



01. DATOS PERSONALES

Apellido: Irigoyen
Nombres: Andrea Inés
Lugar y fecha de Nacimiento: Las Flores, 03-06-1967
Estado Civil: soltera
Nacionalidad: Argentina
Documento de Identidad DNI 18202614 Expedido por: Registro Nacional de las Personas

Domicilio Real: Ruta 226 km 73,5 CC 276
Calle: - N°: - Piso: - Dto: -
Localidad: Balcarce C.P.: 7620 Provincia: Buenos Aires
Teléfono: (02266) 439 100 int. 276 E-Mail: airigoyen@mdp.edu.ar

Domicilio de notificaciones dentro del radio urbano
Calle: 20 N°: 765 Piso: 2 Dto: B
Teléfono: 02266 15440499

** debe ser fijado en los partidos de General Pueyrredón o General Balcarce, según corresponda, y en él serán válidas todas las notificaciones referidas al Concurso (Artículo 14° inc. e), OCS N° 690/93)

CARGO: Profesor Asociado Dedicación Exclusiva
UNIDAD ACADEMICA: Facultad de Ciencias Agrarias UNMdP

02. FORMACIÓN ACADÉMICA Y PROFESIONAL

02.1. Estudios realizados y títulos obtenidos

02.1.1 Universitarios:

02.1.1.1 Títulos de grado:

Ingeniera Agrónoma
Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad Nacional de Mar del Plata
Graduación: 10-06-1992
(Libro XXIII Acta N° 540 - FCA UNMdP)

02.1.1.2 Títulos de Post-Grado

Doutor em Ciências. Área de especialización "Física do Ambiente Agrícola".
Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" Universidade São Paulo
Graduación: 05-07-2010

Modelagem da evapotranspiração de referência e da evapotranspiração de limeira
ácida com aplicação de técnicas de regressão e redes neurais artificiais
Luiz Roberto Angelocci

Magister Scientiae en Producción Vegetal.

Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad Nacional de Mar del Plata
Graduación: 14-12-1998
(Libro XX Acta N°163 -FCA-UNMdP)

La precipitación efectiva como componente del balance de agua en un Paleodol
petrocálcico de Balcarce
Elvira Esther Suero

02.2. Estudios superiores no universitarios – No corresponde



02.3. Cursos de postgrado realizados

02.3.1.1. Disciplina de actuación

Introdução às Redes Neurais Artificiais. Núcleo de Pesquisa em Ambiência NUPEA. Depto. Engenharia Rural ESALQ-USP. Universidade de São Paulo (Brasil). 1 a 3 julio de 2008 (9 horas)

Aquecimento e Mudanças Climáticas Globais: Origem, opções de mitigação e ações internacionais Summer Institute del IAI (Inter-American Institute for Global Change Research) Escola Superior da Agricultura ESALQ-CENA Universidade de São Paulo (Brasil) e Institute de Recherche pour le développement IRD (Francia). 10 a 22 diciembre de 2003 (80 horas)

02.3.1.2. Docencia

Los procesos comunicacionales y TIC: acompañar escenarios educativos combinados

Sistema Institucional de Educación a Distancia (SIED)
Universidad Nacional de Mar del Plata
Modalidad Virtual. Responsable: Beatriz Castro Chans
Junio-julio 2023

Diplomatura (D*) Certificación en Educación a Distancia

Sistema Institucional de Educación a Distancia (SIED)
Universidad Nacional de Mar del Plata
2021-2022. Se mencionan a continuación los cursos (5) y talleres (2) realizados:

Simuladores en educación. Diseño de estrategias para el aula (D*)

Sistema Institucional de Educación a Distancia (SIED)
Universidad Nacional de Mar del Plata
Modalidad Virtual. Responsable: Alejandro González
Junio-julio 2022

Aulas virtuales. Criterios para su organización (D*)

Sistema Institucional de Educación a Distancia (SIED)
Universidad Nacional de Mar del Plata
Modalidad Virtual. Responsable: Silvia Martinelli
Mayo-junio 2022

Diseño de materiales didácticos digitales (D*)

Sistema Institucional de Educación a Distancia (SIED)
Universidad Nacional de Mar del Plata
Modalidad Virtual. Responsable: Gabriela Gabulsky
Abril-mayo 2022

Taller de diseño de actividades de aprendizaje (D*)

Sistema Institucional de Educación a Distancia (SIED)
Universidad Nacional de Mar del Plata
Modalidad Virtual. Responsable Mariela Senger
Octubre-noviembre 2021

Tallersobre la comunicación en procesos educativos mediados portecnologías (D*)

Sistema Institucional de Educación a Distancia (SIED)
Universidad Nacional de Mar del Plata
Modalidad Virtual. Responsable: Claudia Floris
Octubre-noviembre 2021



Para Pensar las Tecnologías en Educación Universitaria. Una Mirada desde la Comunicación y la Cultura (D*)

Sistema Institucional de Educación a Distancia (SIED)

Universidad Nacional de Mar del Plata

Modalidad Virtual. Responsable: Eva da Porta

Setiembre 2021

Ambientes Educativos y Plataformas Digitales en Escenarios Híbridos (D*)

Sistema Institucional de Educación a Distancia (SIED)

Universidad Nacional de Mar del Plata

Modalidad Virtual

Agosto 2021

Taller de Capacitación Docente

Moodle – Educando con y en un aula virtual

Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Mar del Plata

Junio 2020

Práctica docente, una propuesta para mejorar la calidad de la enseñanza

Universidad Nacional de Mar del Plata

Área Pedagógica (Función: docencia) Universidad Nacional de Mar del Plata

L. Actas N° 1 Folio 6 OCS 925 y 989/1994 (UNMdP- Dirección Estudios)

Abril- junio 1994 (60 horas)

02.03.1.2. Extensión

Diseño y Formulación de Proyectos de Extensión

Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Mar del Plata

Julio-septiembre 2013 (16 horas)

02.3.1.3. Otros de interés para la gestión de actividades científico-académicas (2)

Editoración de Revistas Científicas. Centro Redes. Centro de Estudios sobre Ciencia, Desarrollo y Educación Superior. CONICET. Mayo-julio **2023**

Coaching para líderes. Mayo-junio **2022**. Responsable: Mónica Izaguirre

02.4. Becas obtenidas (que no sean específicas del área investigación) (5)

Convocatoria Programa de Movilidad Académica Regional de Cursos Acreditados MARCA 2016 Intercambio Académico entre FCA-UNMdP y Escola de Agronomia da Universidade Federal de Goiás (UFG). Actividad de docencia e investigación. Escola de Agronomia e Engenharia de Alimentos da Universidade Federal de Goiás (UFG), Goiânia, Brasil. Octubre 2016

Convocatoria del Programa de Movilidad Docente ESCALA 2010. Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM). Intercambio Académico entre FCA-UNMdP y Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" ESALQ-USP. Actividad de docencia e investigación. Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" ESALQ-USP, Piracicaba (Brasil). Setiembre 2010, aprobada por OCAs N° 519/2010; N° 527/2010

Beca de estudio para asistir al "Summer Institute del IAI" (Inter-American Institute for Global Change Research) sobre "Aquecimento e Mudanças Climáticas Globais: Origem, opções de mitigação e ações internacionais" 10 a 22 diciembre de 2003 – CENA ESALQ-USP, Piracicaba (Brasil). Inter-American Institute for Global Change Research

Beca para realizar estudios de graduación. 1989-1990 – Balcarce FCA-UNMdP. Fundación Cattorini- Las Flores

Beca para realizar estudios de graduación. 1988-1989 – Balcarce FCA-UNMdP. Becas de apoyo de la UNMdP



03 - ANTECEDENTES DOCENTES

03.1 Docencia en la Universidad Nacional de Mar del Plata

03.1.1. Cargos actuales:

Profesor Asociado con dedicación de tiempo exclusivo (D2-1)

Regular desde 01/03/2019 (OCA 755 /2019) **Revalidado en 06/07/2023**

Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ciencias Agrarias Balcarce

Asignatura: Agrometeorología.

Investigación: Caracterización y Modelización del Medio Biofísico de Interés Agronómico

Profesor Asociado con dedicación de tiempo exclusivo (D2-1)

A término – designación desde junio de 2018 a término por un año o hasta la sustanciación de concurso (OCA 319/2018). **Cargo concursado en diciembre 2018.**

Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ciencias Agrarias Balcarce

Asignatura: Agrometeorología.

Investigación: Caracterización y Modelización del Medio Biofísico de Interés Agronómico

Actividades desarrolladas con el cargo actual:

Grado. Curricular. Agrometeorología. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata (FCA-UNMdP), Balcarce, Bs. As. Argentina. Responsable. Ciclos lectivos: 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2026.

Grado. Optativa. Riego. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata (FCA-UNMdP), Balcarce, Bs. As. Argentina. Prof. Invitada: 2 clases por ciclo lectivo (6 horas). Ciclos lectivos: 2020, 2021, 2022.

Posgrado. Agrometeorología. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata (FCA-UNMdP), Balcarce, Bs. As. Argentina. Programa de Posgrado en Ciencias Agrarias. Área: Ciencias de las Plantas y Recursos Naturales. Responsable. 60 horas. Ciclos lectivos: 2019, 2021, 2023, 2026.

Posgrado. Variabilidad Climática, Cambio Climático y Sector Agropecuario. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata (FCA-UNMdP), Balcarce, Bs. As. Argentina. Programa de Posgrado en Ciencias Agrarias. Área: Ciencias de las Plantas y Recursos Naturales. Responsable. 40 horas. Ciclos lectivos: 2019, 2021, 2022, 2024.

Posgrado. Bioclimatología en un Ambiente Cambiante. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata (FCA-UNMdP), Balcarce, Bs. As. Argentina. Programa de Posgrado en Ciencias Agrarias. Área: Ciencias de las Plantas y Recursos Naturales. Responsable. 30 horas. Inicio ciclo lectivo: 2024, 2026.

Posgrado. Modelización Biofísica con Aplicación de la Técnica de Redes Neuronales Artificiales. FCA Balcarce UNMdP. Responsable. 30 horas.

Posgrado. Agua en el Cultivo de Papa. Diplomatura en el Cultivo de Papa. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata (FCA-UNMdP), Balcarce, Bs. As. Argentina. Programa de Posgrado en Ciencias Agrarias. Área: Ciencias de las Plantas y Recursos Naturales. Responsable. 2 horas. Ciclos lectivos: 2023, 2025.

Posgrado. Relaciones Planta Ambiente. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Mar del Plata. Invitada. 2 horas. Ciclo lectivo: 2025, 2026.



03.1.2. Cargos anteriores y actividades desarrolladas:

Profesor Adjunto con dedicación de tiempo exclusivo (D3-1)

Interino y Regular

Designación interina desde 2010 a 2013 - Designación desde 01-06-2010 hasta 31-05-2011, o hasta la substanciación de concurso, OCA N° 499/2010. Prórroga desde 01-06-2011 hasta 31-05-2012, o hasta la substanciación de concurso, OCA N° 887/2011.

Prórroga desde 01-06-2012 hasta 31-05-2013, o hasta la substanciación de concurso, OCA N° 1421/2012. Prórroga desde 01-06-2013 hasta 31-05-2014, o hasta la substanciación de concurso, OCA N° 1869/2013.

Concurso circunscripto: 19/06/2013 Designación OCA 110/2013

Reválida 01/12/2017 Licencia (desde junio 2018)

Regular – en licencia cargo de mayor jerarquía hasta febrero 2019

Actividad desarrollada:

Grado. Curricular. Agrometeorología. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata (FCA-UNMdP), Balcarce, Bs. As. Argentina. Responsable. Ciclo lectivo: 2017, 2018.

Grado. Curricular. Agrometeorología. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata (FCA-UNMdP), Balcarce, Bs. As. Argentina. Responsable: DELLA MAGGIORA, Aída I. Ciclos lectivos: 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016.

Posgrado. Variabilidad Climática, Cambio Climático y Sector Agropecuario. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata (FCA-UNMdP), Balcarce, Bs. As. Argentina. Programa de Posgrado en Ciencias Agrarias. Área: Ciencias de las Plantas y Recursos Naturales. Responsable: IRIGOYEN, Andrea Inés. 40 horas. Ciclo lectivo: 2015, 2016, 2017, 2018.

Posgrado. Agrometeorología. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata (FCA-UNMdP), Balcarce, Bs. As. Argentina. Programa de Posgrado en Ciencias Agrarias. Área: Ciencias de las Plantas y Recursos Naturales. Responsable. 60 horas. Ciclo lectivo: 2017.

Posgrado. Agrometeorología. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata (FCA-UNMdP), Balcarce, Bs. As. Argentina. Programa de Posgrado en Ciencias Agrarias. Área: Ciencias de las Plantas y Recursos Naturales. Responsables: DELLA MAGGIORA, Aída Inés; IRIGOYEN, Andrea Inés. 60 horas. Ciclos lectivos: 2011, 2013, 2015.

Posgrado. Ciclo de Seminarios. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata (FCA-UNMdP), Balcarce, Bs. As. Argentina. Programa de Posgrado en Ciencias Agrarias. Área: Ciencias de las Plantas y Recursos Naturales. Asignación de funciones. Responsables: IRIGOYEN, Andrea Inés, VIDELA, Cecilia del C., ECHEVERRÍA, M de las Mercedes, PEREZ, Viviana. 36 horas. Ciclo lectivo: 2015. OCA N° 1177/2015.

Posgrado. Ecofisiología de Cultivos Avanzada. Actualización y profundización de temas relacionados con el funcionamiento de los cultivos en interacción con el ambiente. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata (FCA-UNMdP), Balcarce, Bs. As. Argentina. Programa de Posgrado en Ciencias Agrarias. Área: Ciencias de las Plantas y Recursos Naturales. Responsables: ANDRADE, Fernando H.; IRIGOYEN, Andrea Inés. 36 horas. Ciclo lectivo: 2011.



Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación de tiempo exclusivo (D4-1)
Regular por Concurso (OCA N° 183/2000) Reválida 2011

Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ciencias Agrarias Balcarce
Designación por OCA N° 057/2001 desde abril de 2001, de acuerdo a lo establecido en la OCS N° 690/1993.

Asignatura: Agrometeorología. Investigación: Manejo de agua en cultivos

Licencia en el cargo regular, por designación interina en el cargo de prof. Adjunto, con dedicación exclusiva (D3-1), desde 01-06-2010 hasta 31-05-2011, o hasta la substanciación de concurso, OCA N° 499/2010. Prórroga de licencia desde 01-06-2011 hasta 31-05-2012, o hasta la substanciación de concurso, OCA N° 887/2011.

Prórroga desde 01-06-2012 hasta 31-05-2013, o hasta la substanciación de concurso, OCA N° 1421/2012. Prórroga desde 01-06-2013 hasta 31-05-2014, o hasta la substanciación de concurso, OCA N° 1869/2013.

Licencia con goce de sueldo en el cargo durante el período que se extiende desde 10-02-2006 al 9/02/2009 (OCA N° 179/2005) para realizar estudios de doctorado en el Programa de la Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" ESALQ-USP. RR. N° 3464/2008. Prórroga de licencia (OCA N° 1214/2008) RR. N° 624/2009.

Licencia sin goce de sueldo en el cargo durante el período que se extiende desde 01-08-2001 al 31-07-2002 (OCA N° 075/2001).

Grado. Curricular. Agrometeorología. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata (FCA-UNMdP), Balcarce, Bs. As. Argentina. Ciclos lectivos: 2002, 2003, 2004, 2005, 2016. Responsable: DELLA MAGGIORA, Aída.

Grado. Optativa. Riego. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata (FCA-UNMdP), Balcarce, Bs. As. Argentina. Responsable: COSTA, José Luis. Ciclos lectivos: 2002, 2003, 2004, 2005.

Grado. Curricular. Introducción a las Ciencias Agrarias. Tema: "Tiempo y clima. Importancia en el desarrollo de las actividades agropecuarias" Clase teórica (2 hs). Ciclo lectivo: 2003. Responsable: SCIOTTI, A.

Ayudante de Primera con dedicación de tiempo exclusivo (D5-1)

Regular por Concurso

Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ciencias Agrarias Balcarce
Designación por OCA N° 103/1993 desde diciembre de 1993, de acuerdo a lo establecido en la OCS N° 690/1993. Finalización: marzo 2001.

Asignatura: Agrometeorología I. Grado

Ayudante de Primera con dedicación de tiempo exclusivo (D5-1)

Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ciencias Agrarias de Balcarce.
Designación interina (OCA N° 033/1993) desde setiembre 1993 a diciembre 1993.
Asignatura Agrometeorología. Grado

Ayudante de Primera con dedicación de tiempo exclusivo (D5-1)

Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ciencias Agrarias Balcarce.
Designación interina (OCA N° 125/1992) desde setiembre 1992 a setiembre 1993.
Asignatura Agrometeorología. Grado

Grado. Curricular. Agrometeorología. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata (FCA-UNMdP), Balcarce Ciclos lectivos: 1998, 1999, 2000. Responsable: SADRAS, Víctor.



Grado. Optativa. Riego. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata (FCA-UNMdP), Balcarce, Bs. As. Argentina. Responsable: SUERO; Elvira Esther Ciclo lectivo: 1998, 1999, 2000. 8 a 12 horas.

Grado. Curricular. Agrometeorología. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata (FCA-UNMdP), Balcarce. Ciclos lectivos: 1996, 1997 (2) Responsable: DELLA MAGGIORA, Aída Inés.

Grado. Curricular. Agrometeorología. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata (FCA-UNMdP), Balcarce. Ciclos lectivos: 1992, 1993, 1994, 1995 Responsable: GARDIOL, Jesús María; DELLA MAGGIORA, Aída.

Posgrado. Agrometeorología. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata (FCA-UNMdP), Balcarce, Bs. As. Argentina. Programa de Posgrado en Ciencias Agrarias. Área Producción Vegetal. Responsable: SADRAS, Víctor. Ciclos lectivos: 1998, 2000. 8 horas.

Posgrado. Riego. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata (FCA-UNMdP), Balcarce, Bs. As. Argentina. Programa de Posgrado en Ciencias Agrarias. Área Producción Vegetal. Responsable: SUERO; Elvira Esther Ciclo lectivo: 1998. 4 horas.

Ayudante Alumno con dedicación de tiempo simple (D6-3)

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

Designación interina desde agosto de 1990 a marzo 1992

Grado. Curricular. Estructura de la Producción y Comercialización Agropecuaria. Responsable: DELLA VEDOVA, Olga.

Ayudante Alumno con dedicación de tiempo simple (D6-3)

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

Designación interina desde abril de 1987 a marzo 1992

Grado curricular. Agrometeorología. Ciclos lectivos: 1991, 1992. Responsable: GARDIOL.

Ciclos lectivos: 1990, 1991, 1992. Responsables: MURPHY, Guillermo; SIERRA; Eduardo.

Ciclos lectivos: 1987, 1988, 1989. Responsable: NAVARRO DUJMOVICH, M.

03.2. Docencia en otras Instituciones (Posgrado):

Escola de Agronomia. Universidade Federal de Goiás (UFG), Goiânia. Actividad realizada en el marco Programa de Movilidad Académica Regional de Carreras Acreditadas (MARCA). Modelagem Biofísica com Aplicação da Técnica de Redes Neurais Artificiais. Responsable: IRIGOYEN, Andrea Inés. 2016.

Instituto de Hidrología de Llanuras Dr. Eduardo Usunoff. Evapotranspiración a escala local y regional. Programa de Posgrado. Responsables: R. RIVAS, M. HOLZMAN, F. CARMONA, M. BAYALA, A. IRIGOYEN. 2014.

Introdução à Técnica de Redes Neurais Artificiais e sua Aplicação em Agrometeorologia. Programa de Posgrado en "Física do Ambiente Agrícola". Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" Universidade de São Paulo (ESALQ-USP), Piracicaba, SP, Brasil. 15 horas. Responsable: IRIGOYEN, Andrea Inés. 2010. Actividad realizada en el marco Programa de Movilidad Docente ESCALA. Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM).



03.3. Trabajos publicados con finalidad docente

Presentación **en orden cronológico** de confección y actualización dentro de cada asignatura. Incluye material didáctico de las asignaturas Agrometeorología o Agrometeorología I (según Plan de estudios), Riego y otros recursos generados para cursos específicos.

3.3.1. Agrometeorología (Plan de estudio 1985 de la carrera de Ingeniería Agronómica FCA, UNMdP)

3.3.1.1. Agrometeorología. Material didáctico para clases teóricas. Carpeta con material de lectura. Consta de material bibliográfico (capítulos de libros en castellano o traducciones y artículos de revistas) seleccionado para cada unidad temática del programa de la asignatura Agrometeorología. Los alumnos lo emplean como complemento de las clases teóricas para fortalecer conceptos básicos de agrometeorología. Universidad Nacional de Mar del Plata. Facultad de Ciencias Agrarias. Coautora. Otros autores: DELLA MAGGIORA, A. y J. GARDIOL. Vigencia: 1996 y 1997.

3.3.1.2. Agrometeorología. Material didáctico para clases prácticas. Guías de trabajos prácticos basadas en ejercitación de los temas desarrollados en cada unidad temática. Incluye cálculos directos, resolución de problemas y preguntas conceptuales que contribuyen a una mejor comprensión de los principios básicos de Agrometeorología. Asimismo, brinda entrenamiento a los alumnos para la observación y estimación de elementos meteorológicas y variables derivadas y para el procesamiento y análisis de información meteorológica para su aplicación a la producción agropecuaria. Universidad Nacional de Mar del Plata. Facultad de Ciencias Agrarias. Cátedra de Agrometeorología. Coautora. Otros autores: DELLA MAGGIORA, A., J. GARDIOL. Vigencia: 1991-97 con actualizaciones cada año. Las guías de trabajos prácticos se utilizan en clases desarrolladas en aula para un número de aproximadamente 90 alumnos por ciclo lectivo. Se trabaja con dos comisiones con un docente a cargo de cada una de ellas. 37 p. Editadas por el CECAB- Centro de Estudiantes Ciencias Agrarias Balcarce.

3.3.2. Agrometeorología I (Plan de estudio 1997 de las carreras Ingeniería Agronómica, Licenciatura en Producción Vegetal y Licenciatura en Producción Animal, FCA, UNMdP).

3.3.2.1. Material de lectura para clases teórico-prácticas

3.3.2.1.1. Agrometeorología 1998. Material de lectura y ejercitación que cubre el programa de la asignatura, incluye conceptos básicos, gráficos, preguntas, ejercicios y resúmenes de trabajos presentados en congresos. Este material didáctico representa la base de la lectura recomendada a los alumnos para asistir a clase con los conceptos básicos ya adquiridos. Durante las clases el docente presenta los temas de cada unidad, fomentando la participación de los alumnos, que al contar con la lectura previa les permite una mejor intervención. Asimismo, se van respondiendo las preguntas planteadas en el material didáctico y realizando las ejercitaciones propuestas. Los resúmenes de congresos se emplean para la presentación de seminarios por parte de los alumnos, lo que le permite el acceso a publicaciones relacionadas con aplicaciones de la Agrometeorología y contribuye al entrenamiento en presentaciones orales. Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ciencias Agrarias. Cátedra de Agrometeorología I. Coautora. Otros autores: DELLA MAGGIORA, A.; ECHARTE, L.; MARTÍN, N.; MONZÓN, J.P. y V. SADRAS. Vigencia: 1998 y 1999. 364 páginas. Editado por el CECAB- Centro de Estudiantes Ciencias Agrarias Balcarce. Fecha: 1998.



