedra Módulo de elementos de Física. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata. 04/2004 – 04/2008.

EXTENSIÓN

1. Taller sobre Avances de las líneas de investigación del ámbito público y privado en los cultivos de Soja y Maíz. FCA Rosario- INTA Oliveros. 26-27 de Febrero de 2014. Expositor. (30p)
2. Avances del grupo Ecofisiología de Cultivos. Dow Agrosiences, Rojas-Pergamino. Julio 2013. Expositor (20p)
3. Taller sobre Avances de las líneas de investigación del ámbito público y privado en los cultivos de Soja y Maíz ante la incidencia de estreses abióticos y bióticos. Monsanto Pergamino. El 18-19 de Marzo de 2013. Expositor (30p)
4. Día de campo en INTA Balcarce, muestra de ensayos a alumnos del último año de la Universidad de Lujan. Expositor. Marzo 2013.(40p)
5. Charla técnica, para productores e ingenieros agrónomos. Ecofisiología de Maíz Girasol y Soja. **Manejo del agua en el sudeste bonaerense.** Mostrando nuestro potencial productivo. 15 de Marzo de 2012. Expositor. Cooperativa Agraria de tres arroyos. (100p)
6. Día de campo INTA Balcarce, muestra de ensayos a productores e ingenieros agrónomos. Expositor. Febrero 2012. (más de 50p)
7. Día de campo INTA Balcarce, muestra de ensayos a productores e ingenieros agrónomos. Expositor. Febrero 2011. (más de 50p)
8. Charla Técnica. Ecofisiología del rendimiento en híbridos de maíz (*Zea mays* L.) liberados en las últimas dos décadas. Dirigida al sector de Investigación y Desarrollo de la empresa Monsanto. Fontezuela 2010. Expositor. (más de 20p)
9. Día de campo INTA Balcarce, muestra de ensayos a productores e ingenieros agrónomos. Expositor. Febrero 2010. (más de 50p)
10. Día de campo Dow Agrosiences, febrero 2009. Muestra de diferentes cultivos. Charla de Intersiembras de Girasol y soja. Expositor. (más de 100p)

REVISOR DE ARTÍCULOS

- 1 artículo para revista de divulgación. Revista Ciencia Hoy.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

1. Anchoverry Romina. Tesis de grado en curso. **Asesor**
2. Macarena Martinez Dalmas. Tesis de grado en Curso. **Asesor**
3. Verónica Venzo. Tesis de grado finalizada. **Asesor**
4. Diego Mejía. Tesis de Maestría en Producción Animal. En curso. **Asesor.**
5. Darío Ferretti. Tesis de Maestría en Producción Animal. En curso. **Asesor.**
6. Ezequiel Fernandez. Tesis de grado en Curso. Asesor

PASANTÍAS

1. **Crop Physiology**: tutor PHD Hugh Earl. **Analysis of respiration in Maize. 02/05/2012 – 27/10/2012. Guelph Ontario Canada.**
2. Terapéutica Vegetal. Tutor Ing. Agr. Pablo Manetti. 01/12/2008 al 01/03/2009
3. Ecofisiología de Cultivos. Tutores Ing. Agr. (Ph. D.) Fernando Andrade; Ing. Agr. (Dr.) Adalberto Di Benedetto. 14/03/2008 al 14/06/2008

PARTICIPACIÓN EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

1. Grupo Ecofisiología de Cultivos. Director: Fernando H. Andrade. Participación como alumno de posgrado. Dedicación 30 hs semanales. OCA 1375/12.
2. Grupo Física Ambiental. Director: Aída DELLA MAGGIORA. Participación como Tesista de posgrado. OCA 1369/12.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

1. Proyecto nacional de Agua, Herramientas para la mitigación de la incidencia del estrés abiótico en cultivos. INTA PNAGUA-1133032.
2. Bases Ecofisiológicas para el Mejoramiento Genético y la Calidad Diferenciada de Cereales y Oleaginosas. INTA. PNCYO-1127042. 01/3/2013 -01/03/2019.
3. Proyecto. Becario. Evapotranspiración, eficiencia en el uso del agua y emisión de N2O ante distintas prácticas de manejo en el cultivo de maíz (PICT-2012-0534). 05/06/2012 a 05/06/2015. Fondo para la investigación científica y tecnológica (FONCYT).
4. Bases fisiológicas y genéticas para entender y mejorar el rendimiento potencial y real en cereales. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. (PNCER 021361).
5. Eficiencia de uso de recursos en sistemas intensificados de producción de granos en el sudeste de la provincia de Buenos Aires". Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Mar del plata. (AGR357/11)
6. REEVALUACIÓN DE LA TECNOLOGÍA DE PRODUCCIÓN EN ESPECIES HOTÍCOLAS Y HORNAMENTALES. Director: Adalberto Di Benedetto. UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA (2009-2010). (AGR 287/09).
7. CONTROL HORMONAL EN LA PRODUCCION VEGETAL INTENSIVA. Director: Adalberto Di Benedetto. UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA (2008-2009). (AGR 259/08).