3.3.2.1.2. Agrometeorología 2000. Este material representa una versión modificada de Agrometeorología 1998 en la cual se mantienen los conceptos básicos y los resúmenes de trabajos presentados en congresos y se eliminan las preguntas conceptuales y la ejercitación, que pasan a formar parte de un cuestionario. Se plantea para la primer parte de la clase la presentación del tema del día por parte del docente y la discusión con los alumnos sobre la base de la lectura previa de este material. Asimismo, se lo utiliza como material de estudio para preparar las evaluaciones parciales y finales de la asignatura. Los resúmenes de trabajos presentados en congresos se emplean de la misma forma que en 1998. Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ciencias Agrarias. Cátedra de Agrometeorología I. Coautora. Otros autores: DELLA MAGGIORA, A.; ECHARTE, L.; MARTÍN, N.; MONZÓN, J.P. y V. SADRAS. Vigencia: 2000. 376 páginas. Fecha: 2000. Editado por el CECAB- Centro de Estudiantes Ciencias Agrarias Balcarce.

3.3.2.1.3. Agrometeorología I 2001. Material de lectura confeccionado sobre la base de Agrometeorología 2000 (descrito en 3.3.2.1.2). Consta de conceptos básicos de todas las unidades que contiene el programa de la asignatura e incluye una guía de lectura y bibliografía por unidad. Constituye una versión modificada que incorpora una mayor profundización en el tratamiento de cada uno de los temas, contando con la guía de lectura, que sirve al alumno para destacar los conceptos más importantes y promueve una mayor participación en clase. Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ciencias Agrarias. Cátedra de Agrometeorología I. Coautora. Otros autores: DELLA MAGGIORA, A.; ECHARTE, L.; IZQUIERDO, N. CAMBARERI, S. y V. SADRAS. Vigencia: 2001; 2002. 226 páginas. Fecha: 2001. Editado por el CECAB - Centro de Estudiantes Ciencias Agrarias Balcarce.

3.3.2.1.4. Agrometeorología I 2003. Material de lectura organizado en 13 capítulos que cubren el programa de la asignatura Agrometeorología I. Contiene conceptos básicos, índice temático, guías de lectura y bibliografía. Constituye una modificación de Agrometeorología I 2001, en la cual se uniformiza la estructura con la que se desarrolla cada capítulo, se jerarquizan títulos, se incorpora índice temático y paginado correlativo. Sobre la base de esta nueva estructura se desarrollan los contenidos correspondientes a los nuevos ítems y se reordenan los ya existentes. Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ciencias Agrarias. Cátedra de Agrometeorología I. Coautora. Otros autores: DELLA MAGGIORA, A. Vigencia: 2003 y 2004. 238 páginas. Fecha: 2003. Editado por el CECAB - Centro de Estudiantes Ciencias Agrarias Balcarce.

3.3.2.2. Cuestionarios y Guías de actividades para clases teórico-prácticas

3.3.2.2.1. Cuestionarios de Agrometeorología I 2000. Descripción: Este material incluye preguntas conceptuales y ejercitación de cada una de las unidades temáticas del programa de agrometeorología I. Tiene por objetivo reafirmar conceptos básicos presentados en la introducción al tema de cada clase y el entrenamiento en cálculos con variables meteorológicas, interpretación y discusión de los resultados. Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ciencias Agrarias. Cátedra de Agrometeorología I. Coautora. Otros autores: DELLA MAGGIORA, A.; ECHARTE, L.; V. SADRAS. Vigencia: 2000. 28 páginas. Fecha: 2000. Editado por el CECAB- Centro de Estudiantes Ciencias Agrarias Balcarce.

3.3.2.2.2. Guías de actividades Agrometeorología I 2001. Material didáctico que contiene una guía por clase, con actividades variadas de acuerdo a la temática. Incluye resolución de ejercicios, observación a campo, análisis de datos, confección e interpretación de gráficos, interpretación de resultados, planteo y resolución de situaciones problemáticas, uso de planilla de cálculo con computadora, etc. Estas guías de actividades incluyen datos experimentales obtenidos por los docentes de la asignatura, como así también información proveniente de otros autores. Los alumnos resuelven cada guía con el apoyo de los docentes y al final se realiza una puesta en común y discusión de los resultados.



Tienen la finalidad de entrenar al alumno en el uso de herramientas agrometeorológicas y fortalecer los conceptos básicos discutidos al principio de la clase. Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ciencias Agrarias. Cátedra de Agrometeorología I. Coautora. Otros autores: DELLA MAGGIORA, A.; ECHARTE, L.; IZQUIERDO, N. Vigencia: 2001. 93 páginas. Fecha: 2001. Editado por el CECAB - Centro de Estudiantes Ciencias Agrarias Balcarce.

3.3.2.2.3. Guías de actividades Agrometeorología I 2002. En este material didáctico se trabaja sobre la base de la guías de actividades 2001, modificando algunas de las actividades e incluyendo otras nuevas. Se incorporan dos guías de integración, una en la mitad del curso y otra al final. Se utilizan para éstas últimas datos experimentales, a partir de los cuales se elaboran una serie de preguntas que conducen al alumno a la interpretación de los resultados y a la integración de los conceptos vistos anteriormente. Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ciencias Agrarias. Cátedra de Agrometeorología I. Coautora. Otros autores: DELLA MAGGIORA, A. Vigencia: 2002, 2003. 92 páginas. Fecha: 2002. Editado por el CECAB - Centro de Estudiantes Ciencias Agrarias Balcarce.

3.3.2.3. Guías de actividades especiales

3.3.2.3.1. Efecto de la fecha de siembra sobre la fenología de los cultivos de trigo, centeno, cebada, colza y arveja 1999. Este material didáctico brinda una guía para la realización de observaciones fenológicas en diferentes cultivos con el uso de escalas apropiadas (se anexan a la guía) que permiten establecer las fechas de ocurrencia de los distintos estados de desarrollo a lo largo de la estación de crecimiento. Se indican los pasos a seguir: delimitación de las parcelas experimentales, siembra, observación de la emergencia del cultivo y las fases fenológicas posteriores. Cuenta con planillas que facilitan el registro ordenado de las observaciones a campo. Asimismo, se indican los métodos a utilizar para analizar los datos obtenidos y establecer las relaciones entre las observaciones fenológicas y los datos meteorológicos registrados en los diferentes ambientes generados por las fechas de siembra. Este trabajo se realiza en grupos formados por 4 o 5 alumnos los que deberán tomar las observaciones y realizar los análisis correspondientes y luego entregar un informe escrito. El detalle de las partes que debe contener este informe también se describen en esta guía. Una vez que el informe está aprobado los alumnos realizan una presentación grupal en forma oral. Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ciencias Agrarias. Cátedra de Agrometeorología I. Coautora. Otros autores: ECHARTE, L.; DELLA MAGGIORA, A.; BASSI, G.; MONZÓN, J.P. y V. SADRAS. Vigencia: 1999. 8 páginas. Fecha: 1999. Editado por el CECAB - Centro de Estudiantes Ciencias Agrarias Balcarce

3.3.2.3.2. Efecto de la fecha de siembra sobre la fenología de los cultivos de trigo, avena, centeno, cebada cervecera y cebada de 5 hileras. 2000. Esta guía fue adaptada a los nuevos cultivos. Coautora. Otros autores: ECHARTE, L.; DELLA MAGGIORA, A.; GONZALEZ, L., SARLANGUE, T y V. SADRAS. Vigencia: 2000. 8 páginas. Fecha: 2002. Editado por el CECAB - Centro de Estudiantes Ciencias Agrarias Balcarce

3.3.2.3.3. Efecto de la fecha de siembra sobre la fenología del cultivo de centeno. 2001. Esta guía se adaptó para la evaluación de un solo cultivo con cuatro repeticiones. Coautora. Otros autores: ECHARTE, L.; DELLA MAGGIORA, A.; GONZALEZ, L., y S. CAMBARERI. Vigencia: 2001. 8 páginas. Fecha: 2001. Editado por el CECAB - Centro de Estudiantes Ciencias Agrarias Balcarce.

3.3.2.3.4. Trabajo de intensificación. Ciclo 2002. Crecimiento y desarrollo en cultivos de trigo y centeno. Este material didáctico brinda una guía para la realización de observaciones fenológicas y fenométricas en los cultivos de trigo y centeno desarrollados en parcelas experimentales bajo dos densidades de siembra y con dos tipos de cobertura



de suelo. Los alumnos trabajan en grupos y se les asigna una situación cada dos grupos, un grupo realiza observaciones fenológicas y el otro observaciones fenométricas. La segunda parte de esta guía contienen una detallada descripción de los pasos a seguir para la elaboración del informe del trabajo de intensificación, incluye ecuaciones a utilizar y ejemplos con datos y gráficos. Coautora. Otros autores: DELLA MAGGIORA, A.; GONZALEZ, L.; S. CAMBARERI y R. SALA. Vigencia: 2002. 11 páginas. Fecha: 2002. Editado por el CECAB - Centro de Estudiantes Ciencias Agrarias Balcarce.

3.3.3. Agrometeorología (Plan de estudio vigente de las carreras Ingeniería Agronómica, Licenciatura en Producción Vegetal y Licenciatura en Producción Animal, FCA-UNMdP).

Material teórico

3.3.3.1. Agrometeorología. Conceptos básicos. Material de lectura para clases teórico-prácticas. Material de lectura organizado en 13 capítulos que cubren el programa de la asignatura Agrometeorología I. Contiene conceptos básicos, índice temático, guías de lectura y bibliografía. Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ciencias Agrarias. Cátedra de Agrometeorología I. Coautora. Otros autores: DELLA MAGGIORA, A. Vigencia: 2003-2007. 238 páginas. Fecha: 2003. Editado por el CECAB - Centro de Estudiantes Ciencias Agrarias Balcarce.

3.3.3.2. Material de lectura para clases teórico-prácticas. Material de lectura organizado en 13 capítulos que cubren el programa de la asignatura Agrometeorología I. Contiene conceptos básicos, índice temático, guías de lectura y bibliografía. Constituye una actualización de Agrometeorología 2003, especialmente el capítulo de Clima de la República Argentina. Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ciencias Agrarias. Cátedra de Agrometeorología I. Coautora. Otros autores: DELLA MAGGIORA, A.; ECHARTE, L. Vigencia: 2008-2010. 238 páginas. Fecha: 2008. Editado por el CECAB - Centro de Estudiantes Ciencias Agrarias Balcarce.

3.3.3.3. Agrometeorología. Conceptos básicos. 2015. Material de lectura organizado en 14 capítulos que cubren el programa de la asignatura Agrometeorología. Contiene conceptos básicos, índice temático, guías de lectura y bibliografía. Constituye una actualización. Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ciencias Agrarias. Cátedra de Agrometeorología I. Coautora. Otros autores: DELLA MAGGIORA, A.; ECHARTE, L.; CAMBARERI, M. Vigencia: 2015. 267 páginas. Fecha: 2015. Editado por el CECAB - Centro de Estudiantes Ciencias Agrarias Balcarce.

3.3.3.4. Agrometeorología. Conceptos básicos. 2017. Material de lectura organizado en 13 capítulos que cubren el programa de la asignatura Agrometeorología. Contiene conceptos básicos, índice temático, guías de lectura y bibliografía. Constituye una actualización, especialmente en capítulos iniciales. Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ciencias Agrarias. Cátedra de Agrometeorología. Coautora. Otros autores: DELLA MAGGIORA, A.; ECHARTE, L.; CAMBARERI, M. Vigencia: 2017. 278 páginas. Fecha: 2017. Editado por el CECAB - Centro de Estudiantes Ciencias Agrarias Balcarce.

3.3.3.5. Agrometeorología. Conceptos básicos. **2019.** Material de lectura organizado en 15 capítulos que cubren el programa de la asignatura Agrometeorología. Contiene conceptos básicos, índice temático, guías de lectura y bibliografía. Constituye una actualización, especialmente en clima de Argentina, Variabilidad Climática y Cambio Climático. Se anexan al final de capítulos cuadros con información local y regional. Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ciencias Agrarias. Cátedra de Agrometeorología. Coautora. Otros autores: ECHARTE, L.; CAMBARERI, M. Vigencia: **2019, 2020, 2021.** 320 páginas. Fecha: 2019. Editado por el CECAB - Centro de Estudiantes Ciencias Agrarias Balcarce (2019). Recurso digital descargable desde el Aula Virtual (desde 2020).



Guías de Actividades y de Integración

3.3.3.5. Guías de actividades Agrometeorología 2010. En este material didáctico se trabaja sobre la base de la guías de actividades 2001, modificando algunas de las actividades e incluyendo otras nuevas. Se incorporan tres guías de integración, una en la mitad del curso y otra al final. Se utilizan para éstas últimas datos experimentales, a partir de los cuales se elaboran una serie de preguntas que conducen al alumno a la interpretación de los resultados y a la integración de los conceptos vistos anteriormente. Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ciencias Agrarias. Cátedra de Agrometeorología. Coautora. Otros autores: DELLA MAGGIORA, A.; ECHARTE, L. Vigencia: 2010. 95 páginas. Fecha: 2010. Editado por el CECAB - Centro de Estudiantes Ciencias Agrarias Balcarce.

3.3.3.6. Guías de actividades Agrometeorología 2012. Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ciencias Agrarias. Cátedra de Agrometeorología. Coautora. Otros autores: DELLA MAGGIORA, A.; ECHARTE, L. CAMBARERI, M. Vigencia: 2012. 57 páginas. Fecha: 2012. Editado por el CECAB - Centro de Estudiantes Ciencias Agrarias Balcarce.

3.3.3.7. Guías de Integración 2012. Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ciencias Agrarias. Cátedra de Agrometeorología. Coautora. Otros autores: DELLA MAGGIORA, A.; ECHARTE, L. CAMBARERI, M. Vigencia: 2012. 20 páginas. Fecha: 2012. Editado por el CECAB - Centro de Estudiantes Ciencias Agrarias Balcarce.

3.3.3.8. Guías de actividades Agrometeorología 2014. Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ciencias Agrarias. Cátedra de Agrometeorología. Coautora. Otros autores: DELLA MAGGIORA, A.; ECHARTE, L. CAMBARERI, M. Vigencia: 2014. 72 páginas. Fecha: 2014. Editado por el CECAB - Centro de Estudiantes Ciencias Agrarias Balcarce.

3.3.3.9. Anexo a Guías de actividades Agrometeorología 2014: Observación meteorológica y biológica. Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ciencias Agrarias. Cátedra de Agrometeorología. Coautora. Otros autores: DELLA MAGGIORA, A.; ECHARTE, L. CAMBARERI, M. Vigencia: 2014. 9 páginas. Fecha: 2014. Editado por el CECAB - Centro de Estudiantes Ciencias Agrarias Balcarce.

3.3.3.10. Guías de Integración 2014. Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ciencias Agrarias. Cátedra de Agrometeorología. Coautora. Otros autores: DELLA MAGGIORA, A.; ECHARTE, L. CAMBARERI, M. Vigencia: 2014. 7 páginas. Fecha: 2014. Editado por el CECAB - Centro de Estudiantes Ciencias Agrarias Balcarce.

3.3.3.11. Guías de actividades Agrometeorología 2015. Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ciencias Agrarias. Cátedra de Agrometeorología. Coautora. Otros autores: DELLA MAGGIORA, A.; ECHARTE, L. CAMBARERI, M. Vigencia: 2015. 80 páginas. Fecha: 2015. Editado por el CECAB - Centro de Estudiantes Ciencias Agrarias Balcarce.

3.3.3.12. Guías de Integración 2015. Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ciencias Agrarias. Cátedra de Agrometeorología. Coautora. Otros autores: DELLA MAGGIORA, A.; ECHARTE, L. CAMBARERI, M. Vigencia: 2015. 9 páginas. Fecha: 2015. Editado por el CECAB - Centro de Estudiantes Ciencias Agrarias Balcarce.

3.3.3.13. Guías de actividades Agrometeorología 2016. Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ciencias Agrarias. Cátedra de Agrometeorología. Coautora. Otros autores: DELLA MAGGIORA, A.; ECHARTE, L.; CAMBARERI, M.; VILLARINO, S. Vigencia: 2016. 115 páginas. Fecha: 2016. Editado por el CECAB - Centro de Estudiantes Ciencias Agrarias Balcarce.



3.3.3.14. Guías de actividades Agrometeorología 2017. Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ciencias Agrarias. Cátedra de Agrometeorología. Coautora. Otros autores: DELLA MAGGIORA, A.; ECHARTE, L. CAMBARERI, M. Vigencia: 2017. 130 páginas. Fecha: 2017. Editado por el CECAB - Centro de Estudiantes Ciencias Agrarias Balcarce.

3.3.3.15. Guías de actividades Agrometeorología 2018. Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ciencias Agrarias. Cátedra de Agrometeorología. Coautora. Otros autores: ECHARTE, L. CAMBARERI, M. Vigencia: 2018 120 páginas. Fecha: 2018. Editado por el CECAB - Centro de Estudiantes Ciencias Agrarias Balcarce.

3.3.3.16. Guías de actividades Agrometeorología **2019**. Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ciencias Agrarias. Cátedra de Agrometeorología. Coautora. Otros autores: ECHARTE, L. CAMBARERI, M. Vigencia: 2019. 120 páginas. Fecha: 2019. Editado por el CECAB - Centro de Estudiantes Ciencias Agrarias Balcarce.

3.3.3.17. Guías de actividades Agrometeorología **2020**. Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ciencias Agrarias. Cátedra de Agrometeorología. Coautora. Adaptación para cursada virtual. Otros autores: ECHARTE, L. CAMBARERI, M. Vigencia: 2020, 2021. Fecha: 2020.

3.3.3.18. Guías de actividades Agrometeorología **2022**. Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ciencias Agrarias. Cátedra de Agrometeorología. Coautora. Otros autores: ALONSO RAMOS, S.; ALFONSO, C. Vigencia: 2022, 2023

3.3.3.19. Guías de actividades Agrometeorología **2024**. Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ciencias Agrarias. Cátedra de Agrometeorología. Coautora. Otros autores: ALFONSO, C.

3.3.4. Riego (Materia Optativa de la carrera de Ingeniería Agronómica, FCA-UNMdP). Guías empleadas en clases teórico-prácticas

3.3.4.1. Agua en el suelo (ciclos lectivos 1997-2000, 2002, 2004, 2005). Autora. 2 p. Editado por el CECAB - Centro de Estudiantes Ciencias Agrarias Balcarce

3.3.4.2. Programación y planificación de riego (ciclos lectivos 1997-2000, 2002, 2004, 2005). Autora. 4 p. Editado por el CECAB - Centro de Estudiantes Ciencias Agrarias Balcarce.

3.3.4.3. Diseño de equipos de riego (2002, 2004, 2005). Autores: SUERO, E.; IRIGOYEN, A. y DELLA MAGGIORA. Editado por el CECAB - Centro de Estudiantes Ciencias Agrarias Balcarce.

3.3.4.4. Programación de riego (ciclos lectivos **2020, 2021, 2022**). Autora.



3.3.5. Guías de problemas y estudios dirigidos para cursos de posgrado

3.3.5.1. Agrometeorología (Posgrado). Agrometeorología. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata (FCA-UNMdP). Programa de Posgrado en Ciencias Agrarias. Área: Ciencias de las Plantas y Recursos Naturales. IRIGOYEN, A. 15 p. Ciclos lectivos: 2013, 2015, 2017, 2019, **2021, 2023, 2026.**

3.3.5.2. Variabilidad Climática, Cambio Climático y Sector Agropecuario (Posgrado). Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata (FCA-UNMdP). Programa de Posgrado en Ciencias Agrarias. Área: Ciencias de las Plantas y Recursos Naturales. IRIGOYEN, A. 12 p. Ciclos lectivos: 2015, 2017, 2019, 2020, **2021, 2022, 2023, 2024, 2025.**

3.3.5.3. Bioclimatología en un Ambiente Cambiante (Posgrado) Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata (FCA-UNMdP). Programa de Posgrado en Ciencias Agrarias. Área: Ciencias de las Plantas y Recursos Naturales. IRIGOYEN, A. (15 p.) Ciclo lectivo: **2024, 2026.**

Actualizaciones periódicas atendiendo los destinatarios en cada ciclo lectivo de diferente formación académica, ambientes en el cual desarrollan la actividad y nuevas propuestas metodológicas.

3.3.6. Otros recursos: Planillas de cálculo automatizadas (total: 12)

Uso en actividades prácticas de la asignatura Agrometeorología I, Riego y/o en trabajos finales de graduación (tesis y trabajos de campo) por alumnos de la carrera de Ingeniería Agronómica FCA-UNMdP y alumnos del programa de Posgrado en Ciencias Agrarias FCA-UNMdP. Las actividades prácticas de Agrometeorología I y/o Riego que incluyen la aplicación de estos recursos se desarrollan en sala de usuarios de la FCA-UNMDP (20 equipos). Los alumnos siguen una guía de actividad con los pasos a seguir para aplicar los recursos, con ejercitación directa, de interpretación y discusión de resultados que permitan la integración de conocimientos adquiridos. Las planillas de cálculo automatizadas constituyen un recurso didáctico que posibilita una exploración rápida de situaciones (ambientes y manejo productivo).

Estas planillas permiten: a) calcular el balance de agua para cultivos y pasturas; b) programar riego; c) estimar la evapotranspiración de referencia según el método estándar Penman-Monteith; d) estimar la evapotranspiración de referencia a partir de modelos con mínimo requerimiento de datos; e) diseñar equipos de riego.

La confección de estas planillas está basada en la información obtenida localmente y publicada por el grupo de Investigación:

DELLA MAGGIORA, A. I.; GARDIOL, J.M. y A. I. IRIGOYEN. 2002. Requerimientos hídricos. Cap. 6. En: F. ANDRADE y V. SADRAS (eds). Bases para el manejo del maíz, el girasol y la soja.

GARDIOL, J.M.; DELLA MAGGIORA, A. I. y A. I. IRIGOYEN. 2002. Curvas de coeficientes de cultivo de maíz, girasol y soja. Vaquerías (Argentina), 18 al 20 setiembre 2002.

DELLA MAGGIORA, A.; IRIGOYEN, A.; GARDIOL, J.; CAVIGLIA, O. y L. ECHARTE 2003. Evaluación de un modelo de balance de agua en el suelo para el cultivo de maíz. Revista Arg. de Agrometeorología. Tomo 2 N° 2:167-176.

DELLA MAGGIORA, A. I. ; GARDIOL, J. M. y A. IRIGOYEN. 2003. Coeficientes de cultivo de maíz basado en la evapotranspiración de referencia Penman-Monteith. XIII Congreso Brasileiro de Agrometeorología. Santa María (Brasil). Agosto de 2003

IRIGOYEN, A.; DELLA MAGGIORA, A. y J. M. GARDIOL. 2003. Evapotranspiración de referencia a partir de modelos con mínimo requerimiento de datos: Estimación de valores medios mensuales. XIII Congreso de Agrometeorología. Santa María (Brasil). Agosto 2003.



IRIGOYEN, A.; DELLA MAGGIORA, A. y J. M. GARDIOL. 2003. Evapotranspiración de referencia a partir de modelos con mínimo requerimiento de datos: Estimación de valores diarios. XIII Congreso de Agrometeorología. Santa María (Brasil). Agosto 2003.