ARTÍCULOS ESCRITOS**REVISTAS CON REFERATO**

1. **Di Matteo J.**, Rattin J., and Di Benedetto A.H, 2015. Increase of Spinach Growth Through the use of Larger Plug Cell Volume and an Exogenous BAP Spray. *American Journal of Experimental Agriculture* 6: 372-383.
2. Cerrudo A., **Di Matteo J.**, Fernández E., Robles M., Olmedo Pico L., Andrade F., 2013. Yield components of maize as affected by short shading periods and thinning. *Crop & Pasture Science* 69: 580-587.

REVISTAS SIN REFERATO

1. Cerrudo, A. J. Monzón, **J. Di Matteo**, F. Aramburu, R. Rizzalli, F. Andrade. 2013. Manejo del cultivo de maíz en ambientes con restricciones hídricas. *Aapresid. Siembra Directa*. Año 20, 1 agosto 2013. ISSN 1850-1559. <http://www.youblisher.com/p/683936-Revista-Institucional-N-119/>

CAPITULOS DE LIBRO

1. Echarte, L., Nagore, L., **Di Matteo, J.**, Cambareri, M., Robles, M., Della Maggiora, A. 2013. Grain Yield Determination and Resource Use Efficiency in Maize Hybrids Released in Different Decades. In: *Agricultural Chemistry*. Prof. Margarita Stoytcheva yand R. Zlatev (Ed.), ISBN: 978-953-51-1026-2, InTech, Available from: <http://www.intechopen.com/books/agricultural-chemistry/grain-yield-determination-and-resource-use-efficiency-in-maize-hybrids-released-in-different-decades>.

CONGRESOS**PRESENTACIONES ORALES**

1. Jon I. Lizaso, Keneth J. Boote, James W. Jones, Kassahum Tesfaye, **Javier Di Matteo**, Jawoo Koo, Nicola Cenacchi, and Fernando Andrade. Improving crop simulation models to cope with crop responses to drought. European Geosciences Union, General Assembly 2015 Vienna, Austria, 12-17 April 2015.
2. Hugh J. Earl, **Javier A. Di Matteo** and Elizabeth A. Lee. Field Measurement of Respiratory Carbon Losses in Two Maize Inbred Lines and Their F1 Hybrid. ASA, CSSA, and SSSA International Annual Meeting. Tampa, Florida EEUU, 3-6 Nov de 2013.
3. **Di Matteo J.A.** Aumento y estabilidad del rendimiento en híbridos de maíz (*Zea mays* L.) liberados durante los últimos 45 años, en Argentina. Jornada, Opciones de manejo para reducir la variabilidad de Soja, Maíz y Trigo. 3 y 4 de Julio, 2013. Rosario, Santa Fe.

PRESENTACIONES POSTER

1. **Di Matteo J.A.**, Lee E.A. and Earl H.J. Coefficients for modeling the respiratory carbón loss of field –grown Maize. ASA, CSSA, and SSSA International Annual Meeting. Minneapolis, MN EEUU, 15-18 Nov de 2015.
2. **Di Matteo J.A.**, Cerrudo A.A, Echarte L., Andrade, F.H., 2014. Rendimiento Potencial en Híbridos de Maíz liberados en Argentina entre 1965 y 2010. X Congreso Nacional de Maíz, Maíz HD. Septiembre 2014, Rosario, Santa Fe, Argentina.
3. **Di Matteo J.A.**, Cerrudo A.A., Ferreyra J.M., Echarte L., Andrade, F.H., 2014. Estabilidad de Rendimiento en Híbridos de Maíz liberados en Argentina entre 1965 y 2010. X Congreso Nacional de Maíz, Maíz HD. Septiembre 2014, Rosario, Santa Fe, Argentina.