DELLA MAGGIORA, A. I.; GARDIOL, J. M. y A. IRIGOYEN. 2004. Coeficientes de cultivo de girasol basados en la evapotranspiración de referencia Penman-Monteith. Enviado a X Reunión Argentina y IV Latinoamericana de Agrometeorología. Mar del Plata (Argentina). Octubre 2004.

IRIGOYEN, A.I.; DELLA MAGGIORA, A.I. y J.M. GARDIOL. 2004. Estimación de la evapotranspiración de referencia a partir de un modelo sencillo basado en el déficit de vapor para la localidad de Balcarce (Arg.) X Reunión Argentina y IV Latinoamericana de Agrometeorología Mar del Plata (Argentina). Octubre 2004.

3.3.6.1. Cálculo de balance de agua cultivos y pasturas

3.3.6.1.1. Balances climáticos (maíz, girasol, soja, trigo). Autores: IRIGOYEN, A. I.; DELLA MAGGIORA, A.I. Iniciada en 1997 y actualizada de acuerdo a la generación de información local. Posibilita el cálculo de balance de agua climático para los cultivos de maíz, girasol, soja, trigo a partir de información climática (precipitación y evapotranspiración de referencia), de cultivo (duración de la estación de crecimiento y Kc) y de suelo (profundidad, límite máximo y límite mínimo). Los resultados a obtener son: evapotranspiración máxima, evapotranspiración real, lámina de agua en el suelo, deficiencias, excesos y lámina de riego aplicar en caso de cubrir deficiencias. Los alumnos disponen de una guía con los pasos a seguir. La aplicación de esta herramienta permite evaluar diferentes alternativas (características hidrológicas del perfil, profundidad, contenido de agua al inicio del balance y cultivos), permitiendo una exploración rápida de las interacciones de los factores que determinan el balance.

3.3.6.1.2. Balances de agua seriados (5). Autores: IRIGOYEN, A. I.; DELLA MAGGIORA, A.I. Desarrollados en 2002. Se posibilita el cálculo de 30 balances de agua en serie, a partir del ingreso de datos meteorológicos registrados durante 30 estaciones de crecimiento de los cultivos. Los balances seriados representan una alternativa de eficacia para los estudios agroclimáticos, ya que evalúan las combinaciones posibles de los elementos determinantes del balance en una serie consecutiva de años que permita describir la variabilidad natural. Estos balances son aplicados especialmente en la caracterización agroclimática de los trabajos de graduación denominados Trabajos de Campo (FCA-UNMdP). La información resultante contribuye en la selección de alternativas de producción a ser evaluadas a posteriori desde el punto de vista económico-financiero.

3.3.6.2. Programación de riego. Autores: IRIGOYEN, A. I.; DELLA MAGGIORA, A.I. Desarrollada en 2002 y vigente en la actualidad. Consta de 6 hojas de cálculo: a) Balance atmosférico: Es posible calcular el balance atmosférico a partir de datos de precipitación y evapotranspiración máxima. b) Suelo: Es posible calcular las características hidrológicas del perfil y de la sección de control de un lote con dos suelos diferentes; c) Balance de agua seco. Es posible calcular el balance en seco para el perfil completo; d) Programación de riego. Se puede calcular las láminas de riego a aplicar considerando las características hidrológicas de la sección de control, el umbral crítico del cultivo, el umbral de riego y el nivel de reposición; e) Balance de agua con riego. Se puede calcular el balance de agua del perfil completo de acuerdo a las láminas de riego determinadas en programación de riego y f) Volumen de agua. Es posible obtener los volúmenes aplicados por riego y se corrige la superficie del lote por la fracción que efectivamente riega el equipo pivote.



3.3.6.3. Estimación diaria de evapotranspiración de referencia según Penman-Monteith. Autores: IRIGOYEN, A. I.; DELLA MAGGIORA, A.I. Desarrollada en 2001. Consta de 2 hojas de cálculo; a) Penman- Monteith: Calcula la evapotranspiración diaria a partir de la temperatura máxima, temperatura mínima, heliofanía relativa, tensión de vapor, humedad relativa máxima, humedad relativa mínima, viento y radiación teórica astronómica; b) RTA: calcula la distancia Tierra-Sol, declinación solar y radiación teórica astronómica a partir del día juliano y la latitud del sitio. Basada en Allen et al. (1998).

3.3.6.4. Estimación de evapotranspiración de referencia a partir de modelos con mínimo requerimiento de datos. Estas planillas permiten estimar la evapotranspiración de referencia a partir de modelos sencillos con menor requerimiento de datos que el método estándar de Penman-Monteith. Los métodos de Hargreaves y Hargreaves modificado son recomendados por Allen et al. (1998) y Droogers y Allen (2002) como alternativos en casos de datos faltantes, ambos han sido evaluados para las condiciones locales y es posible obtener los resultados en forma sencilla a fin de comparar con el método estándar. El método basado en déficit de saturación ha sido propuesto como alternativo para aplicación local (Irigoyen et al., 2004). La aplicación de herramientas sencillas de cálculo permite una rápida evaluación de la performance de los distintos métodos en la estimación de la evapotranspiración en diferentes sitios y épocas del año.

3.3.6.5. ET₀ Hargreaves. IRIGOYEN, A.I. Desarrollada en 2003. Posibilita el cálculo diario de la evapotranspiración de referencia según el método de Hargreaves y Samani (1985).

3.3.6.6. ET₀ Hargreaves modificado. IRIGOYEN, A.I. Desarrollada en 2003. Posibilita el cálculo medio mensual de la evapotranspiración de referencia según el modelo de Droogers y Allen (2002) que modifica el modelo original de Hargreaves.

3.3.6.7. ET₀ (ea-e y RTA). IRIGOYEN, A.I. Desarrollada en 2004. Posibilita el cálculo diario de la evapotranspiración de referencia a partir del déficit de presión de vapor y la radiación teórica astronómica.

3.3.7. Otras planillas de cálculo

3.3.7.1. Radiación 1. Autores: VILLARINO, S.; DELLA MAGGIORA, A.; IRIGOYEN, A. Desarrollada en 2016. Permite calcular la radiación teórica astronómica (a escala diaria e instantánea), la heliofanía teórica astronómica y el fotoperíodo. Además, permite la visualización de la aplicación de la ley de Planck.

3.3.7.2. Radiación 2. Autores: VILLARINO, S.; DELLA MAGGIORA, A.; IRIGOYEN, A.; ECHARTE, L.; CAMBARERI, M. Desarrollada en 2016. Permite calcular balances de radiación a escala diaria e instantánea, interceptación de radiación por el canopeo, comparación de campaña agrícola con histórico.

3.3.7.3. Perfiles de viento. Autor: IRIGOYEN, A. Desarrollada en 2020.

3.3.7.4. Diseño de equipos de riego (Pivote central, Ala regadora, Cañón). Autores: SUERO, E.; IRIGOYEN, A. y DELLA MAGGIORA Desarrollada en 2002. Permite el diseño de equipos de riego en función de las características del suelo, el lote y el cultivo a regar. A partir del diseño es posible obtener información operativa como el número de días con riego y de las horas de riego. Asimismo se estima el número de etapas de la bomba y la potencia requeridas para funcionamiento del equipo y el consumo de combustible. La información resultante es aplicada en la determinación de costos operativos de riego.



3.3.8. Recursos digitales interactivos (Genially, Mentimeter, Padlet)

Recursos didácticos elaborados para aulas virtuales de cursos de grado y posgrado, disponibles en el Campus de la FCA (plataforma Moodle)

3.3.8.1. Agrometeorología. Grado. Responsable de contenidos, formatos y estrategias didácticas. Presentación de la asignatura (objetivos, modalidad, cronograma, equipo docente entornos de aprendizaje, criterios de evaluación y programa de la asignatura) con recorrido interactivo (Genially), presentación de cada una de las 14 Unidades (objetivos, contenidos, competencias y habilidades a desarrollar, bibliografía, infografía resumen) con recorrido interactivo (Genially), espacio de descarga de contenidos en cada una de las 14 unidades (archivo de aula teórica, guías de actividades) con recorrido interactivo (Genially). Recursos enriquecidos para el desarrollo de actividades con entrega (videos, animaciones y simulaciones, laboratorios virtuales PHET). Mosaicos especiales para notificación de calificaciones, Breves pero importantes, Sabías que.... Recursos de integración interactivos (Genially) Agua en el Programa, Teleconexiones. Glosario de términos específicos elaborado a partir de glosarios de física, meteorología, climatología y biometeorología. Para actividad asincrónica con entrega se presenta una infografía interactiva (Recurso Genially) con: objetivo específico, tema en cuestión, herramientas (planilla de cálculo o simulador), pasos que seguir en modo esquemático, enlace a descarga del documento con la actividad completa, supervisión docente, modalidad de trabajo (individual o grupal) y de la entrega (extensión del informe y partes básicas), criterios de evaluación, acceso a un formulario de opinión sobre el uso del recurso (en caso de aplicación de simuladores). Se indican enlaces a sitios de referencia de la información agroclimática y agrometeorológica (tanto en el módulo de conceptos básicos, clases teóricas y prácticas) que promueven la identificación de las fuentes a las que pueden acceder para el recorrido del curso y en su futuro profesional. Se brindan materiales didácticos con orientaciones que pretenden el desarrollo de habilidades y/o destrezas específicas de la asignatura y otras respecto al uso de tecnologías. Además, se indica enlace a la Mesa de Ayuda para Estudiantes del Sistema de Educación a Distancia (SIED) de la UNMdP que brindan apoyo para el entorno virtual. Entornos interactivos para estimular la participación: para romper el hielo ... (Mentimeter) y generadores de nubes de palabras con opinión sobre temas del programa (Mentimeter), presentaciones (Padlet). Desde 2020, con actualización permanente.

3.3.8.2. Agrometeorología. Posgrado. Responsable de contenidos, formatos y estrategias didácticas. Colaboradora: ALFONSO, C. Aula virtual estructurada con 8 mosaicos: Palabras de bienvenida, Presentación del curso (objetivo, propuesta, programa, cronograma, equipo docente, requisitos para aprobación), Participantes, mosaico para cada una de las cuatro de unidades (posibilita descarga de archivos de clase, bibliografía, actividades con entrega, estudios dirigidos y seminarios) y el Trabajo de Intensificación. Recursos empleados: Genially y Padlet. Desde 2023 en el Campus (ciclos lectivos previos, con descarga desde drive).

3.3.8.3. Variabilidad Climática, Cambio Climático y Sector Agropecuario Posgrado. Responsable de contenidos, formatos y estrategias didácticas. C. Aula virtual estructurada con mosaicos: Palabras de bienvenida, Presentación del curso (objetivo, propuesta, programa, cronograma, equipo docente, requisitos para aprobación), Participantes, mosaico para cada una de las cuatro de unidades (posibilita descarga de archivos de clase, bibliografía, actividades con entrega, estudios dirigidos y seminarios) y el Trabajo de Intensificación. Recursos empleados: Genially, Mentimeter y Padlet. Desde 2022 en el Campus (ciclos lectivos previos, con descarga desde drive), actualización permanente.



3.3.8.4. Bioclimatología en un Ambiente Cambiante. Posgrado. Responsable de contenidos, formatos y estrategias didácticas. C. Aula virtual estructurada con mosaicos: Palabras de bienvenida, Presentación del curso (objetivo, propuesta, programa, cronograma, equipo docente, requisitos para aprobación), Participantes, mosaico para cada uno de los cuatro ejes temáticos (posibilita descarga de archivos de clase, bibliografía, actividades con entrega, estudios dirigidos y seminarios). Recursos empleados: Genially, Mentimeter y Padlet. Desde 2024 en el Campus con actualización permanente.

3.3.8.5. Elaborados para cursos con participación parcial

3.3.8.5.1. Agua en el Suelo. Posgrado. Diplomatura en el Cultivo de Papa. **2023, 2025.** Preparado para el módulo Manejo 2. Sección: Agua y Riego. Destinatarios: profesionales desarrollando su actividad en diferentes regiones del país y en países de Latinoamérica.

3.3.8.5.2. Requerimientos de Agua. Posgrado. Diplomatura en el Cultivo de Papa. **2023, 2025.** Preparado para el módulo Manejo 2. Sección: Agua y Riego. Destinatarios: profesionales desarrollando su actividad en diferentes regiones del país y en países de Latinoamérica. El recurso desarrollado en Genially tiene como objetivos: a) plantear un recorrido para estimar los requerimientos de agua del cultivo de papa, b) distinguir el coeficiente de cultivo a seleccionar (único o dual) según el propósito y la escala de aplicación, c) indicar la secuencia de pasos a seguir para los ajustes de los coeficientes de cultivos según ambientes, d) presentar formas de estimación de la evaporación en función de las constantes hidrológicas y el grado de humedecimiento de la superficie método de riego, determinaciones información local de agua total evaporable y fácilmente evaporable para 14 series de suelo y tiempo de duración de fases de evaporación según la demanda atmosférica, b) presentar del software Cropwat. Contiene enlaces a la bibliografía y sitios de descarga (software).

3.3.9. Material didáctico para actividad docente en otras instituciones

3.3.9.1. Métodos ET0. IRIGOYEN, A.I. Desarrollada en 2008. Posibilita el cálculo diario de la evapotranspiración de referencia según los métodos de radiación-FAO24, Blaney-Cridle, Hargreaves Samani y Penman Monteith. Disciplina Meteorología Agrícola. Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" Universidade de São Paulo (ESALQ-USP), Piracicaba, SP, Brasil. IRIGOYEN, Andrea Inés. 2008.

3.3.9.2. Introdução à Técnica de Redes Neurais Artificiais e Aplicações na Agrometeorologia. Roteiro para leitura e discussão de artigos apresentando aplicações da técnica de RNAs. Posgrado. Introdução à Técnica de Redes Neurais Artificiais e sua Aplicação em Agrometeorologia". Programa de Posgrado en "Física do Ambiente Agrícola". Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" Universidade de São Paulo (ESALQ-USP), Piracicaba, SP, Brasil. 15 horas. Responsable: IRIGOYEN, Andrea Inés. 2010. Actividad realizada en el marco Programa de Movilidad Docente ESCALA. Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM).

3.3.9.3. Evapotranspiración: conceptos, base física, factores y relaciones de interés biofísico. Posgrado. Instituto de Hidrología de Llanuras Dr. Eduardo Usunoff. Evapotranspiración a escala local y regional. Programa de Posgrado. Responsables: R. Rivas, M. Holzman, F. Carmona, M. Bayala, A. Irigoyen. 2014. 5 p.

3.3.9.4. Evapotranspiración: métodos de medición y estimación. Posgrado. Instituto de Hidrología de Llanuras Dr. Eduardo Usunoff. Evapotranspiración a escala local y regional. Programa de Posgrado. Responsables: R. Rivas, M. Holzman, F. Carmona, M. Bayala, A. Irigoyen. 2014 12 p.



3.3.9.5. Evapotranspiración: conceptos, base física, factores y relaciones de interés biofísico (práctica). Posgrado. Instituto de Hidrología de Llanuras Dr. Eduardo Usunoff. Evapotranspiración a escala local y regional. Programa de Posgrado Responsables: R. Rivas, M. Holzman, F. Carmona, M. Bayala, A. Irigoyen. 2014. 2 p.

3.3.9.6. Evapotranspiración: métodos de medición y estimación (práctica). Posgrado. Instituto de Hidrología de Llanuras Dr. Eduardo Usunoff. Evapotranspiración a escala local y regional. Programa de Posgrado. Responsables: R. Rivas, M. Holzman, F. Carmona, M. Bayala, A. Irigoyen. 2014. 3 p.

03.4. Sociedades Académicas de las cuales es miembro

04. ANTECEDENTES EN INVESTIGACION

04.1. Categoría de docente – investigador (SPU)

1994 - D

2005 - III

Actual- II

Facultad de Ciencias Agrarias UNMdP

Núcleos de Actividades Científicas y Tecnológicas (NACT)

Directora de Núcleo de Actividades Científicas y Tecnológicas (NACT) Física Ambiental (OCA N° 2205/2017).

Codirectora de Núcleo de Actividades Científicas y Tecnológicas (NACT) Física Ambiental (OCA N° 1369/2012) Directora: Della Maggiora, A. I.

Miembro del Núcleo de Actividades Científicas y Tecnológicas (NACT) Ecofisiología de Cultivos (OCA N° 1375/2012) Director: Andrade, F. H.

Grupos de Investigación (previos a la creación de los NACTs)

Miembro del Grupo de Investigación Física Ambiental (creado por OCA N° 048/1993), actualización 2000 (OCA N° 0185/2000) y codirectora del grupo en actualización 2008 (OCA N° 1168/2008)

Miembro del grupo de investigación Ecofisiología de Cultivos (OCA N°1168/2008)

04.2. Categoría en carrera de investigador o personal de apoyo (CIC, CONICET, OTROS)

CIC. Investigador Asociado a Universidades (Convocatoria INAS2016). Tema de investigación: Atributos físicos y funcionales en canopeos vegetales: técnicas basadas en inteligencia artificial e imágenes de satélite como soporte a la modelización en cultivo de maíz.



04.3. Participación en Proyectos y/o programas acreditados (30)

04.3.1. Dirección o Co-dirección de Proyectos y/o Programas subsidiados (12)

últimos 5 años (4)

Proyecto. Directora. 80020250100031MP. UNMdP. Aprendizaje de máquina, índices basados en teledetección y escenarios climáticos futuros integrados para una agricultura sustentable y resiliente. **2026-2027.**

Proyecto. Directora. UNMdP. AGR 720/24. Integrando aprendizaje automático y variables ambientales para aproximar las proyecciones de rendimiento de los cultivos bajo el contexto de cambio climático en el centro-sudeste de la provincia de Buenos Aires. **2024-2025.**

Proyecto. Vice-coordinadora. Uso de redes neurais artificiais, deep learning e variáveis edafoclimáticas para a estimativa da produtividade da cana-de-açúcar em diferentes regiões do Brasil. UFG. Coordinador: Casaroli, D. (2024-208) Universidade Federal de Goiás, UFG, Brasil. **2024-2028.**

Proyecto. Directora. UNMdP. AGR 678/22. Adaptación al cambio climático con aprendizaje automático: oportunidades para la producción de cultivos. Directora: Irigoyen, A. Co-director: Rivas, R. **2022-2023.**

Anteriores (8)

Proyecto. Directora. UNMdP. AGR 620/20. Maíz en el centro-sudeste de la provincia de Buenos Aires: enfrentando escenarios climáticos actuales y futuros Co-director: RIVAS, R. 2020-2021. Informe final: satisfactorio.

Proyecto. Directora. UNMdP. AGR 558/18. Pronóstico anticipado de rendimiento de maíz con modelos basados en redes neuronales artificiales e índices obtenidos por teledetección. Co-director: RIVAS, R. 2018-2019. Informe final: satisfactorio.

Proyecto. Directora. UNMdP. AGR 505/16. Atributos biofísicos y estructurales del canopeo en maíz. Co-director: RIVAS, R. 2016-2017. Informe final: satisfactorio.

Proyecto. Directora. UNMdP. AGR 451/14. Redes neuronales artificiales e imágenes de satélite como soporte para la modelización de las propiedades biofísicas del canopeo de maíz. Co-director: RIVAS, R. 2014-2015. Informe final: satisfactorio.

Proyecto. Directora. UNMdP. AGR 387/12. Modelización del uso de agua y evaluación de estrategias de manejo para el cultivo de maíz. Co-directora: DELLA MAGGIORA, A.I. 2012-2013. Informe final: satisfactorio.

Proyecto. Directora. UNMdP. AGR 326/10. Aplicación de redes neuronales artificiales en la modelización del medio biofísico asociado a la productividad de los recursos naturales en sistemas agrícolas. Co-directora: DELLA MAGGIORA, A.I. 2010-2011. Informe final: satisfactorio.

Proyecto. Co-directora. UNMdP. AGR 211/06. Modelos de uso de agua de cultivos bajo diferentes manejos agronómicos y condiciones ambientales. Directora: DELLA MAGGIORA, A.I. 2006-2007. Informe final: satisfactorio.

Proyecto. Co-directora. UNMdP. AGR 162/03. Modelos de uso de agua de cultivos. Directora: DELLA MAGGIORA, A.I. 2003-2005. Informe final: satisfactorio.



Participación en Proyectos subsidiados (19)

Proyecto. Integrante. Eficiencia de uso de recursos en sistemas agrícolas basados en tecnologías de procesos y conocimiento (AGR 652/21). Director: RIZZALLI, R. **2021-2022**. UNMdP.

Proyecto. Integrante. Eficiencia de uso de recursos en sistemas intensificados de producción de granos (AGR 533/19). Director: RIZZALLI, R. **2019-2020**. UNMdP.

Proyecto. Integrante. Manejo de cultivos intensivo en conocimiento para mejorar la eficiencia de uso de recursos (AGR 533/17). Director: RIZZALLI, R. 2017-2018. UNMdP.

Proyecto. Integrante. Partición de la evapotranspiración en evaporación y transpiración en el cultivo de maíz (AGR 444/14). Directora: DELLA MAGGIORA, A.I. 2015. UNMdP.

Proyecto. Integrante. Productividad y eficiencia de uso de recursos en sistemas intensificados de producción de granos (AGR 425/13). Director: RIZZALLI, R.H. 2013-2014. UNMdP.

Proyecto. Integrante. Eficiencia de uso de recursos en sistemas intensificados de producción de granos en el sudeste de la provincia de Buenos Aires (AGR 357/11). Director: RIZZALLI, R.H. 2011-2012. UNMdP.

Proyecto. Integrante. Condiciones microambientales y de manejo que contribuyen a la productividad de recursos de agua y radiación en sistemas de intersembra (AGR 258/08). Directora: DELLA MAGGIORA, A. 2008-2009. UNMdP.

Proyecto. Integrante. Rotaciones y labranzas: Sistemas agrícolas sustentables de alta productividad. Módulo 2: Disminución del riesgo de producción de soja mejorando el uso del agua disponible en las diferentes regiones productoras de Argentina. Coordinador: BODRERO, M. 2006-2008. INTA.

Proyecto. Integrante. Manejo de las intersembres girasol-soja y maíz-soja en el sudeste de la provincia de Buenos Aires (AGR 218/06). Director: RIZZALLI, R.H. 2006-2007. UNMdP.

Proyecto. Integrante. Determinación del régimen de humedad los suelos en el partido de Balcarce (AGR 174/04). Director: CABRIA, F. 2004-2006. UNMdP.

Proyecto. Integrante. Estudio experimental de variables micrometeorológicas en áreas rurales y urbanas (01/X284/04.UBA. Fac.Cs. Exactas y Naturales) Director: GARDIOL, J.M. 2004-2007. UBA. Fac. Cs. Exactas y Naturales.

Proyecto. Integrante. Modelos meteorológicos aplicados a la agricultura y la salud humana. Director: GARDIOL, J. M. 2001-2003. UBA. Fac. Cs. Exactas y Naturales.

Proyecto. Integrante. Modelado de variaciones interanuales en variables climáticas (AGR 126/00). Directora: SAN MARTINO, S. 2000-2002. UNMdP.

Proyecto. Integrante. Sustentabilidad del riego suplementario en el sudeste de la Provincia de Buenos Aires (BID1201 PICT 08-4675). Directora: SUERO, E. 1999-2001. SECYT.

Proyecto. Integrante. Caracterización de los parámetros meteorológicos y agrometeorológicos involucrados en el crecimiento y desarrollo de las plantas (01/IX16/98 PIP429). Director: GARDIOL, J.M. 1998-2000. UBA- CONICET.

Proyecto. Integrante. Caracterización de las variables meteorológicas involucradas en el crecimiento y desarrollo de las plantas (EX-248). Director: GARDIOL, J. M. UBA-CYT Fac. Cs. Exactas y Naturales.

Proyecto. Integrante. Intensificación de la producción de granos Proyecto de Investigación Regional de INTA. 1994-1999. INTA.

Proyecto. Integrante. Potencialidad Agroclimática y factibilidad de riego en el sudeste bonaerense (AGR 15/052). Directora: SUERO, E.E. 1994-1997. UNMdP.



Proyecto. Proyecto Integrado de Previsión de Cosecha de Cereales y Oleaginosas EEA. Balcarce. Coordinación del Proyecto: Instituto de Clima y Agua (CIRN INTA Castelar). 1990-1992. INTA.

Colaboración en Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (ANPCYT-PICT) – (3)

Proyecto. PICT. ANPCYT, PICT-2012 534. Colaborador. Eficiencia en el uso del agua y emisión de N₂O ante la inclusión de un cultivo de cobertura previo a cultivos de verano, en el sudeste de Buenos Aires. Directora: ECHARTE, L. (2017-2020).

Proyecto. PICT-2012-0534. Colaborador. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Evapotranspiración, eficiencia en el uso del agua y emisión de N₂O ante distintas prácticas de manejo en el cultivo de maíz. Directora: L. ECHARTE. Finalizado.

Proyecto. PICT-2012-1092. Colaborador. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Dinámica del carbono edáfico asociada al manejo: contribución a su interpretación y predicción. Director: G. STUDDERT. Finalizado.

04.4. Subsidios recibidos

CONICET OR2022. Organización de Reuniones principales CyT
XIX Reunión Argentina de Agrometeorología RADA 2022. Carácter de presidente de la Asociación Argentina de Agrometeorología

CONICET OR2020: Organización de Reuniones principales CyT
XVIII Reunión Argentina de Agrometeorología y IX Reunión Latinoamericana de Agrometeorología RALDA 2020. Carácter de presidente de la Asociación Argentina de Agrometeorología

Programa MARCA

Programa de Movilidad Académica Regional de Carreras Acreditadas MARCA. Intercambio Académico entre FCA-UNMdP y Escola de Agronomia de la Universidade Federal de Goiás, UFG. (2016).

World Meteorological Organization (WMO)

Subsidio para asistencia a la presentación del V Informe de Evaluación del IPCC (AR5) realizado en Buenos Aires (Argentina), 4 de setiembre de 2015. Intergovernmental Panel of Climate Change.

Asociación de Universidades del grupo Montevideo (AUGM)

Programa de Movilidad Docente ESCALA. Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM) Intercambio Académico entre FCA10-UNMdP y Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” ESALQ-USP. (2010) OCAs N° 519/2010; 527/2010.

Programa de Apoio a Pós-graduação (PROAP-CAPEs) ESALQ-USP

Subsidios para participación en eventos científicos: Congresso Brasileiro de Agrometeorologia. Belo Horizonte (2009), Congresso Brasileiro de Meteorologia. São Paulo (2008), Congresso Brasileiro de Agrometeorologia. Aracajú (2007)

UNMdP

Subsidios para el desarrollo de actividades de los proyectos:

AGR 720/24, AGR 678/22, AGR 620/20, AGR 558/18, AGR 505/16, AGR 451/14, AGR 444/14, AGR 425/13, AGR 387/12, AGR 326/10, AGR 258/08, AGR 211/06, AGR 218/06, AGR 174/04, AGR 162/03, AGR 126/00, AGR 15/052



CIC

Subsidio semiautomático Investigador Asociado a Universidades
Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (2017, 2018)

UBA- CONICET

Subsidios para el desarrollo de actividades de los proyectos:
01/X284/04
01/IX16/98 PIP429
EX-248

INTA

Subsidios para el desarrollo de actividades de los proyectos:
Intensificación de la Producción de granos
Previsión de Cosecha de Cereales y Oleaginosas

SECYT

Subsidio para el desarrollo de actividades del proyecto: (BID 1201 OC/AR PICT 08-4675).
Sustentabilidad del riego suplementario en el sudeste de la Prov. Buenos Aires

04.5. Becas específicas del área de investigación científica

Programa de Movilidad Docente ESCALA
Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM)
Intercambio Académico entre FCA-UNMdP y Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" ESALQ-USP. Actividad de docencia e investigación.
Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" ESALQ-USP, Piracicaba, SP, Brasil.
Setiembre 2010, aprobada por OCAs N° 519/2010, N° 527/2010.

04.6. Participación en Congresos – Encuentros – Jornadas – Simposios

Presentación Oral

Los Sistemas Agroalimentarios y el Cambio Climático
IX Jornadas Investigar
Ciencia y Técnica UNMdP
Mar del Plata (Argentina), 26 de junio **2026**

Asistencia

IX Jornadas Investigar
Ciencia y Técnica UNMdP
Mar del Plata (Argentina), 24 y 26 de junio **2026**

Presentación Poster

El cambio climático desde la Física Ambiental
VIII Jornadas Investigar
Ciencia y Técnica UNMdP
Mar del Plata (Argentina), 3-4 de julio **2024**

Presentación Poster

Adaptación de la vida en la región Mar y Sierras del sudeste bonaerense
VIII Jornadas Investigar
Ciencia y Técnica UNMdP
Mar del Plata (Argentina), 3-4 de julio **2024**

Asistencia

Tendencias de la acción climática empresarial en Latinoamérica - Conferencias
Modalidad Virtual, 29 y 30 de mayo de **2024**
Nexos + 1 Foro LATAM 2024



Asistencia

Taller Financiamiento Climático en América Latina
Modalidad Virtual, 29 de mayo de **2024**
Nexos + 1 Foro LATAM 2024

Asistencia

Taller Hablando claro: estrategias de comunicación sin greenwashing
Modalidad Virtual, 29 de mayo de **2024**
Nexos + 1 Foro LATAM 2024

Asistencia

Taller Análisis de Riesgos Climáticos con TCFD
Modalidad Virtual, 30 de mayo de **2024**
Nexos + 1 Foro LATAM 2024

Asistencia

Taller Análisis de interdependencias en la naturaleza con LEAP/TNFD
Modalidad Virtual, 30 de mayo de **2024**
Nexos + 1 Foro LATAM 2024

Presentación Oral

Agri-food Systems on Focus – Climate Actions
Nueva Delhi, India. Webinar, 25 de mayo de **2024**
International Society of Agricultural Meteorology- INSAM

Asistencia

Primer Taller de Codiseño de Proyecto de Demostración
Río Cuarto (Argentina). Modalidad Híbrida, 16 de junio **2023**
Sistema de Información sobre Sequías para el Sur de Sudamérica (SISSA)

Presentación Oral

Climate Change and Impacts in Argentina - Impacts of Increasing Climate Variability and
Climate Change in Agriculture
Nueva Delhi, India. Webinar, 26 de noviembre de **2022**
International Society of Agricultural Meteorology- INSAM

Asistencia. Moderación en Conferencias (2)

XIX Reunión Argentina de Agrometeorología
Neuquén (Argentina) Modalidad virtual, 28 al 30 de septiembre de **2022**
Asociación Argentina de Agrometeorología – AADA

Presentación Oral

Os serviços agroclimáticos no contexto atual de elevada variabilidade e mudança climática
Agricultura Sustentável e Meio Ambiente - Serviços Agrometeorológicos e Ecossistêmicos
Campinas (Brasil) Webinar, 22 de septiembre de **2022**
Fundação de Apoio à Pesquisa Agrícola - FUNDAG

Asistencia

Americas + Caribbean VIII Platform for Disasters Risk Reduction (RP23)
Montevideo (Uruguay). Webinar, 28 de febrero a 2 de abril de **2022**
United Nations Office for Disaster Risk Reduction

Asistencia. Moderación en Conferencias (2)

XIX Reunión Argentina de Agrometeorología
Paraná (Argentina). Modalidad virtual, 25 a 27 de noviembre de 2020
Asociación Argentina de Agrometeorología – AADA



Presentación Oral

Morfología foliar en canopeos de maíz creciendo sobre cultivo de cobertura y sobre barbecho limpio en el sudeste bonaerense

XVII Reunión Argentina de Agrometeorología

Villa de Merlo (Argentina), 18 a 21 de setiembre de 2018

Asociación Argentina de Agrometeorología – AADA

Presentación Oral

Evapotranspiración y eficiencia en el uso de agua de maíz sobre cultivo de cobertura en el sudeste bonaerense: I. condiciones de secano

XVII Reunión Argentina de Agrometeorología

Villa de Merlo (Argentina), 18 a 21 de setiembre de 2018

Asociación Argentina de Agrometeorología – AADA

Presentación Oral

Evapotranspiración y eficiencia en el uso de agua de maíz sobre cultivo de cobertura en el sudeste bonaerense: II. condiciones de agua no limitante

XVII Reunión Argentina de Agrometeorología

Villa de Merlo (Argentina), 18 a 21 de setiembre de 2018

Asociación Argentina de Agrometeorología – AADA

Presentación en Poster

Evolución del área foliar en canopeos de maíz creciendo sobre cultivo de cobertura y sobre barbecho limpio en el sudeste bonaerense

XVII Reunión Argentina de Agrometeorología

Villa de Merlo (Argentina), 18 a 21 de setiembre de 2018

Asociación Argentina de Agrometeorología – AADA

Asistencia

Jornada de Riego

UIB Balcarce INTA FCA Asociación Riego Pampeano

Balcarce (Argentina), 2017

Disertante en Mesa Redonda

XVI Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos

Mar del Plata (Argentina), 18 al 20 de setiembre de 2017

Asistencia

Jornadas Interinstitucionales sobre Cambio Climático: interacción Ciencia - Política para dar respuesta a los desafíos del cambio climático - “Cambios globales y el manejo integrado de paisajes para la gestión de riesgos ambientales: síntesis y prospectiva científico-política”

Mar del Plata (Argentina), 5 a 7 de diciembre de 2016

Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible

Presentación Oral

Estructura vertical del canopeo de maíz en panojamiento: efecto de cobertura de la superficie, agua y nitrógeno

XVI Reunión Argentina y VIII Latinoamericana de Agrometeorología

Puerto Madryn (Argentina), 20 al 23 de setiembre de 2016

Asociación Argentina de Agrometeorología – AADA

Presentación en Poster

Calibración de modelo de balance de agua basado en kc dual para estimar componentes de la evapotranspiración de maíz

XVI Reunión Argentina y VIII Latinoamericana de Agrometeorología

Puerto Madryn (Argentina), 20 al 23 de setiembre de 2016

Asociación Argentina de Agrometeorología – AADA



Presentación en Poster

Clorofila y reflectancia del canopeo de maíz en panojamiento: efecto de la cobertura de la superficie, agua y nitrógeno.

XVI Reunión Argentina y VIII Latinoamericana de Agrometeorología

Puerto Madryn (Argentina), 20 al 23 de setiembre de 2016

Asociación Argentina de Agrometeorología – AADA

Presentación Oral

Neural network approach for estimating biophysical attributes during vegetative stages of potential canopies of maize in southeastern of Buenos Aires, Argentina.

CAI2016 8° Congreso Argentino de Agroinformática - 45° JAIIO

Ciudad Autónoma de Buenos Aires (Argentina), 5 al 9 de setiembre de 2016

Sociedad Argentina de Informática SADIO - Universidad Nacional Tres de Febrero

Presentación Oral

Knowledge extraction from artificial neural networks: Case study on reference evapotranspiration in southeastern of rolling pampas of Argentina

CAI2016 8° Congreso Argentino de Agroinformática - 45° JAIIO

Ciudad Autónoma de Buenos Aires (Argentina), 5 al 9 de setiembre de 2016

Sociedad Argentina de Informática SADIO - Universidad Nacional Tres de Febrero
UNTREF

Asistencia

Participatory CSA planning and implementation in the field

Roma (Italia), 6 de octubre de 2015. Webinar

MICCA FAO

Asistencia

5° Informe de Evaluación del IPCC (AR5)

Buenos Aires (Argentina), 4 de setiembre de 2015

Intergovernmental Panel of Climate Change

Presentación

Cambio Climático y Sector Agropecuario

Jornada día del Ingeniero Agrónomo

Tandil (Argentina), 6 de agosto de 2015

Centro de Ingenieros Agrónomos de Tandil

Asistencia

Entre todos ... Cuidemos el Suelo

Balcarce (Argentina), 7 de julio de 2015

Unidad Integrada Balcarce

Asistencia

Tercera Comunicación Nacional sobre Cambio Climático

Buenos Aires (Argentina), 30 de junio de 2015

Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación

Asistencia

Reunión sobre Contribuciones Nacionalmente Determinadas

Buenos Aires (Argentina), 29 de junio de 2015

Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación

Asistencia

Modelos Climáticos

Tercera Comunicación Nacional sobre Cambio Climático ante la UPCC

Buenos Aires (Argentina), 15 de abril de 2015

Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación



Presentación en Poster

9th Symposium Agroenviron

Goiânia (Brasil), 3 a 7 agosto de 2014

Knowledge extraction from neural networks in agricultural environment: case studies on crop water use

Agroenviron

Presentación en Poster

9th Symposium Agroenviron

Goiânia (Brasil), 3 a 7 agosto de 2014

Artificial neural networks and satellite images as support for modelling biophysical properties of maize canopies

Agroenviron

Presentación en Poster

9th Symposium Agroenviron

Goiânia (Brasil), 3 a 7 agosto de 2014

Maize canopy structure at tasseling under intensified sustainable management

Agroenviron

Presentación en Poster

9th Symposium Agroenviron

Goiânia (Brasil), 3 a 7 agosto de 2014

Chlorophyll leaf profile and light attenuation during reproductive stages of maize as affected by plant population

Agroenviron

Presentación en Poster

9th Symposium Agroenviron

Goiânia (Brasil), 3 a 7 agosto de 2014

Maize canopy structure at tasseling as affected by plant population

Agroenviron

Presentación Oral

XIV Reunión Argentina de Agrometeorología

Malargüe (Argentina), 17 al 19 de octubre de 2012

Ofertas de posgrado en Agrometeorología en Argentina

Asociación Argentina de Agrometeorología – AADA

Presentación en Poster

XIV Reunión Argentina de Agrometeorología

Malargüe (Argentina), 17 al 19 de octubre de 2012

Balance agua y rendimiento simulado de maíz en el centro-sur de Buenos Aires: variabilidad asociada a la señal ENOS

Asociación Argentina de Agrometeorología – AADA

Presentación en Poster

XIV Reunión Argentina de Agrometeorología

Malargüe (Argentina), 17 al 19 de octubre de 2012

Fecha de siembra y morfología del área foliar en híbridos de maíz con diferente madurez

Asociación Argentina de Agrometeorología – AADA

Presentación en Poster

XIV Reunión Argentina de Agrometeorología

Malargüe (Argentina), 17 al 19 de octubre de 2012

Evolución de la altura y el área foliar por planta en híbridos de maíz con diferente madurez relativa

Asociación Argentina de Agrometeorología - AADA



Presentación en Poster

XIV Reunión Argentina de Agrometeorología

Malargüe (Argentina), 17 al 19 de octubre de 2012

Fechas de siembra y estructura del canopeo en híbridos de maíz con diferente madurez relativa

Asociación Argentina de Agrometeorología - AADA

Presentación en Poster

XIV Reunión Argentina de Agrometeorología

Malargüe (Argentina), 17 al 19 de octubre de 2012

Rendimientos de maíz en Ensayos de Larga Duración (ELD) y señal EL Niño-Oscilación Sur (ENOS)

Asociación Argentina de Agrometeorología - AADA

Presentación en Poster

XIV Reunión Argentina de Agrometeorología

Malargüe (Argentina), 17 al 19 de octubre de 2012

Riesgo de heladas en siembras tempranas de maíz en Balcarce

Asociación Argentina de Agrometeorología – AADA

Presentación en Poster

XVII Congresso Brasileiro de Meteorologia

Gramado (Brasil), 23 a 28 de setiembre de 2012

Análisis de sensibilidad en redes neuronales artificiales para estimar la lámina total de agua en el suelo

Sociedade Brasileira de Meteorologia – SBMET

Presentación en Poster

XVII Congresso Brasileiro de Meteorologia

Gramado (Brasil), 23 a 28 de setiembre de 2012

Análisis de los pesos sinápticos en redes neuronales artificiales entrenadas para estimar la lámina de agua en el suelo

Sociedade Brasileira de Meteorologia – SBMET

Presentación en Poster

XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

Mar del Plata (Argentina), 16 al 20 de abril de 2012

Señal El Niño-Oscilación sur (ENOS) y deficiencias de agua para el cultivo de maíz

Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo – AACS

Presentación en Poster

XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

Mar del Plata (Argentina), 16 al 20 de abril de 2012

Agua en el suelo bajo cultivo de maíz estimada por redes neuronales artificiales

Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo – AACS

Presentación en Poster

V Congresso Brasileiro de Brasileiro de Biometeorologia

Piracicaba (Brasil), 17 a 19 de abril de 2011

Seasonal growing degree-days and predicted phenology of maize at Southern Buenos Aires Province (Argentina)

Sociedade Brasileira de Agrometeorologia - SBAGRO



Presentación Oral y en Poster

V Congresso Brasileiro de Brasileiro de Biometeorologia
Piracicaba (Brasil), 17 a 19 de abril de 2011

Planning the growing season for maize based on climatic variability. I. Soil water balance
Sociedade Brasileira de Agrometeorologia – SBAGRO

Presentación en Poster

V Congresso Brasileiro de Brasileiro de Biometeorologia
Piracicaba (Brasil), 17 a 19 de abril de 2011

Planning the growing season for maize based on climatic variability. II. Relative
evapotranspiration and yield

Sociedade Brasileira de Agrometeorologia - SBAGRO

Presentación Oral

XVII Reunión Argentina y VI Reunión Latinoamericana de Agrometeorología

Bahía Blanca (Argentina), 20 a 22 de octubre de 2010

Redes neuronales artificiales para estimar el agua total en el suelo durante la estación de
crecimiento de maíz

Presentación Oral

XVII Reunión Argentina y VI Reunión Latinoamericana de Agrometeorología

Bahía Blanca (Argentina), 20 a 22 de octubre de 2010

Evapotranspiración de referencia en escala diaria: modelos basados en redes neuronales
artificiales

Asociación Argentina de Agrometeorología - AADA

Presentación en Poster

The Meeting of the Americas

Foz de Iguaçu (Brasil), 08 a 10 de agosto

Modeling citrus orchard evapotranspiration from climatic data using a neural computing
technique

American Geophysical Union – AGU

Presentación en Poster

XVI Congresso Brasileiro de Agrometeorologia

Belo Horizonte (Brasil), 22 a 25 de setiembre 2009

Evapotranspiração de referência em Piracicaba-SP: II. Avaliação de modelos baseados
em redes neurais artificiais

Sociedade Brasileira de Agrometeorologia - SBAGRO

Presentación en Poster

XVI Congresso Brasileiro de Agrometeorologia

Belo Horizonte (Brasil), 22 a 25 de setiembre 2009

Evapotranspiração de referência em Piracicaba-SP: I. Ajuste e validação de modelos
baseados em análise de regressão

Sociedade Brasileira de Agrometeorologia - SBAGRO

Asistencia

Seminario água: Desafíos para conservación

Piracicaba (Brasil), 20 a 21 de agosto de 2009

Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz – FEALQ

Presentación Oral

XII Reunión Argentina de Agrometeorología

San Salvador de Jujuy (Argentina), 8 a 10 de octubre de 2008

Variação horária da transpiração e da temperatura foliar nas faces norte e sul da linha de
plantio de pomar de lima ácida.

Asociación Argentina de Agrometeorología - AADA



Presentación en Poster

XII Reunión Argentina de Agrometeorología

San Salvador de Jujuy (Argentina), 8 a 10 de octubre de 2008

Fluxos de energia não radiativos em folhas das faces norte e sul da linha de plantio de pomar de lima ácida.

Asociación Argentina de Agrometeorología – AADA

Presentación en Poster

XII Reunión Argentina de Agrometeorología

San Salvador de Jujuy (Argentina), 8 a 10 de octubre de 2008

Tendencias de la evapotranspiración de referencia en la localidad de Balcarce.

Asociación Argentina de Agrometeorología – AADA

Presentación en Poster

XII Reunión Argentina de Agrometeorología

San Salvador de Jujuy (Argentina). 8 a 10 de octubre de 2008

Detecção de tendências na precipitação mensal de Abuña, na Amazônia Brasileira

Asociación Argentina de Agrometeorología - AADA

Presentación en Poster

XV Congresso Brasileiro de Meteorologia.

São Paulo (Brasil), 24 a 29 de agosto de 2008

Relação da condutância estomática e da transpiração foliar de lima ácida irrigada com variáveis ambientais

Sociedade Brasileira de Meteorologia - SBMET

Presentación Oral

XV Congresso Brasileiro de Meteorologia.

São Paulo (Brasil), 24 a 29 de agosto de 2008

Determinação da condutância foliar a difusão de vapor e da densidade de fluxo de fótons fotossintéticos incidentes nas faces norte e sul da linha de plantio.

Sociedade Brasileira de Meteorologia - SBMET

Asistencia

Simpósio sobre Certificação no Agronegócio

Piracicaba (Brasil), 10 a 11 de junio de 2008

Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz - FEALQ

Presentación Oral

XV Congresso Brasileiro de Agrometeorologia

Aracajú (Brasil), 02 a 05 de julio de 2007

Variabilidade horária e sazonal do fator de desacoplamento da cobertura vegetal de referência em Piracicaba-SP

Sociedade Brasileira de Agrometeorologia - SBAGRO

Presentación Oral

XV Congresso Brasileiro de Agrometeorologia

Aracajú (Brasil), 02 a 05 de julio de 2007

Variabilidade horária e sazonal das variáveis meteorológicas determinantes da condutância estomática em Piracicaba

Sociedade Brasileira de Agrometeorologia - SBAGRO

Asistencia

Workshop de Mudanças Climáticas: Impactos no Ambiente, Agricultura e Biodiversidade

Piracicaba (Brasil), 10 de mayo de 2007

Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” Universidade de São Paulo ESALQ-USP



Presentación en Poster

XIV Congresso Brasileiro de Agrometeorologia

Campinas (Brasil), 18 a 21 de julio de 2005

Variación de agua bajo un cultivo de maíz de ciclo intermedio a corto en condiciones de riego y secano en Balcarce

Sociedade Brasileira de Agrometeorologia – SBAGRO

Presentación en Poster

XIV Congresso Brasileiro de Agrometeorologia

Campinas (Brasil), 18 a 21 de julio de 2005

Calibración de modelos de estimación de la evapotranspiración real de girasol para su aplicación al cálculo del almacenaje de agua del suelo

Sociedade Brasileira de Agrometeorologia - SBAGRO

Presentación en Poster

XIV Congresso Brasileiro de Agrometeorologia

Campinas (Brasil), 18 a 21 de julio de 2005

Métodos de cálculo del déficit de vapor medio y su efecto sobre la evapotranspiración de referencia en la localidad de Balcarce (Arg.)