4. Ferretti, D.E., **Di Matteo, J.A.**, Aello, M.S. y Santini, F.J. Densidad de plantas en maíz: 1. Rendimiento y composición morfológica de la planta. 37º Congreso de la Asociación Argentina de Producción Animal – RAPA 2014 Vol. xy, Supl 1. 21 de Octubre de 2014. Buenos Aires, Argentina.(Premiado como Mejor Poster del congreso)
5. Ferretti, D.E., Aello, M.S., Santini, F.J. y **Di Matteo, J.A.** Densidad de plantas en maíz: 2. Calidad nutricional del ensilaje. 37º Congreso de la Asociación Argentina de Producción Animal – RAPA 2014 Vol. xy, Supl 1. 21 de Octubre de 2014. Buenos Aires, Argentina.
6. Cerrudo A., **Di Matteo J.**, Andrade F. Reproductive Plasticity Strategies: Flex Ear vs. Prolificacy. ASA, CSSA, and SSSA International Annual Meeting. Tampa, Florida EEUU, 3-6 Nov de 2013.
7. Martínez Dalmas M., **Di Matteo J.A.**, Cerrudo A., Echarte L. Andrade F. Dinámica del contenido de azúcares en tallo de maíz para híbridos liberados entre 1965 y 2010 en Argentina. II Workshop Internacional de Ecofisiología de Cultivos Aplicada al Mejoramiento Vegetal. 26 y 27 de agosto de 2013. Mar del Plata (Arg.).
8. Fernández E, Cerrudo A., **Di Matteo J.**, Robles M., Andrade F. Exploring Strategies for Yield Stability in Maize. ASA, CSSA, and SSSA International Annual Meeting. Cincinnati, Ohio, EEUU, Octubre de 2012.
9. **Di Matteo J.**, Robles M., Cerrudo A., Rizzalli R., Echarte, L., Andrade F. 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, Octubre de 2012.
10. Robles, M., Cerrudo, A., **Di Matteo, J.**, Barbieri, P., Rizzalli, R., Andrade, F. 2011. Nitrogen use efficiency of maize hybrids released in different decades. ASA, CSSA, and SSSA International Annual Meeting, San Antonio, Texas, EEUU, Octubre de 2011.
11. Cerrudo A; Fernández E; **Di Matteo J**; Castro S; Robles M; De Santa Eduvigis J; Andrade F. 2011. Grain yield determination in a recently released maize hybrid. ASA, CSSA, and SSSA International Annual Meeting, San Antonio, Texas, EEUU, Octubre de 2011.
12. **DI MATTEO J.**, CERRUDO A., ROBLES M., DE SANTA EDUVIGES J., RIZZALLI R., DI BENEDETTO A. ANDRADE F., 2010. Ecofisiología del rendimiento en híbridos de maíz (*Zea mays* L.) liberados en las últimas 2 décadas. Congreso Nacional de Maíz y Simposio Nacional de Sorgo, Santa Fe, Noviembre 2010.
13. CERRUDO A., FERNÁNDEZ E., **DI MATTEO J.**, CASTRO S., ROBLES M., DE SANTA EDUVIGES J., ANDRADE F., 2010. Determinación del rendimiento de un cultivar de maíz de reciente liberación. Congreso Nacional de Maíz y Simposio Nacional de Sorgo, Santa Fe, Noviembre 2010.
14. **DI MATTEO, J. A.**, J. RATTIN y A. DI BENEDETTO. Cultivo de espinaca (*Spinacea oleracea* L.) en distintos tamaños de contenedor: Respuesta a la aplicación de citocininas. XXXII Congreso Argentino de Horticultura (ASAHO), Salta, 23-26 de Septiembre de 2009.
15. **DI MATTEO, J. A.**, J. RATTIN y A. DI BENEDETTO. Respuesta a la aplicación de citocininas sobre la producción estival en espinaca (*Spinacea oleracea* L.). XXXI Congreso Argentino de Horticultura (ASAHO), Mar del Plata, 30 de Septiembre 3 de Octubre de 2008.

GESTIÓN:

1. Presidente del C.E.C.A.B. (Centro de Estudiantes, Ciencias Agrarias Balcarce). Facultad de ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata. 12/2006 - 12/2007.
2. Consejero Académico. Facultad de ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata. 07/2006 - 07/2008. Resolución de Rectorado 1913/06.

3. Integrante de las Comisiones Internas Permanentes (CIP) del Consejo Académico:
Comisión de coordinación, estilo, interpretación y reglamento. OCA 413/06

D) Conocimiento de Idiomas

1. Inglés. Fluido
2. Italiano. Nivel básico.