Sociedade Brasileira de Agrometeorología - SBAGRO

Presentación en Poster

X Reunión Argentina y IV Latinoamericana de Agrometeorología

Mar del Plata (Argentina), 13 a 15 de octubre de 2004

Estimación de la evapotranspiración de referencia a partir de un modelo sencillo basado en el déficit de vapor para la localidad de Balcarce (Arg.)

Asociación Argentina de Agrometeorología – AADA

Presentación en Poster

X Reunión Argentina y IV Latinoamericana de Agrometeorología

Mar del Plata (Argentina), 13 a 15 de octubre de 2004

Balance de agua seriado para tres perfiles de suelo del ambiente geomorfológico Lomas Interserranas de Balcarce (Arg.)

Asociación Argentina de Agrometeorología - AADA

Presentación en Poster

X Reunión Argentina y IV Latinoamericana de Agrometeorología

Mar del Plata (Argentina), 13 a 15 de octubre de 2004

Variación intra e interanual del tiempo térmico en la localidad de Balcarce (Arg.)

Asociación Argentina de Agrometeorología – AADA

Presentación en Poster

2º Congreso Argentino de Girasol

Buenos Aires (Argentina), agosto de 2003

Determinación de las causas de variación del rendimiento del cultivo de girasol en diferentes zonas de producción.

Asociación Argentina de Girasol - ASAGIR

Asistencia

Primeras Jornadas de Información Geográfica para la Evaluación de Recursos Naturales, el Agroambiente y la Planificación Rural

Santiago del Estero (Argentina), 18 y 19 de noviembre de 1999

INTA EEA Santiago del Estero

Asistencia y presentación interactiva de productos

Seminario de riego para productores y técnicos

Mar del Plata (Argentina), 25 y 26 de setiembre de 1997

INTA Balcarce



Presentación en Poster

VII Congreso Argentino de Meteorología e Ibérico de Meteorología
Buenos Aires (Argentina), 2 a 6 setiembre 1996
Estimación de la radiación global para la localidad de Balcarce
Centro Argentino de Meteorólogos- CAM

Presentación en Poster

VII Congreso Argentino de Meteorología e Ibérico de Meteorología
Buenos Aires (Argentina), 2 a 6 setiembre 1996
Evapotranspiración máxima del cultivo de maíz (Zea mays).
Centro Argentino de Meteorólogos- CAM

Presentación en Poster

VIII Congresso Brasileiro de Meteorologia e II Congresso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología
Belo Horizonte (Brasil), 18 a 25 de octubre de 1994
Régimen de temperaturas em el Centro Sudeste de la Província de Buenos Aires
Sociedade Brasileira de Meteorologia -SBMET

Presentación Oral

Segundas Jornadas de defensa contra heladas. Primer Seminario Internacional.
Mendoza (Argentina), 26, 27 y 28 de mayo de 1993
Ocurrencia de heladas tempranas y tardías en el Centro-Sudeste de la Provincia de Buenos Aires.
Gobierno de Mendoza
Ministerio de Economía, Subsecretaria de Asuntos Agrarios, Dirección de Prevención de Accidentes Climáticos

Asistencia

Congreso Nacional de Maíz
Pergamino (Argentina), octubre de 1992
Asociación de Ingenieros Agrónomos del Norte de Buenos Aires AIANBA

Asistencia

2ª Jornada de Actualización Profesional sobre el Cultivo de Maíz en el Sudeste Bonaerense
Mar del Plata (Argentina), setiembre de 1989
INTA Balcarce, Chacra Experimental Miramar, Circulo de Ing. Agrónomos Mar del Plata

04.7. Publicaciones Científicas

04.7.1. Publicaciones en revistas periódicas (22)

Con referato

CAPUCHINHO, F.F.; CASAROLI, D.; ALVES JÚNIOR, J.; PÊGO EVANGELISTA, A.W.; NUNES XAVIER, M.F.; IRIGOYEN, A.I.; NEVES, H.; MOREIRA, A. **2025**. Spatio-temporal variability of sugarcane (*Saccharum officinarum*) yield in relation to edaphoclimatic factors in the central region of Brazil. Crop & Pasture Science 76, CP23318.

GODOY, C. A.; IRIGOYEN, A.I. **2024**. Adaptación de variedades tintas de vid a la región Mar y Sierras (provincia de Buenos Aires, Argentina) bajo un escenario de cambio climático. Rev. Facultad de Agronomía UBA, 44 (2) 1-10.

GODOY, C. A.; MARCELLÁN, O.; ALTAMIRANO, B.; IRIGOYEN, A.I. **2024**. Evaluación de portainjertos para la variedad de vid Sauvignon Blanc en la región Mar y Sierras (provincia de Buenos Aires). Rev. Facultad de Agronomía UBA, 44 (1) 48-58.



IRIGOYEN, A.I.; PANUNZIO MOSCOSO, M.P.; CAMBARERI, M.A.; HOLZMAN, M.E.; ECHARTE, L.; RIVAS, R.E. 2020. Agua en el suelo durante el período crítico para la definición de rendimiento de maíz en el centro-sudeste bonaerense. *Revista Argentina de Agrometeorología*, v. XI: 17-32.

IRIGOYEN, A.I.; M. A. CAMBARERI; L. ECHARTE; R. E. RIVAS. 2019. Evolución del área foliar en canopeos de maíz creciendo sobre cultivo de cobertura y sobre barbecho limpio bajo condiciones contrastantes de agua en el suelo. *Revista Argentina de Agrometeorología*, v. X: 25-34.

CAVIGLIA, O.P.; RIZZALLI, R.H.; MONZÓN, J.P.; GARCÍA, F.O.; MELCHIORI, J.R.M.; MARTINEZ, J.J.; CERRUDO, A. IRIGOYEN, A.; BARBIERI, P.A.; VAN OPSTAL, N.V.; ANDRADE, F.H. 2019. Improving resource productivity at a crop sequence level. *Field Crops Research* 235: 129–141.

IRIGOYEN, A.I.; PANUNZIO MOSCOSO, M.P.; CAMBARERI, M.A.; ECHARTE, L. 2018. Hacia el pronóstico anticipado del rendimiento potencial de maíz en el centro-sudeste bonaerense: relaciones con la duración de los subperíodos vegetativo y reproductivo. *Revista Argentina de Agrometeorología*, v. IX: 31-45.

IRIGOYEN, A.I.; CAMBARERI, M.A.; ECHARTE, L.; BAYALA, M.I.; RIVAS, R.E. 2018. Efectos de la cobertura de la superficie, agua y nitrógeno sobre atributos del canopeo de maíz en panojamiento. *Revista Argentina de Agrometeorología*, v. IX: 75-84.

MORENO, R.; IRIGOYEN, A.I.; MONTERUBBIANESI, M.G.; STUDDERT, G.A. 2017. Application of artificial neural networks to estimate soil organic carbon in a high-organic-matter Mollisol. *Spanish Journal of Soil Science*, v.7, n. 3, 179-200.

IRIGOYEN, A.I. 2017. Knowledge extraction from artificial neural networks (ANN) trained to estimate daily reference evapotranspiration in southeastern of rolling pampas of Argentina. *Electronic Journal of SADIO*. ISSN 1514-6774, 16 (1): 68-79.

MORENO, R.; STUDDERT, G.A.; MONTERUBBIANESI, M.G.; IRIGOYEN, A.I. 2016. Soil organic carbon changes simulated with the AMG model in a high-organic-matter Mollisol. *Spanish Journal of Soil Science*, v.6, n.3: 212-229.

PANUNZIO MOSCOSO, M. P.; IRIGOYEN, A. I.; DELLA MAGGIORA, A.I.; RIZZALLI, R.H. 2016. Riesgos climáticos para el cultivo de maíz en el centro-sudeste bonaerense: A. Temperaturas extremas. *Revista Argentina de Agrometeorología*, V.VII, p. 41-56.

PANUNZIO MOSCOSO, M. P.; IRIGOYEN, A. I.; DELLA MAGGIORA, A.I.; RIZZALLI, R.H. 2016. Riesgos climáticos para el cultivo de maíz en el centro-sudeste bonaerense: B. Deficiencias de agua y rendimientos. *Revista Argentina de Agrometeorología*, Córdoba, V. VII, p. 57-71.

IRIGOYEN, A. I.; ANGELOCCI, L. R.; CASAROLI, D.; J. SIMON. 2008. Caracterização do ambiente atmosférico determinante da condutância foliar à difusão de vapor d'água em Piracicaba-SP. *Revista Brasileira de Agrometeorologia*, v. 16. n. 3, 225-236.

CASAROLI, D.; VAN LIER, Q.; IRIGOYEN, A.I.; SIMON, J.; F. V. SCARPARE. 2008. Estimativa da transpiração da transpiração de feijoeiro (*Phaseolus vulgaris*) a partir de medidas de porometria em diferentes camadas do dossel. *Revista Brasileira de Agrometeorologia*, Sete Lagoas, v.16, n.2: 127-131.

MERCAU, J.L.; DARDANELLI, J.L.; COLLINO, D.J.; ANDRIANI, J.M.; IRIGOYEN, A. I.; E.H. SATORRE. 2007. Predicting on-farm soybean yields in the pampas using CROPGRO-soybean. *Field Crop Research* v.100: 200-209.

IRIGOYEN, A.I.; DELLA MAGGIORA, A.I.; J.M. GARDIOL. 2006. Variabilidad intra e interanual de la evapotranspiración de referencia estimada según el modelo Penman-Monteith en la localidad de Balcarce (Argentina) *Revista Brasileira de Agrometeorologia*, Piracicaba, v.14, n.1:85-96.



DELLA MAGGIORA, A.I.; IRIGOYEN, A.I.; GARDIOL, J.M.; CAVIGLIA, O.; L. ECHARTE. 2003. Evaluación de un modelo de balance de agua en el suelo para el cultivo de maíz. Revista Argentina de Agrometeorología Tomo 2 N° 2:167-176.

TAMBASCIO, L.; DELLA MAGGIORA, A.; IRIGOYEN, A.; VALENTINUZ, O.; J. GARDIOL. 2002. Efecto de la densidad de plantas sobre la evapotranspiración y eficiencia en el uso del agua en cultivos de maíz y girasol en Balcarce. Revista Argentina de Agrometeorología Tomo 2 N° 1:1-9.

SUERO, E.E.; SANTA CRUZ, J.N.; SILVA BUSSO, A.; DELLA MAGGIORA, A.I.; IRIGOYEN, A.I.; COSTA, J.L.; J.M. GARDIOL. 2001. Caracterización de los recursos naturales en sistemas bajo riego del sudeste bonaerense. Bases de aplicación sustentable del riego. Revista de Investigaciones Agropecuarias RIA Vol. 30 N°1: 71-90.

DELLA MAGGIORA, A. I.; GARDIOL, J.M.; IRIGOYEN, A. I.; L. ECHARTE. 1997. Estimación de la evapotranspiración de referencia por el método de Penman-Monteith en Balcarce. Revista de la Facultad de Agronomía UBA. Tomo 17 N° 1: 123-126.

GARDIOL, J.M.; IRIGOYEN, A.I.; DELLA MAGGIORA, A. I.; V. SILVA. 1997. Patrón de extracción de agua de cultivos de maíz y soja en un Argiudol típico de Balcarce. Revista de la Facultad de Agronomía UBA. Tomo 17 N° 1:137-142.

4.7.2. Publicaciones en Actas de Congresos

Trabajos en eventos científicos con arbitraje (118)

2025-2021 (6)

CARMONA, F.; IRIGOYEN, A.; RIVAS, R.; OLIVERA, P.; ORTE, F.; DIEZ, F.; OSES, S.; LAINO, C. **2024**. Utilización del SPEI para el pronóstico de rendimiento de trigo en el centro sudeste bonaerense. XX Reunión Argentina de Agrometeorología. Chilecito (Argentina). Modalidad virtual

ALFONSO, C.S.; IRIGOYEN, A.I. **2024**. Duración del periodo crítico del maíz y oferta hídrica ante atrasos en la fecha de siembra en escenarios climáticos pasados recientes y futuros en Balcarce (Buenos Aires). XX Reunión Argentina de Agrometeorología. Chilecito (Argentina). Modalidad virtual

IGLESIAS, M.P.; BONELLI, L.E.; IRIGOYEN, A.I. **2022**. Estación de crecimiento de maíz tardío en el centro-sudeste bonaerense para escenarios climáticos recientes y futuros. 2 p. XIX Reunión Argentina de Agrometeorología, 28 al 30 de septiembre de 2022. Neuquén (Argentina). Modalidad virtual.

IGLESIAS, M.P.; BONELLI, L.E.; IRIGOYEN, A.I. **2022**. Exposición a temperaturas mínimas de estados susceptibles de maíz tardío en el centro-sudeste bonaerense para escenarios recientes y futuros. 2 p. XIX Reunión Argentina de Agrometeorología, 28 al 30 de septiembre de 2022. Neuquén (Argentina). Modalidad virtual.

OLMOS, S.E.; SHINDOI, M.M.J.F.; IRIGOYEN, A.I. **2021**. Modelado del desarrollo de maíz dulce para predecir el momento de cosecha en clima subtropical. 41° Congreso Argentino de Horticultura V Simposio de aromáticas, medicinales y condimenticias, 5 al 8 de octubre de 2021. La Plata (Argentina). Modalidad virtual.

ZABALEGUI, J.; GODOY, C.; IRIGOYEN, A.; CAMBARERI, M.; DOMÍNGUEZ, G. **2021**. Efecto de la profundidad del suelo sobre el crecimiento de la vid (*Vitis vinífera* var. Cabernet Franc) cultivadas en el pedemonte serrano de Tandilia. 41° Congreso Argentino de Horticultura V Simposio de aromáticas, medicinales y condimenticias, 5 al 8 de octubre de 2021. La Plata (Argentina). Modalidad virtual.



2020-1992 (112)

- IGLESIAS, M.P.; PANUNZIO MOSCOSO, M.P.; IRIGOYEN, A.I. **2020**. Estación de crecimiento de maíz en el centro-sudeste bonaerense para escenarios climáticos recientes y futuros. 2 p. XVIII Reunión Argentina y IX Latinoamericana de Agrometeorología. 25 a 27 de noviembre de 2020. Paraná (Argentina). Modalidad virtual.
- IGLESIAS, M.P.; PANUNZIO MOSCOSO, M.P.; IRIGOYEN, A.I. **2020**. Exposición a temperaturas mínimas de estados susceptibles de maíz a en el centro-sudeste bonaerense para escenarios climáticos recientes y futuros. 2 p. XVIII Reunión Argentina y IX Latinoamericana de Agrometeorología. 25 a 27 de noviembre de 2020. Paraná (Argentina). Modalidad virtual.
- POLIFRONI, D.; ALTAMIRANO, B.; MARCELLAN, O.; GODOY, C.; IRIGOYEN, A.I. **2019**. Efecto de portainjertos interespecíficos sobre dos variedades de vid en el sudeste bonaerense de Argentina. 1 p. XVII Congreso Latinoamericano de Genética ALAG 2019, 6 a 9 de octubre de 2019. Mendoza (Argentina).
- IRIGOYEN, A.I.; CAMBARERI, M.A.; ECHARTE, L.; RIVAS, E. 2018. Morfología foliar en canopeos de maíz creciendo sobre cultivo de cobertura y sobre barbecho limpio en el sudeste bonaerense. 2 p. XVII Reunión Argentina de Agrometeorología. 18 a 21 de septiembre de 2018. Villa de Merlo (Argentina).
- IRIGOYEN, A.I.; CAMBARERI, M.A.; ECHARTE, L.; RIVAS, E. 2018. Evolución del área foliar en canopeos de maíz creciendo sobre cultivo de cobertura y sobre barbecho limpio en el sudeste bonaerense. 2 p. XVII Reunión Argentina de Agrometeorología. 18 a 21 de septiembre de 2018. Villa de Merlo (Argentina).
- CAMBARERI, M.A.; IRIGOYEN, A.I.; ECHARTE, L.; FERERES, E. 2018. Evapotranspiración y eficiencia en el uso del agua de maíz sobre cultivo de cobertura en el sudeste bonaerense. I: condiciones de secano. 2 p. XVII Reunión Argentina de Agrometeorología. 18 a 21 de septiembre de 2018. Villa de Merlo (Argentina).
- CAMBARERI, M.A.; IRIGOYEN, A.I.; ECHARTE, L.; FERERES, E. 2018. Evapotranspiración y eficiencia en el uso del agua de maíz sobre cultivo de cobertura en el sudeste bonaerense. II: condiciones de agua no limitante. 2 p. XVII Reunión Argentina de Agrometeorología. 18 a 21 de septiembre de 2018. Villa de Merlo (Argentina).
- CAMBARERI, M. A.; DELLA MAGGIORA, A.I.; IRIGOYEN, A.I.; ECHARTE, L. 2016. Calibración de modelo de balance de agua basado en kc dual para estimar componentes de la evapotranspiración de maíz. 2 p. XVI Reunión Argentina y VIII Latinoamericana de Agrometeorología. 20 al 23 de septiembre de 2016. Puerto Madryn (Argentina).
- IRIGOYEN, A. I.; CAMBARERI, M. A.; ECHARTE, L. 2016. Clorofila y reflectancia del canopeo de maíz en panojamiento: efecto de la cobertura de la superficie, agua y nitrógeno. 2 p. XVI Reunión Argentina y VIII Latinoamericana de Agrometeorología. 20 al 23 de septiembre de 2016. Puerto Madryn (Argentina).
- IRIGOYEN, A. I.; CAMBARERI, M. A.; ECHARTE, L. 2016. Estructura vertical del canopeo de maíz en panojamiento: efecto de cobertura de la superficie, agua y nitrógeno. 2 p. XVI Reunión Argentina y VIII Latinoamericana de Agrometeorología. 20 al 23 de septiembre de 2016. Puerto Madryn (Argentina).
- IRIGOYEN, A. I. 2016. Knowledge extraction from artificial neural networks: Case study on reference evapotranspiration in southeastern of rolling pampas of Argentina. 8 p. 8° Congreso Argentino de Agroinformática. 45° JAIIO, 5 al 9 de septiembre de 2016. Ciudad Autónoma de Buenos Aires (Argentina).
- IRIGOYEN, A.I.; MAUNE, C.; BONELLI, L.E. 2016. Neural network approach for estimating biophysical attributes during vegetative stages of potential canopies of maize in southeastern of Buenos Aires, Argentina. 9 p. 8° Congreso Argentino de Agroinformática. 45° JAIIO, 5 al 9 de septiembre de 2016. Ciudad Autónoma de Buenos Aires (Argentina).



CAFARO LA MENZA, N.; MAURO, J.; RIZZALLI, R. H.; MONZÓN, J. P.; IRIGOYEN, A. I. BARBIERI, P.; CERRUDO, A.; ARAMBURU MERLOS, F.; CAVIGLIA, O.; GARCIA, F.O.; ANDRADE, F.H. 2014. Intensification of crop productivity: yield, nitrogen use efficiency and water use efficiency. ASA-CSSA-SSSA, 2- 5 Noviembre 2014, Long Beach (Estados Unidos).

CAFARO LA MENZA, N.; IRIGOYEN, A. I.; RIZZALLI, R. H.; MONZON, J. P. 2014. Contenido de agua en el suelo y consumo de agua por estratos en maíz en secano para sistemas de diferente nivel de intensificación de la producción. 2 p. Reunión Binacional Uruguay-Argentina y XV Reunión Argentina de Agrometeorología, 1-3 Octubre, 2014. Piriápolis (Uruguay).

CAFARO LA MENZA, N.; IRIGOYEN, A. I.; RIZZALLI, R. H.; MONZON, J. P. 2014. Eficiencia de uso de agua del cultivo de maíz en secano para sistemas de diferente nivel de intensificación de la producción. 2 p. Reunión Binacional Uruguay-Argentina y XV Reunión Argentina de Agrometeorología, 1-3 Octubre, 2014. Piriápolis (Uruguay).

CAMBARERI, M. A.; DELLA MAGGIORA, A.I.; ECHARTE, L.; IRIGOYEN, A.I. 2014. Evaluación del modelo Simdual Kc para un cultivo de maíz en condiciones de secano en Balcarce (Argentina). 2 p. Reunión Binacional Uruguay-Argentina y XV Reunión Argentina de Agrometeorología, 1-3 Octubre, 2014. Piriápolis (Uruguay).

DÍAZ, V. N.; IRIGOYEN, A. I.; CORRAL, A.; RIZZALLI, R. H. 2014. Área foliar verde en plantas de maíz bajo diferentes sistemas de producción de secano. 2 p. Reunión Binacional Uruguay-Argentina y XV Reunión Argentina de Agrometeorología, 1-3 Octubre, 2014. Piriápolis (Uruguay).

PANUNZIO MOSCOSO, M.P.; IRIGOYEN, A.I.; CABRERA, A.M.; DELLA MAGGIORA, A.I. 2014. Coeficiente de cultivo en maíz: Escenarios de fechas de siembra y ciclos de madurez para Balcarce (Argentina). 2 p. Reunión Binacional Uruguay-Argentina y XV Reunión Argentina de Agrometeorología, 1-3 Octubre, 2014. Piriápolis (Uruguay).

DÍAZ, V. N.; IRIGOYEN, A. I.; CORRAL, A.; RIZZALLI, R. H. 2014. Evolución de senescencia y contenido de clorofila en canopeos de maíz en sistemas de producción en secano. 2 p. Reunión Binacional Uruguay-Argentina y XV Reunión Argentina de Agrometeorología, 1-3 Octubre, 2014. Piriápolis (Uruguay).

CORRAL, A. C.; IRIGOYEN, A. I.; DÍAZ, V. N.; ECHARTE, L.; CAMBARERI, M. A. 2014. Crecimiento y dinámica del área foliar verde por planta en maíz bajo tres densidades sin limitaciones de agua y nutrientes. 2 p. Reunión Binacional Uruguay-Argentina y XV Reunión Argentina de Agrometeorología, 1-3 Octubre, 2014. Piriápolis (Uruguay).

IRIGOYEN, A.I. 2014. Knowledge extraction from neural networks in agricultural environment: case studies on crop water use. 1 p. 9th International Symposium AgroEnviron, 3-7 August, 2014. Goiânia, Go (Brasil).

IRIGOYEN, A.I.; RIVAS, R. E.; BAYALA, M.; FERRELLI, F.; FONNEGRA MORA, D.C.; RIZZALLI, R.H.; ECHARTE, L. 2014. Artificial neural networks and satellite images as support for modelling biophysical properties of maize canopies. 1 p. 9th International Symposium AgroEnviron2014. Goiânia, Go (Brasil).

DÍAZ, V.; CORRAL, A.; RIZZALLI, R.; IRIGOYEN, A. 2014. Maize canopy structure at tasseling under intensified sustainable management. 1 p. 9th International Symposium AgroEnviron3-7 August, 2014. Goiania, Go (Brasil).

CORRAL, A.; DÍAZ, V.; ECHARTE, L.; IRIGOYEN, A. 2014. Chlorophyll leaf profile and light attenuation during reproductive stages of maize as affected by plant population. 1 p. 9th International Symposium AgroEnviron, 3-7 August, 2014. Goiania, Go (Brasil).

CORRAL, A.; DÍAZ, V.; ECHARTE, L.; IRIGOYEN, A. 2014. Maize canopy structure at tasseling as affected by plant population. 1 p. 9th International Symposium AgroEnviron, 3-7 August, 2014. Goiania, Go (Brasil).



- MORENO, R.; IRIGOYEN, A.I.; STUDDERT, G.A. 2014. Aplicación de redes neuronales artificiales para estimar el carbono orgánico del suelo. XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo II Reunión Nacional Materia Orgánica y Sustancias Húmicas. 5 a 8 de mayo de 2014. Bahía Blanca (Argentina).
- MORENO, R.; IRIGOYEN, A.I.; STUDDERT, G.A. 2014. Carbono orgánico del suelo: Extracción de conocimiento desde redes neuronales artificiales. XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo II Reunión Nacional Materia Orgánica y Sustancias Húmicas. 5 a 8 de mayo de 2014. Bahía Blanca (Argentina).
- MORENO, R.; STUDDERT, G.A.; MONTERUBBIANESI, M.G.; IRIGOYEN, A.I. 2014. Aplicación del modelo de simulación AMG en molisoles del sudeste bonaerense. XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo II Reunión Nacional Materia Orgánica y Sustancias Húmicas. 5 a 8 de mayo de 2014. Bahía Blanca (Argentina).
- MORENO, R.; STUDDERT, G.A.; MONTERRUBIANESI, M.G.; IRIGOYEN, A.I. 2014. Evaluación del modelo de simulación AMG en Molisoles del sudeste bonaerense. XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo II Reunión Nacional Materia Orgánica y Sustancias Húmicas. 5 a 8 de mayo de 2014. Bahía Blanca (Argentina).
- PANUNZIO MOSCOSO, M. P.; IRIGOYEN, A. I. RIZZALLI, R. H. 2013. Growing season for maize cultivars with contrasting maturity at center-southern of Buenos Aires Province, Argentine: B. Frost risks on different planting dates. 5 p. XVII Congresso Brasileiro de Agrometeorologia. VIII Reunião Latinoamericana de Agrometeorologia. 02 a 06 Septiembre 2013, Universidade Federal do Pará, Belém, PA (Brasil).
- PANUNZIO MOSCOSO, M. P.; IRIGOYEN, A.I. DELLA MAGGIORA, A. I. 2013. Growing season for maize cultivars with contrasting maturity at center-southern of Buenos Aires Province, Argentine. A. predicted phenology. 5 p. XVII Congresso Brasileiro de Agrometeorologia. VIII Reunião Latinoamericana de Agrometeorologia. 02 a 06 Septiembre 2013, Universidade Federal do Para, Belém, PA (Brasil).
- DELLA MAGGIORA, A.I.; IRIGOYEN, A.I. 2012. Balance agua y rendimiento simulado de maíz en el centro-sur de Buenos Aires: variabilidad asociada a la señal ENOS. Actas de XIV Reunión Argentina de Agrometeorología. 2 p. Malargüe (Argentina).
- DELLA MAGGIORA, A.I.; IRIGOYEN, A.I.; MALENA, L.; CAMBARERI, M. 2012. Deficiencia hídrica para el cultivo de maíz en el centro-sudeste según fecha de siembra. Actas de XIV Reunión Argentina de Agrometeorología. 2 p. Malargüe (Argentina).
- IRIGOYEN, A. I.; MAUNE, C.; BONELLI, L. 2012. Fecha de siembra y morfología del área foliar en híbridos de maíz con diferente madurez relativa. Actas de XIV Reunión Argentina de Agrometeorología. 2 p. Malargüe (Argentina).
- MAUNE, C.; IRIGOYEN, A. I.; BONELLI, L. 2012. Evolución de la altura y el área foliar por planta en híbridos de maíz con diferente madurez relativa. Actas de XIV Reunión Argentina de Agrometeorología. 2 p. Malargüe (Argentina).
- MAUNE, C.; IRIGOYEN, A. I.; BONELLI, L. 2012. Fechas de siembra y estructura del canopeo en híbridos de maíz con diferente madurez relativa. Actas de XIV Reunión Argentina de Agrometeorología. 2 p. Malargüe (Argentina).
- MORENO, R.; IRIGOYEN, A. I.; STUDDERT, G. A.; DOMÍNGUEZ, G. F. 2012. Rendimientos de maíz en Ensayos de Larga Duración (ELD) y señal EL Niño-Oscilación SUR (ENOS). Actas de XIV Reunión Argentina de Agrometeorología. 2 p. Malargüe (Argentina).
- ROBLES, M.; BONELLI, L.; IRIGOYEN, A. I.; RIZZALLI, R.H.; DELLA MAGGIORA, A. I. 2012. Riesgo de heladas en siembras tempranas de maíz en Balcarce. Actas de XIV Reunión Argentina de Agrometeorología. 2 p. Malargüe (Argentina).



- IRIGOYEN, A. I.; DELLA MAGGIORA, A.I.; ANGELOCCI, L.R. 2012. Análisis de sensibilidad en redes neuronales artificiales para estimar la lámina total de agua en el suelo. Anais do XVII Congresso Brasileiro de Meteorologia. 5 p. Gramado (Brasil)
- IRIGOYEN, A. I.; DELLA MAGGIORA, A. I.; ANGELOCCI, L.R. 2012. Análisis de los pesos sinápticos en redes neuronales artificiales entrenadas para estimar la lámina de agua en el suelo. Anais do XVII Congresso Brasileiro de Meteorologia. 5 p. Gramado (Brasil).
- IRIGOYEN, A. I.; DELLA MAGGIORA, A.I.; ANGELOCCI, L.R. 2012. Señal El Niño-Oscilación sur (ENOS) y deficiencias de agua para el cultivo de maíz. Actas de XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. 5 p. Mar del Plata (Argentina).
- IRIGOYEN, A. I.; DELLA MAGGIORA, A.I.; ANGELOCCI, L.R. 2012. Agua en el suelo bajo cultivo de maíz estimada por redes neuronales artificiales. Actas de XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. 5 p. Mar del Plata (Argentina).
- CAMBARERI, S. G.; IRIGOYEN, A.; DELLA MAGGIORA, A.I. 2011. Análisis semestral y anual de los periodos secos y húmedos en Balcarce, Provincia de Buenos Aires. V Congreso de la Soja del Mercosur. Primer Foro de la Soja Asia-Mercosur. Rosario (Argentina).
- IRIGOYEN, A. I.; RIZZALLI, R.H.; DELLAMAGGIORA, A.I.; ANGELOCCI, L.R.; MALENA, L.C. 2011. Seasonal growing degree-days and predicted phenology of maize at Southern Buenos Aires Province (Argentina). Anais de V Congresso Brasileiro de Biometeorologia. Editados en CD: 5 p. Piracicaba (Brasil).
- IRIGOYEN, A. I.; DELLA MAGGIORA, A.I.; ANGELOCCI, L.R. 2011. Planning the growing season for maize based on climatic variability. I. Soil water balance. Anais de V Congresso Brasileiro de Biometeorologia. Editados en CD: 5 p. Piracicaba (Brasil).
- IRIGOYEN, A. I.; DELLA MAGGIORA, A.I.; RIZZALLI, R.H.; ANGELOCCI, L.R. 2011. Planning the growing season for maize based on climatic variability. II. Relative evapotranspiration and yield. Anais do V Congresso Brasileiro de Biometeorologia. Editados en CD: 5 p. Piracicaba (Brasil).
- IRIGOYEN, A. I.; DELLA MAGGIORA, A.I.; ANGELOCCI, L.R. 2010. Redes Neuronales artificiales para estimar el agua total en el suelo durante la estación de crecimiento de maíz. Actas de XIII Reunión Argentina y VI Reunión Latinoamericana de Agrometeorología. 2 p. Bahía Blanca (Argentina).
- IRIGOYEN, A. I.; DELLA MAGGIORA, A.I.; ANGELOCCI, L.R. 2010. Evapotranspiración de referencia en escala diaria: modelos basados en redes neuronales artificiales. Actas de XIII Reunión Argentina y VI Reunión Latinoamericana de Agrometeorología. 2 p. Bahía Blanca (Argentina).
- DELLA MAGGIORA, A.I.; IRIGOYEN, A. I.; GARDIOL, J. M. 2010. Programa de balance de agua en el suelo aplicado a cultivos. Actas de XIII Reunión Argentina y VI Reunión Latinoamericana de Agrometeorología. 2 p. Bahía Blanca (Argentina).
- CASAROLI, D.; FAGAN, E.B.; IRIGOYEN, A.I. 2010. Condições atmosféricas e evapotranspiração de plantas. Actas de XIII Reunión Argentina y VI Reunión Latinoamericana de Agrometeorología. 2 p. Bahía Blanca (Argentina).
- IRIGOYEN, A. I.; ANGELOCCI, L.R.; ROCHA, F.J.; M. V. FOLEGATTI. 2010. Modeling Citrus Orchard Evapotranspiration from Climatic Data using a Neural Computing Technique. The Meeting of the Americas. Res. 1 p. Foz de Iguaçu (Brasil).
- IRIGOYEN, A.I.; ANGELOCCI, L.R.; J. SIMON. 2009. Evapotranspiração de referência em Piracicaba-SP: I. Ajuste e validação de modelos baseados em análise de regressão. Anais de XVI Congresso Brasileiro de Agrometeorologia. Editados en CD: 5 p. Belo Horizonte (Brasil).



- IRIGOYEN, A.I.; ANGELOCCI, L.R.; CASAROLI, D.; A. BARROS. 2009. Evapotranspiração de referência em Piracicaba-SP: II. Avaliação de modelos baseados em redes neurais artificiais. Anais de XVI Congresso Brasileiro de Agrometeorologia. Editados en CD: 5 p. Belo Horizonte (Brasil).
- SIMON, J.; ANGELOCCI, L.R.; IRIGOYEN, A.I.; F. V. SCARPARE. 2009. Sistema de medidas para saldo de radiação em renques de espécies arbóreas: Uso em lima ácida. Anais de XVI Congresso Brasileiro de Agrometeorologia. Editados en CD: 5 p. Belo Horizonte (Brasil).
- IRIGOYEN, A.I.; ANGELOCCI, L.R.; ROCHA, F.J.; M.V. FOLEGATTI. 2008. Variação horária da transpiração e da temperatura foliar nas faces norte e sul da linha de plantio de pomar de lima ácida. Actas de XII Reunión Argentina de Agrometeorología. Editadas en CD: 2 p. San Salvador de Jujuy (Argentina).
- IRIGOYEN, A.I.; ANGELOCCI, L.R.; ROCHA, F.J.; M.V. FOLEGATTI. 2008. Fluxos de energia não radiativos em folhas das faces norte e sul da linha de plantio de pomar de lima ácida. Actas de XII Reunión Argentina de Agrometeorología. Editadas en CD: 2 p. San Salvador de Jujuy (Argentina).
- IRIGOYEN, A.I.; DELLA MAGGIORA, A.I.; J.M. GARDIOL. 2008. Tendencias de la evapotranspiración de referencia en la localidad de Balcarce. Actas de XII Reunión Argentina de Agrometeorología. Editadas en CD: 2 p. San Salvador de Jujuy (Argentina).
- NUNES FURLAN, D.; BLAIN, G. C.; ANGELOCCI, L.R.; IRIGOYEN, A. I.; S. M. S. PIEDADE. 2008. Detecção de tendências na precipitação mensal de Abuña, na Amazônia Brasileira. Actas de XII Reunión Argentina de Agrometeorología. Editadas en CD: 2 p. San Salvador de Jujuy (Argentina).
- DELLA MAGGIORA, A.I.; L. C. MALENA; ECHARTE, L.; A.I. IRIGOYEN. 2008. Deficiencia hídrica de un cultivo de maíz ciclo intermedio en el Sudeste Bonaerense. Actas de XII Reunión Argentina de Agrometeorología. Editadas en CD: 2 p. San Salvador de Jujuy (Argentina).
- ROCHA, F.J.; FOLEGATTI, M.V.; IRIGOYEN, A.I.; BARBOZA JUNIOR, C.R.; B.J. ZANCHIM. 2008. Response of 'Tahiti' lime fruits to different range of soil wetting. II. Leaf vapor diffusive conductance and transpiration. Anais de CIGR - International Conference of Agricultural Engineering XXXVII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola. Editados en CD: 4 p. Foz de Iguaçu (Brasil).
- IRIGOYEN, A.I.; ANGELOCCI, L.R.; ROCHA, F.J.; M.V. FOLEGATTI. 2008. Relação da condutância estomática e da transpiração foliar de lima ácida irrigada com variáveis ambientais. Anais de XV Congresso Brasileiro de Meteorologia. Editados en CD: 5 p. São Paulo (Brasil).
- IRIGOYEN, A.I.; ANGELOCCI, L.R.; ROCHA, F.J.; M.V. FOLEGATTI. 2008. Determinação da condutância foliar a difusão de vapor e da densidade de fluxo de fótons fotossintéticos incidentes nas faces norte e sul da linha de plantio. Anais de XV Congresso Brasileiro de Meteorologia. Editados en CD: 5 p. São Paulo (Brasil).
- ZANCHIM, B. J.; RODRIGUES, G.; IRIGOYEN, A. I.; ROCHA, F.J.; BARBOZA, C.R.; M.V. FOLEGATTI. 2007. Condutância estomática e transpiração em folhas de Lima Ácida 'Tahiti'. XV Simpósio Internacional de Iniciação Científica. 1 p. Pirassununga, São Paulo (Brasil).
- GONZALEZ, H.; CERRUDO, D.; ECHARTE, L.; DELLA MAGGIORA, A.I.; A. I. IRIGOYEN. 2007. Eficiencia de captación y uso de agua en intersiembragirasol soja In: Eco Fisiología Vegetal Aplicada al Estudio de la Determinación del Rendimiento y la Calidad de los Cultivos de Granos. Workshop Internacional: Eco Fisiología Vegetal Aplicada al Estudio de la Determinación del Rendimiento y la Calidad de los Cultivos de Granos. 2 p. Mar del Plata (Argentina).



- CERRUDO, D., DELLA MAGGIORA, A.I., ECHARTE, L., GONZALEZ, H., A. I. IRIGOYEN. 2007. Patrón de variación de almacenaje de agua del suelo en girasol, soja e intersembra girasol-soja In: Eco Fisiología Vegetal Aplicada al Estudio de la Determinación del Rendimiento y la Calidad de los Cultivos de Granos, Workshop Internacional: Eco Fisiología Vegetal Aplicada al Estudio de la Determinación del Rendimiento y la Calidad de los Cultivos de Granos. 2 p. Mar del Plata (Argentina).
- IRIGOYEN, A.I.; ANGELOCCI, L.R.; CASAROLI, D.; J. SIMON. 2007. Variabilidade horária e sazonal das variáveis meteorológicas determinantes da condutância estomática em Piracicaba-SP. Anais de XV Congresso Brasileiro de Agrometeorologia. Editados en CD: 5 p. Aracajú (Brasil).
- IRIGOYEN, A.I.; ANGELOCCI, L.R.; CASAROLI, D.; J. SIMON. 2007. Variabilidade horária e sazonal do fator de desacoplamento da cobertura vegetal de referência em Piracicaba-SP. Anais de XV Congresso Brasileiro de Agrometeorologia. Editados en CD: 5 p. Aracajú (Brasil).
- CASAROLI, D.; JONG VAN LIER, Q.; IRIGOYEN, A.I.; SIMON, J.; F.V. SCARPARE. 2007. Estimativa da transpiração da transpiração de feijoeiro (*Phaseolus vulgaris*) a partir de medidas de porometria em diferentes camadas do dossel. Anais de XV Congresso Brasileiro de Agrometeorologia. Editados en CD: 5 p. Aracajú (Brasil).
- SIMON, J. ANGELOCCI, L.R.; SCARPARE, F.V.; IRIGOYEN, A.I.; D. CASAROLI; F. SCHWINGEL. 2007. Medida e estimativa da evapotranspiração noturna do tanque classe A. Anais de XV Congresso Brasileiro de Agrometeorologia. Editados en CD: 5 p. Aracajú (Brasil).
- IRIGOYEN, A.I.; CABRIA, F.; DELLA MAGGIORA, A.I.; J.M. GARDIOL. 2006. Lámina de agua evaporable en suelos con aptitud agrícola del partido de Balcarce (Argentina). Actas de XI Reunión Argentina de Agrometeorología. Editadas en CD: 2 p. La Plata (Argentina).
- DELLA MAGGIORA, A. I.; GARDIOL, J. M.; A. IRIGOYEN. 2006. Coeficientes de cultivo de soja basados en la evapotranspiración de referencia Penman-Monteith. Actas de XI Reunión Argentina de Agrometeorología. Editadas en CD: 2 p. La Plata (Argentina).
- CABRIA, F.N.; LHOMME, F.; A.I. IRIGOYEN. 2006. Determinación del régimen de humedad en suelos del partido de Balcarce a partir del balance de agua diario seriado. Actas de XX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Editadas en CD: 5 p. Salta-Jujuy (Argentina).
- IRIGOYEN, A.I.; DELLA MAGGIORA, A.I.; J.M. GARDIOL. 2005. Métodos de cálculo del déficit de presión de vapor medio diario y su efecto sobre la evapotranspiración de referencia en la localidad de Balcarce (Arg.). Anais de XIV Congresso Brasileiro de Agrometeorologia. Editados en CD: 2 p. Campinas (Brasil).
- DELLA MAGGIORA, A.I.; IRIGOYEN, A.I.; MONZON, J. P.; J.M. GARDIOL. 2005. Calibración de modelos de estimación de la evapotranspiración real de girasol para su aplicación al cálculo del almacenaje de agua del suelo. Anais de XIV Congresso Brasileiro de Agrometeorologia. Editados en CD: 2 p. Campinas (Brasil).
- POZA, F.; IRIGOYEN, A.I.; DELLA MAGGIORA, A.I.; O. CAVIGLIA. 2005. Variación de agua en el suelo bajo un cultivo de maíz de ciclo intermedio a corto en condiciones de riego y secano en Balcarce (Arg.). Anais de XIV Congresso Brasileiro de Agrometeorologia. Editado en CD: 2 p. Campinas (Brasil).
- IRIGOYEN, A.I.; DELLA MAGGIORA, A.I.; L.C. MALENA. 2004. Variación intra e interanual del tiempo térmico en la localidad de Balcarce (Arg.). Actas de X Reunión Argentina y IV Latinoamericana de Agrometeorología. Editadas en CD: 2 p. Mar del Plata (Argentina).



IRIGOYEN, A.I.; DELLA MAGGIORA, A.I.; F. N. CABRIA. 2004. Balance de agua seriado para tres perfiles de suelo del ambiente geomorfológico Lomas Interserranas de Balcarce (Arg.). Actas de X Reunión Argentina y IV Latinoamericana de Agrometeorología. Editadas en CD: 2 p. Mar del Plata (Argentina).

IRIGOYEN, A.I.; DELLA MAGGIORA, A.I.; J.M. GARDIOL. 2004. Estimación de la evapotranspiración de referencia a partir de un modelo sencillo basado en el déficit de vapor para la localidad de Balcarce (Arg.). Actas de X Reunión Argentina y IV Latinoamericana de Agrometeorología. Editadas en CD: 2 p. Mar del Plata (Argentina).

DELLA MAGGIORA, A. I.; GARDIOL, J. M.; A. IRIGOYEN. 2004. Coeficientes de cultivo de girasol basados en la evapotranspiración de referencia Penman-Monteith. Actas de X Reunión Argentina y IV Latinoamericana de Agrometeorología. Editadas en CD: 2 p. Mar del Plata (Argentina).

DELLA MAGGIORA, A. I.; IRIGOYEN, A.I.; GARDIOL, J. M.; CAVIGLIA, O.; L. ECHARTE. 2004. Comparación de modelos de evapotranspiración real de maíz para su aplicación al cálculo del almacenaje de agua del suelo. Actas de X Reunión Argentina y IV Latinoamericana de Agrometeorología. Editadas en CD: 2 p. Mar del Plata (Argentina).

DELLA MAGGIORA, A. I.; IRIGOYEN, A.I.; GARDIOL, J. M.; CAVIGLIA, O.; L. ECHARTE. 2004. Calibración de un modelo de estimación de la evapotranspiración real de maíz para su aplicación al cálculo del almacenaje de agua en el suelo. Actas de X Reunión Argentina y IV Latinoamericana de Agrometeorología. Editadas en CD: 2 p. Mar del Plata (Argentina).

DOSIO, G.A.; IRIGOYEN, A.; L. AGUIRREZABAL. 2003. Determinación de las causas de variación del rendimiento del cultivo de girasol en diferentes zonas de producción. Actas de 2º Congreso Argentino de Girasol. 3 p. Buenos Aires (Argentina).

GARDIOL, J.M.; DELLA MAGGIORA, A.; SERIO, L.; A. IRIGOYEN. 2003. Patrón de extracción de agua de cultivo de maíz bajo diferentes condiciones de disponibilidad de agua en el suelo. Anais de XIII Congresso Brasileiro de Agrometeorología. Editados en CD: 2 p. Santa María (Brasil).

DELLA MAGGIORA, A.I.; GARDIOL, J.M.; A. IRIGOYEN. 2003. Coeficientes de cultivo de maíz basado en la evapotranspiración de referencia Penman-Monteith. Actas de XIII Congresso Brasileiro de Agrometeorología. Editadas en CD: 2 p. Santa María (Brasil).

IRIGOYEN, A.; DELLA MAGGIORA, A.; J. M. GARDIOL. 2003. Evapotranspiración de referencia a partir de modelos con mínimo requerimiento de datos: Estimación de valores medios mensuales. Anais de XIII Congresso Brasileiro de Agrometeorología. Editadas en CD: 2 p. Santa María (Brasil).

IRIGOYEN, A.; DELLA MAGGIORA, A.; J. M. GARDIOL. 2003. Evapotranspiración de referencia a partir de modelos con mínimo requerimiento de datos: Estimación de valores diarios. Anais de XIII Congresso Brasileiro de Agrometeorologia. Editados en CD: 2 p. Santa María (Brasil).

DELLA MAGGIORA, A.I.; IRIGOYEN, A.; J. M. GARDIOL. 2003. Estimación de la radiación global a partir de temperatura máxima y mínima. Anais de XIII Congresso Brasileiro de Agrometeorologia. Editados en CD: 2 p. Santa María (Brasil).

GARDIOL, J.M.; DELLA MAGGIORA, A.I.; A. I. IRIGOYEN. 2002. Efecto de la disponibilidad de agua del suelo sobre la transpiración, eficiencia de transpiración y rendimiento de un cultivo de maíz (*Zea mays*). Actas de IX Reunión Argentina de Agrometeorología. Actas Vol. I. Evapotranspiración: 171-172. Vaquerías (Argentina).

DELLA MAGGIORA, A. I.; GARDIOL, J.M.; IRIGOYEN, A.I.; SUERO, E.E.; L. SERIO. 2000. Efecto de la disponibilidad de agua del suelo sobre la transpiración, eficiencia de transpiración y rendimiento de un cultivo de maíz (*Zea mays*). Actas de XI Congresso Brasileiro de Meteorología. Editadas en CD: 9 p. Río de Janeiro (Brasil).



- IRIGOYEN, A.; SUERO, E.E.; J.M. GARDIOL. 2000. Evaluación de la precipitación efectiva sobre un Paleudol Petrocálcico de Balcarce. Actas de XVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Editadas en CD. 4 p. Mar del Plata (Argentina).
- TAMBASCIO, L.; DELLA MAGGIORA, A.; IRIGOYEN, A.; VALENTINUZ, O.; J. GARDIOL. 1999. Efecto de la densidad de siembra sobre la evapotranspiración máxima y la eficiencia de uso de agua de un cultivo de girasol en Balcarce (Argentina). Anais de XI Congresso Brasileiro de Agrometeorologia II Reunião Latino-americana de Agrometeorologia. Editados en CD: 7 p. Florianópolis (Brasil).
- TAMBASCIO, L.; IRIGOYEN, A.; DELLA MAGGIORA, A.; VALENTINUZ, O.; J. GARDIOL. 1999. Efecto de la densidad de siembra sobre la evapotranspiración máxima y la eficiencia de uso de agua en un cultivo de maíz en Balcarce (Argentina). Anais de XI Congresso Brasileiro de Agrometeorologia II Reunião Latino-americana de Agrometeorologia. Editados en CD: 7 p. Florianópolis (Brasil).
- ECHARTE, L.; DELLA MAGGIORA, A.I.; IRIGOYEN, A.I.; G.A. DOSIO. 1998. Disminución del rendimiento en el cultivo de maíz debida a los déficits hídricos ocurridos en la localidad de Balcarce. Anais de X Congresso Brasileiro de Meteorologia y VIII Congresso da Federação Latinoamericana e Ibérica de Sociedades de Meteorologia. Editados en CD: 4 p. Brasília (Brasil).
- DELLA MAGGIORA, A.I.; ECHARTE, L.; SUERO, E.E.; A.I. IRIGOYEN. 1998. Deficiencia de agua en los cultivos de maíz, girasol, soja y trigo en la localidad de Balcarce. Anais de X Congresso Brasileiro de Meteorologia y VIII Congresso da Federação Latinoamericana e Ibérica de Sociedades de Meteorologia. Editados en CD: 5 p. Brasília (Brasil).
- IRIGOYEN, A.I.; SUERO, E.E.; J.M. GARDIOL. 1998. La precipitación efectiva como componente del balance de agua en un Paleudol Petrocálcico de Balcarce: Eventos de precipitación simulada. Anais de X Congresso Brasileiro de Meteorologia y VIII Congresso da Federação Latinoamericana e Ibérica de Sociedades de Meteorologia. Editados en CD: 5 p. Brasília (Brasil).
- IRIGOYEN, A.I.; SUERO, E.E.; J.M. GARDIOL. 1998. Tendencia y estacionalidad de la precipitación en Balcarce. Anais de X Congresso Brasileiro de Meteorologia y VIII Congresso da Federação Latinoamericana e Ibérica de Sociedades de Meteorologia. Editados en CD: 5 p. Brasília (Brasil).
- GARDIOL, J.M.; DELLA MAGGIORA, A.I.; IRIGOYEN, A.I.; V. SILVA. 1997. Patrón de extracción de agua de un cultivo de maíz en Balcarce. Actas de 7º Reunión Argentina y 1º Latinoamericana de Agrometeorología. Sesión IV. Hidrometeorología Agrícola: 49-50. Buenos Aires (Argentina).
- IRIGOYEN, A.I.; DELLA MAGGIORA, A. I.; J.M. GARDIOL. 1997. Patrón de extracción de agua de un cultivo de soja en Balcarce. Actas de 7º Reunión Argentina y 1º Latinoamericana de Agrometeorología. Sesión IV. Hidrometeorología Agrícola: 29-30. Buenos Aires (Argentina).
- DELLA MAGGIORA, A. I.; GARDIOL; J.M.; IRIGOYEN, A.I.; L. ECHARTE. 1997. Estimación de la evapotranspiración de referencia por el método de Penman-Monteith en Balcarce. Actas de 7º Reunión Argentina y 1º Latinoamericana de Agrometeorología. Sesión IV. Hidrometeorología Agrícola: 1-2. Buenos Aires (Argentina).
- SUERO, E.; IRIGOYEN, A.I.; A.I. DELLA MAGGIORA. 1997. Planificación de riego. Actas de 7º Reunión Argentina y 1º Latinoamericana de Agrometeorología. Sesión III. Adversidades meteorológicas: 43-44. Buenos Aires (Argentina).
- DELLA MAGGIORA, A. I.; IRIGOYEN, A.I.; GARDIOL J.M.; L. ECHARTE. 1997. Estimación de temperaturas mínimas en Balcarce. Actas de 7º Reunión Argentina 1º Latinoamericana de Agrometeorología. Sesión III. Adversidades meteorológicas: 1-2. Buenos Aires (Argentina).



- GARDIOL, J.M.; DELLA MAGGIORA, A.I.; A.I. IRIGOYEN. 1996. Evapotranspiración máxima del cultivo de maíz (*Zea mays*). Actas de VII Congreso Argentino de Meteorología. VII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología. Sesión Recursos Agrícola-ganaderos: 81-82. Buenos Aires (Argentina).
- GARDIOL, J. M.; IRIGOYEN, A.I.; DELLA MAGGIORA, A.I.; L.C. MALENA. 1996. Estimación de la radiación global para la localidad de Balcarce. VII Congreso Argentino de Meteorología. Actas de VII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología. Sesión Recursos Agrícola-ganaderos: 79-80. Buenos Aires (Argentina).
- DELLA MAGGIORA, A.I.; SUERO, E.E.; GARDIOL, J.M.; A.I. IRIGOYEN. 1996. Comparación de métodos de estimación de evapotranspiración de referencia (ET₀). Actas de VII Congreso Argentino de Meteorología. VII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología. Sesión Recursos Agrícola-ganaderos: 77-78. Buenos Aires (Argentina).
- DELLA MAGGIORA, A. I.; IRIGOYEN, A.I.; GARDIOL, J. M.; M.V. SILVA. 1996. Patrón de extracción de agua del suelo por el cultivo de girasol. Actas de XXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. pp. 210-211. Mendoza (Argentina).
- TRAVASSO, M.I.; GARCIA, F.O.; IRIGOYEN, A.I.; VIDELA, C.; FERRARI, J.; H. ECHEVERRIA. 1996. Desarrollo y Formación del rendimiento de trigo en Balcarce ante diferente suministro de agua y nitrógeno. Actas de XXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. pp. 166-167. Mendoza (Argentina).
- IRIGOYEN, A.I.; GARDIOL, J.M.; DELLA MAGGIORA, A. I.; A. F. MACERI. 1995. Evapotranspiración máxima del cultivo de soja. Actas I Congreso Nacional de Soja, II Reunión Nacional de Oleaginosos: 297-305. Pergamino (Argentina).
- DELLA MAGGIORA, A. I.; IRIGOYEN, A.I.; GARDIOL, J.M.; A. F. MACERI. 1995. Evapotranspiración máxima de un híbrido de girasol ciclo corto-intermedio. Actas de I Congreso Nacional de Soja, II Reunión Nacional de Oleaginosos: 46-55. Pergamino (Argentina).
- IRIGOYEN, A.I., DELLA MAGGIORA, A.I.; J.M. GARDIOL. 1994. Régimen de temperaturas en el centro sudeste de la provincia de Buenos Aires. Anais de VIII Congreso Brasileiro de Meteorología y II Congreso Latino- Americano e Ibérico de Meteorología. Vol. I: 195-197. Belo Horizonte (Brasil).
- GARDIOL, J.M., IRIGOYEN, A.I.; A.I. DELLA MAGGIORA. 1994. Régimen de temperaturas mínimas en el Centro Sudeste de la Provincia de Buenos Aires. Actas de VI Reunión Argentina de Agrometeorología. Editadas en CD: 2 p. Carlos Paz (Argentina).
- IRIGOYEN, A.I. 1993. Ocurrencia de heladas tempranas y tardías en el Centro-Sudeste de la Provincia de Buenos Aires. Actas de 2º Jornadas de Defensa contra Heladas. 1º Seminario Internacional. Pronóstico-Alerta-Prevención: 161-163. Mendoza (Argentina).
- TRAVASSO, M.I.; A. I. IRIGOYEN, A.I. 1992. Effect of nitrogen supply on leaf and apical development in wheat. The First International Crop Science Congress. 8 p. Iowa State Center. Ames, Iowa (USA).



04.7.3. Libros o capítulos de libros Actas (5) Capítulos de libro (6, 2 edic. de uno de ellos)

Actas de eventos científicos (5)

XX Reunión Argentina de Agrometeorología. 2024. IRIGOYEN, A.I.; FIGUEROLA, P.; ROBLES, J.; GARBI, M.(ed.). Desafíos para la producción en regiones secas ante escenarios futuros. Balcarce: Asociación Argentina de Agrometeorología, **2024**, edición online. 266 p.

XIX Reunión Argentina de Agrometeorología. 2022. IRIGOYEN, A.I.; COGLIATI, M.A.G.; PAEZ, P.A.; REYES, M. F.; SERIO, L. (ed.) Producción armónica y sustentable. Balcarce: Asociación Argentina de Agrometeorología, **2022**, edición online. 160 p.

XVIII Reunión Argentina y IX Latinoamericana de Agrometeorología. 2020. IRIGOYEN, A.I.; AGUIRRE, C.A.; PENALBA O.C; KEMERER, A.C. (ed.) Agrometeorología inteligente para una producción sustentable. Balcarce: Asociación Argentina de Agrometeorología, 2020, edición online. 299 p.

XVII Reunión Argentina de Agrometeorología. 2018. VINOCUR, M.; RIVAROLA, A.; IRIGOYEN, A. (ed.). Generando conocimiento estratégico para el campo en un ambiente cambiante / compilado por Alessio Bocco; 1a ed. - Rio Cuarto, 2018. Libro digital, 191 p.

XIV Reunión Argentina de Agrometeorología. 2012. SEILER, R.; IRIGOYEN, A.I.; VINOCUR, M.G. (ed.) Investigación, educación y servicio para una producción agropecuaria sustentable. Asociación Argentina de Agrometeorología. UniRio ed. 236 p.

Capítulos de libro (6, 2 ediciones de uno de ellos)

RICCI, P.; GUALDRÓN-DUARTE, L.; CONGIO, G.; IRIGOYEN, A.; FAVERÍN, C.; LEWCZUK, N.; SOSA, E.; CANTÓN, G. **2026**. South America: Climate Change, Agriculture, and Land Use (Ch. 16). In: B. REES AND J.E. OLESEN (ed.). Agriculture, land use and the path to net zero, Burleigh Dodds Science Publishing, Cambridge, UK, ISBN: 978-1- 83545- 214- 1.

IRIGOYEN, A. 2018. La biofísica ambiental y sus desafíos en la carrera de agronomía: un espacio de discusión dentro del Programa de Movilidad Académica MARCA. En: Las movilidades estudiantiles y docentes como experiencias formativas en carreras de ingeniería agronómica del Mercosur. MÓNICA PASO y LUCIANA GARATTE (Compiladoras). La Plata, Argentina. ISBN: 978-950-34-1685-3

IRIGOYEN, A.I.; CORRAL, A.; DÍAZ, V.N.; ECHARTE, L. 2015. Chlorophyll leaf profile and light attenuation during reproductive stages of maize as affected by plant population. In: BORGES DE CAMPOS, A.; GABRIELS, D.; LUJÁN, D.L. (ed.) Impacts of Agroecosystems on Environment. CH. I. Environmental sustainability of agrosystems: 23-28. UNESCO Chair of Eremology, Ghent University, Belgium and by International Centre of Eremology (ICE), Ghent University, Belgium. ISBN: 978-9-4619734-0-5.

IRIGOYEN, A.I.; DELLA MAGGIORA, A.I. 2015. Knowledge extraction from artificial neural networks: case study on total soil water during maize crop season. In: BORGES DE CAMPOS, A.; GABRIELS, D.; LUJÁN, D.L. (ed.) Impacts of Agroecosystems on Environment. Impacts of Agroecosystems on Environment. CH. I. Environmental sustainability of agrosystems: 29-34. UNESCO Chair of Eremology, Ghent University, Belgium and by International Centre of Eremology (ICE), Ghent University, Belgium. ISBN: 978-9-4619734-0-5.

DELLA MAGGIORA, A. I.; GARDIOL, J.M.; A. I. IRIGOYEN. Requerimientos hídricos. En: F. ANDRADE y V. SADRAS (eds). Bases para el manejo del maíz, el girasol y la soja. 2º edición. 2002. Producciones Gráficas Sirio. ISBN: 987-521-047-1.

DELLA MAGGIORA, A. I.; GARDIOL, J.M.; A. I. IRIGOYEN. Requerimientos hídricos. En: F. ANDRADE y V. SADRAS (eds). Bases para el manejo del maíz, el girasol y la soja. 1º edición. 2000. Editorial Médica Panamericana. S.A. ISBN: 987-521-016-1.



04.8. Sociedades Científicas de las cuales es miembro (5)

Miembro de la Asociación Argentina de Agrometeorología AADA. Socio N°187 (Año de ingreso 1993) Miembro de la Comisión Directiva: Vocal Suplente (1993-1994) Vicepresidente (2010-2012). Vocal (2012-2014) Vicepresidente (2016-2018) Presidente **(2018-2020)**, Presidente **(2020-2022)**, Presidente **(2022-2024)**.

Miembro de la International Society of Agricultural Meteorology INSAM (Año de ingreso 2002). Integrante del Comité Ejecutivo (desde enero **2021**).

Miembro de la Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo (Año de ingreso 2011).

Miembro de la Sociedade Brasileira de Agrometeorologia SBAGRO (Año de ingreso 2005). Interrumpida 2011.

Miembro de la International Society of Biometeorology ISB (Año de ingreso 2012) Miembro de la Comisión de Fenología (Phenology), 2017- 2020.

05. ANTECEDENTES EN EXTENSIÓN – TRANSFERENCIA

05.1. En la Universidad Nacional de Mar del Plata

05.1.1. Participación en Proyectos y/o Actividades aprobadas por las Unidades Académicas

UNMdP. Actividad 2026. Sala de Escape. Panel de Cambio Climático.

05.1.2. Participación en Proyectos acreditados por la Sec. Extensión de la Universidad

05.1.3. Patentes

05.1.4. Convenios

No consigna

05.2. Participación en Actividades de Extensión en otras instituciones

INTA. Clima y sector agropecuario. Escenarios futuros. Impactos, adaptación y vulnerabilidad. Disertante en Curso de Ganadería y Cambio climático: situación actual y problemas emergentes. 1 y 2 de Setiembre de 2016. Balcarce. Responsables: Faverin, Claudia, Ricci Patricia y Depetris Gustavo. Actividad realizada en el marco de los siguientes proyectos: PE Alimentación de Bovinos para carne, PE Emisiones de gases con efecto invernadero, PRET Mar y Sierras PRET Centro Oeste, PE Sistemas de tecnologías integradas para mayor productividad en bovinos para carne.

INTA. Clima y sector agropecuario. Impactos, adaptación y vulnerabilidad. Disertante en Curso de Ganadería y Cambio climático: situación actual y problemas emergentes. 3 y 4 de Noviembre de 2015. Balcarce. Responsables: Faverin, Claudia, Ricci Patricia y Depetris Gustavo. Actividad realizada en el marco de los siguientes proyectos: PE Alimentación de Bovinos para carne, PE Emisiones de gases con efecto invernadero, PRET Mar y Sierras PRET Centro Oeste, PE Sistemas de tecnologías integradas para mayor productividad en bovinos para carne.

Centro Ingenieros Agrónomos Tandil CIAT. 2015. Disertante. Cambio Climático y Sector Agropecuario

06. PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL



06.1. En la Universidad Nacional de Mar del Plata

06.1.1. Representante del claustro docente (7)

UNMdP. Miembro Suplente Consejo Departamental de Introducción a las Ciencias Agrarias. 2023-2025 (OCA N° /2023).

UNMdP. Miembro Suplente del Consejo Académico FCA 2021-2023.

UNMdP. Miembro Titular del Consejo Académico FCA 2012-2014 (OCS N° 1990/2012).

UNMdP. Representante del Claustro Docente en Asamblea Universitaria. 2012-2014 (OCS N° 1990/2012).

UNMdP. Representante del Claustro Docente en Asamblea Universitaria. 2010-2012 (OCA N° 516/2010; OCS N° 832/2010).

UNMdP. Miembro Titular del Consejo Académico FCA desde febrero a agosto de 2012.

UNMdP. Miembro Suplente del Consejo Académico FCA (OCA N° 516/2010; OCS N° 832/2010).

06.1.2. Integrante de Comisiones (8)

UNMdP. Miembro de la Comisión Permanente de Política Institucional e Investigación, Consejo Académico FCA-UNMdP. **2023-2025**. (OCA N° 476/2023).

UNMdP. Miembro de la Comisión Permanente de Enseñanza de Grado y Posgrado, Consejo Académico, FCA- UNMdP **2023-2025**. (OCA N° 476/2023).

UNMdP. Miembro de la Comisión Permanente de Política Institucional e Investigación, Consejo Académico FCA-UNMdP. **2022-2023**.

UNMdP. Miembro de la Comisión Permanente de Enseñanza de Grado y Posgrado, Consejo Académico, FCA- UNMdP **2021-2023**.

UNMdP. Miembro Titular de la Comisión de Trabajo de Graduación de la FCA. Representante del departamento de Introducción a las Ciencias Agrarias. 2015 (OCA N° 906/2015).

UNMdP. Miembro de la Comisión Permanente de Estilo, Interpretación y Reglamento FCA- UNMdP 2012-2014 (OCA N° 1572/2012).

UNMdP. Miembro de la Comisión Permanente de Personal Docente y Alumnos, Consejo Académico FCA- UNMdP 2010-2012 (OCA N° 582/2010).

UNMdP. Miembro de la Comisión de Autoevaluación en el Proceso de Acreditación de la Carrera de Ingeniería Agronómica. Representante del Depto. Introducción a las Ciencias Agrarias. FCA- UNMdP 2004 (OCA N° 889/2004).



6.1.3. Miembro de comisiones asesoras de concursos (52 en la FCA UNMdP; se presenta actividad en otras universidades en ítem 6.2)

UNMdP – FCA (52)

Miembro Titular de Jurado (claustro docente) para la sustanciación del concurso de un cargo de Ayudante Estudiante para las asignaturas de Matemática I y Agrometeorología. Fecha: **01/09/2026**.

Miembro Titular de Jurado (claustro docente) para la sustanciación del concurso de dos cargos de Ayudante Estudiante para la asignatura Agrometeorología. Fecha: **25/06/2024**.

Miembro Titular de Jurado para la sustanciación del concurso de reválida de un cargo de Ayudante Graduado en la asignatura Botánica Agrícola. Fecha: **13/05/2024**.

Miembro Titular de Jurado (claustro docente) para la sustanciación del concurso de un cargo de Ayudante Estudiante para las asignaturas Estadística y Diseño y Agrometeorología. Fecha: **04/03/2024**.

Miembro Titular de Jurado para la sustanciación del concurso de un cargo de Ayudante Graduado en Fisiología Vegetal. Fecha: **13/12/2023**.

Miembro Titular de Jurado para la sustanciación del concurso de un cargo de Ayudante Graduado en Agrometeorología. Fecha: **28/11/2023**.

Miembro Titular de Jurado para la sustanciación del concurso de un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos en Agrometeorología. Fecha: **06/07/2023**.

Miembro Titular de Jurado (claustro docente) para la sustanciación del concurso de tres cargos de Ayudante Estudiante para la asignatura Agrometeorología. Fecha: **30/06/2023**.

Miembro Titular de Jurado para la sustanciación del concurso de un cargo a término de Ayudante de Primera Física General y Biológica con asignación de funciones en Agrometeorología. Fecha: **23/08/2022**.

Miembro Titular de Jurado para la sustanciación del concurso de un cargo suplente de Ayudante de Primera Física General y Biológica con asignación de funciones en Agrometeorología. Fecha: **23/08/2022**.

Miembro Titular de Jurado para la sustanciación del concurso de un cargo de Ayudante de Primera Física General y Biológica con asignación de funciones en Agrometeorología. Fecha: **16/05/2022**.

Miembro Titular de Jurado (claustro docente) para la sustanciación del concurso de un cargo de Ayudante Estudiante para las asignaturas: Agrometeorología y Fisiología Vegetal. Fecha: **13/04/2022**.

Miembro Titular de Jurado (delegada de decano) para la sustanciación del concurso de un cargo de Ayudante Estudiante para las asignaturas: Física General y Biológica y Estadística e Introducción a los Sistemas de Producción. Fecha: **4/03/2022**.

Miembro Titular de Jurado para la sustanciación del concurso de un cargo de Ayudante de Primera Física General y Biológica con asignación de funciones en Agrometeorología. Fecha: **14/09/2021**.

Miembro Titular de Jurado para la sustanciación del concurso de un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos (reválida) para la asignatura: Agrometeorología. Fecha: **05/07/2021**.

Miembro Titular de Jurado (claustro docente) para la sustanciación del concurso de un cargo de Ayudante Estudiante para las asignaturas: Agrometeorología y Estadística y Diseño. Fecha: **11/03/2021**.

Miembro Titular de Jurado (claustro docente) para la sustanciación del concurso de un cargo de Ayudante Estudiante para las asignaturas: Agrometeorología y Fisiología Vegetal. Fecha: **09/03/2021**.



Miembro Titular de Jurado (claustro docente) para la sustanciación del concurso de un cargo de Ayudante Estudiante para las asignaturas: Agrometeorología y Biología General y Botánica Morfológica. Fecha: **08/03/2021**.

Miembro Titular de Jurado (delegada de decano) para la sustanciación del concurso de un cargo de Ayudante Estudiante para las asignaturas Edafología Agrícola y Génesis, Clasificación de Suelos y Cartografía. Fecha: **02/03/2021**.

Miembro Titular de Jurado (claustro docente) para la sustanciación del concurso de un cargo de Ayudante Estudiante para las asignaturas: Agrometeorología y Fisiología Vegetal. Fecha: 04/04/2019.

Miembro Titular de Jurado (delegada de decano) para la sustanciación del concurso de un cargo de Ayudante Estudiante para la asignatura Introducción a las Ciencias Agrarias. Fecha: 15/03/2019.

Miembro Titular de Jurado (claustro docente) para la sustanciación del concurso de un cargo de Ayudante Estudiante para las asignaturas: Agrometeorología y Estadística y Diseño. Fecha: 12/03/2019.

Miembro Titular de Jurado (claustro docente) para la sustanciación del concurso de un cargo de Ayudante Estudiante para las asignaturas: Agrometeorología y Biología General y Botánica Morfológica. Fecha: 11/03/2019.

Miembro Titular de Jurado para la sustanciación del concurso de un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos para la asignatura: Agrometeorología. Fecha: 10/12/2018.

Miembro Titular de Jurado (delegada de decano) para la sustanciación del concurso de un cargo de Ayudante Estudiante para las asignaturas: Física General y Biológica. Fecha: 12/03/2018.

Miembro Titular de Jurado (delegada de decano) para la sustanciación del concurso de un cargo de Ayudante Estudiante para las asignaturas: Biología General y Botánica Morfológica y Microbiología General. Fecha: 07/03/2018.

Miembro Titular de Jurado (claustro docente) para la sustanciación del concurso de un cargo de Ayudante Estudiante para las asignaturas: Agrometeorología y Biología General y Botánica Morfológica. Fecha: 06/03/2018.

Miembro Titular de Jurado (claustro docente) para la sustanciación del concurso de un cargo de Ayudante Estudiante para las asignaturas: Agrometeorología y Fisiología Vegetal. Fecha: 06/03/2018.

Miembro Titular de Jurado para la sustanciación del concurso público de un cargo de Ayudante Estudiante para la asignatura: Agrometeorología y Estadística y Diseño Experimental. Fecha: 10/03/2016.

Miembro Titular de Jurado para la sustanciación del concurso público de un cargo de Ayudante Graduado para la asignatura: Agrometeorología. Fecha: 30/09/2015.

Miembro Titular de Jurado para la sustanciación del concurso de reválida de un cargo de Ayudante Graduado para la asignatura: Agrometeorología. Fecha: 30/09/2015.

Miembro Titular de Jurado (claustro docente) para la sustanciación del concurso de un cargo de Ayudante de Segunda para la asignatura: Agrometeorología. Fecha: 16/09/2015.

Miembro Titular de Jurado (delegado del decano) para la sustanciación del concurso de un cargo de Ayudante de Segunda para la asignatura Computación. Fecha: 10/03/2015.

Miembro Titular de Jurado (claustro docente) para la sustanciación del concurso de un cargo de Ayudante de Segunda para las asignaturas: Agrometeorología Biología General y Botánica Morfológica. Fecha: 04/03/2015.



Miembro Titular de Jurado (delegado del decano) para la sustanciación del concurso de un cargo de Ayudante de Segunda para las asignaturas: Estadística y Diseño e Introducción a las Ciencias Agrarias. Fecha: 02/03/2015.

Miembro Titular de Jurado (claustro docente) para la sustanciación del concurso de un cargo de Ayudante de Segunda para la asignatura: Agrometeorología. Fecha: 10/2014.

Miembro Titular de Jurado (delegado del decano) para la sustanciación del concurso de un cargo de Ayudante de Segunda para las asignaturas: Bioquímica I y Bioquímica II. Fecha: 16/03/2013.

Miembro Titular de Jurado (claustro docente) para la sustanciación del concurso de un cargo de Ayudante de Segunda para las asignaturas: Biología General y Botánica Morfológica y Agrometeorología. Fecha: 16/03/2012.

Miembro Titular de Jurado (claustro docente) para la sustanciación del concurso de un cargo de Ayudante de Segunda para las asignaturas: Agrometeorología. Estadística y Diseño Fecha: 15/03/2012.

Miembro Titular de Jurado para la sustanciación del concurso de un cargo de Ayudante de Segunda para las asignaturas: Biología General y Botánica Morfológica y Microbiología General. Fecha: 16/03/2011.

Miembro Titular de Jurado para la sustanciación del concurso de un cargo de Ayudante de Segunda para las asignaturas: Biología General y Botánica Morfológica y Microbiología General. Fecha: 16/03/2011.

Miembro Titular de Jurado (claustro docente) para la sustanciación del concurso de un cargo de Ayudante de Segunda para las asignaturas: Biología General y Botánica Morfológica y Microbiología General. Fecha: 16/03/2011.

Miembro Titular de Jurado (claustro docente) para la sustanciación del concurso de un cargo de Ayudante de Segunda para las asignaturas: Agrometeorología Fisiología Vegetal. Fecha: 15/03/2011.

Miembro Titular de Jurado (claustro docente) para la sustanciación del concurso de un cargo de Ayudante de Segunda para las asignaturas: Agrometeorología. Estadística y Diseño Fisiología Vegetal. Fecha: 15/03/2011.

Miembro Titular de Jurado (claustro docente) para la sustanciación del concurso de un cargo de Ayudantes de Segunda para las asignaturas: Agrometeorología I, Estadística y Diseño. Fecha: 16/03/2005.

Miembro Titular de Jurado (claustro docente) para la sustanciación del concurso de un cargo de Ayudante de Segunda para las asignaturas: Agrometeorología I, Fisiología Vegetal. Designación OCA 558/2003. Fecha: 10/03/2005.

Miembro Titular de Jurado (claustro docente) para la sustanciación del concurso de un cargo de Ayudantes de Segunda para las asignaturas: Agrometeorología I, Estadística y Diseño. Fecha: 16/03/2005.

Miembro Titular de Jurado (claustro docente) para la sustanciación del concurso de un cargo de Ayudante de Segunda para las asignaturas: Agrometeorología I, Fisiología Vegetal. Designación OCA 558/2003. Fecha: 17/03/2003.

Miembro Titular de Jurado (claustro docente) para la sustanciación del concurso de tres cargos de Ayudantes de Segunda para las asignaturas: Agrometeorología I, Estadística y Diseño, Computación y Mejoramiento Genético. Exp. 21127/2003 Designación OCA 558/2003. Fecha: 17/03/2003.

Miembro de la Comisión Asesora (representante claustro estudiantil) para el Concurso previsto por la OCA 060/1991 para la designación de un cargo de Ayudante de Primera en la Asignatura Producción Vacunos de Leche. FCA. Balcarce. UNMdP. Fecha: 27/11/1991.



Miembro de la Comisión Asesora (representante claustro estudiantil) para el Concurso previsto por la OCA 077/1990 para la designación de un cargo de Profesor Adjunto en la Asignatura Producción Vacunos de Leche. FCA Balcarce UNMdP. Fecha: 14/02/1991.

Miembro Titular de la Comisión Asesora (representante claustro estudiantil) para el Concurso previsto por la OCA 077/1990 para la designación dos cargos de Jefe de Trabajos Prácticos en la Asignatura Producción Vacunos de Leche. FCA Balcarce. UNMdP. Fecha: 14/02/1991.

6.1.4. Otras participaciones

UNMdP. Integrante Panel de Cambio Climático. SECyT. (conformado desde noviembre 2023, RR 997/2024).

06.2. En otras Universidades Nacionales

6.2.1. Miembro de comisiones asesoras de concursos (6; 3 facultades de 2 universidades)

UNCPBA– FA (4) Agronomía

Miembro Titular de Jurado para la sustanciación del concurso público de un cargo de Profesor Adjunto para la asignatura: Agrometeorología. Fecha: **10/03/2023**.

Miembro Titular de Jurado para la sustanciación del concurso público de un cargo de Ayudante Diplomado para la asignatura: Agrometeorología. Fecha: **24/02/2023**.

Miembro Titular de Jurado para la sustanciación del concurso público de un cargo de Ayudante a Jefe de Trabajos Prácticos para la asignatura: Agrometeorología. Fecha: 14/12/2018.

Miembro Titular de Jurado para la sustanciación del concurso público de un cargo de Ayudante a Jefe de Trabajos Prácticos para la asignatura: Agrometeorología. Fecha: 14/12/2018.

UNCPBA– FH (1) Humanas, Geografía

Miembro Titular de Jurado para la sustanciación del concurso público de un cargo de Profesor Adjunto para la asignatura: Climatología. Fecha: **01/12/2021**.

UNER–FCA (1) Cs. Agrarias

Miembro Titular de Jurado para la sustanciación del concurso público de un cargo de Profesor Adjunto para la asignatura: Climatología Agrícola. Fecha: 27/03/2020. Prorrogada a **25/03/2021**.

06.3. En la función pública no universitaria

Organismos Nacionales

MINCyT. Consejo Interinstitucional de Ciencia y Tecnología. Representante del Consejo Interuniversitario Nacional (CIN) en el Sistema Nacional de Datos Climáticos. 2015-actual (CIN Comisión Ciencia Técnica y Arte Res. 322/15). *Ad honorem*

Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación. Representante del Consejo Interuniversitario Nacional (CIN) en el Gabinete Técnico Asesor del proyecto “Tercera Comunicación Nacional sobre Cambio Climático”. Dirección de Cambio Climático. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Jefatura de Gabinetes de Ministros de la Nación. 2012-2015 (CIN Comisión Ciencia Técnica y Arte Res. 184/2012). *Ad honorem*

06.4. En Instituciones Profesionales No consigna



06.5. En otras Instituciones Académicas y/o Científicas

Asociación Argentina de Agrometeorología (AADA) Miembro de la Comisión Directiva: Presidente (**2022-2024, 2020-2022, 2018-2020**), Vicepresidente (2016-2018, 2010-2012), Primer Vocal (2012-2014), Vocal Suplente (1993-1994).

Federación Latinoamericana de Agrometeorología (FALDA) Miembro del Comité Ejecutivo: Vicepresidente. (2010-2012).

International Society of Agricultural Meteorology (INSAM) Miembro del Comité Ejecutivo (desde enero **2021**).

07. PRODUCCIÓN ARTÍSTICA VINCULADA CON LA ACTIVIDAD DOCENTE

08. DISTINCIONES Y PREMIOS

Trabajos distinguidos (3) de recursos humanos formados como becarios/tesistas:

2022. IGLESIAS, M.P. Becaria UNMdP, tesista. Mención* como mejor póster en la categoría estudiante de grado por su trabajo: Estación de crecimiento de maíz tardío en el centro-sudeste bonaerense para escenarios climáticos recientes y futuros. IGLESIAS, M.P.; BONELLI, L.E.; IRIGOYEN, A.I. XIX Reunión Argentina de Agrometeorología. Neuquén, Argentina.

2022. IGLESIAS, M.P. Becaria UNMdP, tesista Mención* como mejor presentación oral en la categoría estudiante de grado por su trabajo: Exposición a temperaturas mínimas de estados susceptibles de maíz tardío en el centro-sudeste bonaerense para escenarios climáticos recientes y futuros. IGLESIAS, M.P.; BONELLI, L.E.; IRIGOYEN, A.I. XIX Reunión Argentina de Agrometeorología. Neuquén, Argentina.

2020. IGLESIAS, M.P. Becaria CIN. Mención* segundo puesto de los trabajos presentados en forma oral en la categoría estudiante de grado por su trabajo: Estación de crecimiento de maíz en el centro-sudeste bonaerense para escenarios climáticos recientes y futuros IGLESIAS, M.P.; PANUNZIO MOSCOSO, M.P.; IRIGOYEN, A.I. XVIII Reunión Argentina y IX Reunión Latinoamericana de Agrometeorología. Paraná

* La Asociación Argentina de Agrometeorología (AADA) otorga menciones (no premios) en las categorías estudiantes de grado y de posgrado con formato oral y póster.

09. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

09.1. Pasantes (1)

Pasante Plan Dual: STEMPELET, Bárbara (2011-2012). Sección Agrometeorología. Grupo de Recursos Naturales y Gestión Ambiental. Unidad Integrada: FCA UNMdP INTA Balcarce. Responsables: CAMBARERI, Sebastián; IRIGOYEN, Andrea Inés.

09.2. Becarios con funciones docentes o de investigación (5)

Dirección y/o Co-dirección de Becarios

UNMdP. Beca de Estudiantes Avanzados. IGLESIAS, M.P. Estrategias de manejo para maíz y cebada en el centro-sudeste bonaerense para la adaptación al cambio climático Directora. **2022-2023**.

Consejo Interuniversitario Nacional CIN. Beca de Estímulo a las Vocaciones Científicas. IGLESIAS, M.P. Maíz en el centro-sudeste de la provincia de Buenos Aires: enfrentando escenarios climáticos actuales y futuros. Directora. **2020-2021**.

Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires CIC. Beca de Entrenamiento. Convocatoria 2013. CABRERA, A. M. Generación y manejo de información básica para desarrollar servicios agroclimáticos relacionados con el uso de agua en los sistemas agrícolas. Directora. 2013-2014.



Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires CIC. Beca de estudio. MORENO, R. Estimación del carbono orgánico del suelo mediante la aplicación de modelos de simulación y redes neuronales artificiales en el Sudeste Bonaerense. Co-directora. Director: STUDDERT, G. 2012-2013.

Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires CIC. Beca de Entrenamiento. PANUNZIO MOSCOSO, M. P. Evaluación de Riesgos Climáticos en el Sudeste Bonaerense y Generación de Escenarios para la Agricultura. Directora. 2012-2013.

09.3. Participación en actividades de supervisión de estudiantes (18)

Taller Integrador: Esta actividad fue reconocida por la OCS N°128/1984 del 12-11-1984 (UNMdP), como innovación pedagógica. Los alumnos realizan aplicaciones de los conocimientos adquiridos en dos o más disciplinas de la carrera de Ingeniería Agronómica, a diferentes problemáticas planteadas en la práctica profesional.

ARANA, E.; DOMÍNGUEZ, G. y VIZZOLINI, F.

Factibilidad de producción de brócoli y repollo en un invernáculo durante el período Agosto-Noviembre

Presentado 29-06-1998 (Libro XXXIX Acta N° 7428) FCA-UNMdP

AGUILERA, E.; BARBIERI, P. y ECHARTE, L.

Disminuciones del rendimiento en el cultivo de maíz, según los déficit hídricos ocurridos en la localidad de Balcarce

Presentado 29-06-1998 (Libro XXXIX Acta N° 7427) FCA-UNMdP

ARENA, J.; MENDIBURU, R. y SANTINI, M.

Determinación de humedad en reservas forrajeras

Presentado 25-04-1997 (Libro XXXIX Acta N° 6993) FCA-UNMdP

JENSEN, A. y VIDAL, C.

Componentes del rendimiento del cultivo de trigo con diferentes labranzas y niveles de fertilización nitrogenada

Presentado: 04-02-1997 (Libro XXXIX Acta N° 6899) FCA-UNMdP

VIDAL, C. y JENSEN, A.

Evaluaciones fenológicas en el cultivo de trigo con diferentes labranzas y niveles de fertilización nitrogenada

Presentado 23-12-1996 (Libro XXXVIII Acta N° 6886) FCA-UNMdP

GALLO, D. y TRAMA, S.

Determinación de los períodos aptos para henificar teniendo en cuenta humedad relativa y temperatura ambiente durante el trimestre Noviembre-Diciembre-Enero

Presentado 23-05-1995 (Libro XXXVII Acta N° 6367) FCA-UNMdP

BORDAZAHAR, J.; GONZÁLEZ CARTEAU, A.; GURIDI, G.; ITUARTE, D. y MATEOS, J.

Determinación de los períodos más favorables para henificar teniendo en cuenta la pluviosidad en el trimestre Noviembre-Diciembre-Enero

Presentado 03-12-1994 (Libro XXXV Acta N° 5916) FCA-UNMdP



09.4. Dirección y/o codirección de Tesis de grado

Miembro del comité asesor de trabajos de graduación de 65 alumnos. FCA-UNMdP

09.4.1. Tesis de grado (17 alumnos, 16 finalizadas)

Miembro de los Comités Asesores de Tesis de Grado (requisito para la obtención del título de Ing. Agrónomo de la FCA-UNMdP)

POLIFRONI, D.

Efecto de dos portainjertos contrastantes sobre el crecimiento y producción de la variedad de uva tinta Syrah (*Vitis vinifera*) en la región Mar y Sierras
FCA-UNMdP.

Asesora

Presentada en **2025** FCA UNMdP

ZABALEGUI, J.

Efecto de la profundidad del suelo sobre el crecimiento y producción de vides cv. Cabernet Franc (*Vitis vinifera* L.) en condición de secano

Codirectora

FCA-UNMdP.

Presentada en agosto **2023** FCA UNMdP

ALTAMIRANO, B.

Comportamiento de la variedad de uva blanca Sauvignon Blanc (*Vitis vinifera* L.) sobre distintos portainjertos de vid bajo las condiciones de la región Mar y Sierras

FCA-UNMdP

Asesora

Presentada en julio **2023** FCA UNMdP

IGLESIAS, M.P.

Cultivo de maíz en el centro-sudeste bonaerense: estrategias de manejo agronómico para escenarios climáticos recientes y futuros

Directora

Presentada en diciembre **2022** FCA-UNMdP

DI RICO, N.

Dinámica del agua en un cultivo de cobertura mezcla en Balcarce y costo hídrico para maíz

Codirectora

Presentada en diciembre **2020**, FCA-UNMdP (Libro 2020 Acta N° 3146) FCA-UNMdP

PANUNZIO MOSCOSO, M.P.

Evaluación de riesgos climáticos para el cultivo de maíz en el sudeste bonaerense

Directora

Presentada en mayo 2016, FCA-UNMdP. (Libro LXV Acta N° 555) FCA-UNMdP.

CORRAL, A.

Densidad de plantas y estructura del canopeo en maíz

Directora

Presentada en abril 2016, FCA-UNMdP (Libro LXV Acta N° 554) FCA-UNMdP.

DIAZ, V.N.

Área foliar verde y estructura del canopeo en el cultivo de maíz bajo sistemas con diferente grado de intensificación en la producción de granos

Directora

Presentada en mayo de 2015 FCA-UNMdP FCA-UNMdP.



MAURO, J.

Rendimiento, eficiencia de uso de nitrógeno y productividad del agua del cultivo de maíz en un sistema intensificado de producción de granos

Asesora

Presentada en febrero 2015 FCA-UNMdP FCA-UNMdP.

MAUNE, C.

Directora

Fechas de siembra y desarrollo del área foliar pre-antesis de híbridos de maíz de diferente madurez relativa

Presentada en octubre 2014 FCA-UNMdP (Libro LXV Acta N° 95) FCA-UNMdP.

CAFARO LA MENZA, N.

Productividad y eficiencia de uso de recursos del cultivo de maíz en un sistema intensificado de producción de granos

Asesora

Presentada en marzo 2014 FCA-UNMdP (Libro LV Acta N° 69) FCA-UNMdP.

CERRUDO, D.

Captación de agua en la interseembra girasol-soja y su respuesta a la densidad de plantas de girasol

Asesora

Presentada en octubre de 2007 (Libro XLIX Acta N° 150) FCA- UNMdP.

BALBUENA, H.

Caracterización del ambiente térmico y de la respuesta fenológica simulada de un cultivo de maíz ciclo intermedio en el Centro Sudeste de Buenos Aires

Asesora

Presentada en octubre de 2006 (Libro XLIX Acta N° 99) FCA-UNMdP.

LOHMME, F.

Determinación del régimen de humedad para suelos de la franja eólica periserrana y las sierras del partido de Balcarce

Asesora

Presentada en 2005 (Libro XLIX Acta N° 30) FCA-UNMdP

TAMBASCIO, L.

Efecto de la densidad de siembra sobre la eficiencia de uso de agua en los cultivos de maíz y girasol

Asesora

Presentada en abril de 2000 (Libro XXIII Acta N° 683) FCA-UNMdP.

SCARABICCHI, P.

Fertilización nitrogenada y fosfatada en maíz bajo labranza convencional en el sudeste bonaerense

Asesora

Presentada en abril de 1998 (Libro XXIII Acta N° 627) FCA-UNMdP.

VIGLEZZI, A.

Contenido de nitratos en seudotallos de trigo (*Triticum aestivum*) como indicador de la deficiencia de N.

Asesora

Presentada en junio de 1995 (Libro XXIII Acta N° 575) FCA-UNMdP.



09.4.2. Trabajos de Campo (54 alumnos)

Miembro de los Comités Asesores de Trabajos de Campo (requisito para la obtención del título de Ing. Agrónomo de la FCA-UNMdP)

DE JUANINI, S.; JAUREGUI, M.; LARSEN

Trabajo de Campo Establecimiento

2023 FCA-UNMdP

PICCOT, M.; SASSOU, A.

Trabajo de Campo Establecimiento La Graciela

Presentado en 16-08-2019 (Libro 2019 Acta N° 2431) FCA-UNMdP

LAUGE, E.; BELLONI, L. A.; DELAVECHIA, J. I.

Trabajo de Campo Establecimiento "Ser-Wal"

Presentado 08-05-2012 (Libro LXVIII Acta N° 309) FCA-UNMdP

CICCARELLI DEL PALACIO, F.; DEL VALLIN, P.L.; VASSOLO, B.J.

Trabajo de campo "Los Cardales"

Presentado 12-08-2011 FCA-UNMdP (Libro LXVII Acta N° 2) FCA-UNMdP

FIORE, A.; GURRUCHAGA DURAND, J.M.; JEGER, F.; MORENO, R.

Trabajo de Campo Establecimiento "Los Caballitos"

Presentado 23-11-2010 (Libro LXIII Acta N° 129) FCA-UNMdP

AREA, E. PASQUALINI, J.; PASQUALINI, P.

Trabajo de Campo Establecimiento "La Reserva"

Presentado en 20-12-2007 (Libro LVII Acta N° 219) FCA-UNMdP

LAVAYEN, G.; MANAZZONI, J.; SOBRINO, W.; RODRIGUEZ, C.

Evaluación técnica, económica y financiera del establecimiento La Victoria

Presentado 26-07-2006 (Libro LV Acta N° 100) FCA-UNMdP

GARCIA SCHREIBER, N.; ALONSO, M.A.; LOPEZ, D.; OMAÑA, J.M.

Trabajo de Campo. Establecimiento "Cuatro Haches". Partido General Madariaga".

Presentado 22-11-2005 (Libro LIII Acta N° 129) FCA-UNMdP

DALMASSO, S.; VIVA, C.; VIVA, M.

Análisis, Diagnóstico y Planificación Técnico-Económica del Establecimiento Las Montoneras.

Presentado 16-06-2005 (Libro LII Acta N° 129) FCA-UNMdP

AON, M. A.; ZUBIGARAY, C.E.

Trabajo de Campo del Establecimiento La Atrevida (Estac. Bosch).

Presentado 19-08-2004 (Libro L Acta N° 296) FCA-UNMdP

VARELA, R.; CORBELLINI, N.; HERMIDA, J. M.

Programación técnica, económica, financiera del establecimiento La Marta

Presentado 01-04-2004 (Libro XLVIII Acta N° 346) FCA-UNMdP

CERRUDO, A.; DOARTERO, L.; AGUIRRE, L.

Programación técnica, económica, financiera del establecimiento "La Elenita"

Presentado 12-12-2003 (Libro XLVIII Acta N° 144) FCA-UNMdP

VAN HAEDEN, J.; QUIRÓZ, S.

Análisis, Diagnóstico y Planeamiento Técnico-económico-financiero del establecimiento La Pilarica, partido de Balcarce.

Presentado 10-12-2003 (Libro XLVIII Acta N° 138) FCA-UNMdP

MALIANI, N.; CAETANO, F.

Análisis, diagnóstico y planeamiento técnico económico y financiero del establecimiento La Paulina, Las Flores

Presentado 29-08-2003 (Libro XLVII Acta N° 352) FCA-UNMdP



CONCARO, L. AUZMENDI; LAHITTE, M.

Análisis, diagnóstico y planificación técnica, económica y financiera de un establecimiento del Partido de Balcarce

Presentado 20-05-2003 (Libro XLVII Acta N° 91) FCA-UNMdP

ALBANESE; DIAZ GALASSI, G.

Trabajo de Campo. Análisis, diagnóstico y planificación técnica, económica y financiera de una empresa de maquinarias agrícolas.

Presentado 16-04-2003 (Libro XLVII Acta N° 25) FCA-UNMdP

BRONZOVICH, N.; VASSOLO, P.

Programación Técnica, Financiera y Patrimonial de una empresa agropecuaria, JURAJ.

Presentado 14-09-2000 (Libro XLIII Acta N° 8653) FCA-UNMdP

CERONO, J.I.; PÉREZ, M.

Análisis, diagnóstico y planificación de un establecimiento agropecuario del partido de Balcarce

Presentado 21-05-1999 (Libro XLI Acta N° 7874) FCA-UNMdP

SANDÍN SAEZ, G.; HERRERA, C.

Análisis, Diagnóstico y Planificación Técnica-Económica y Financiera de una explotación agropecuaria de la zona de Napaleufú partido de Lobería, Prov. Bs As.

Presentado 27-08-1998 (Libro XL Acta N° 7563) FCA-UNMdP

PUGLIESE, G.; DONADIO, J.; BENITEZ CORREA, I.

Análisis, diagnóstico y Planificación de una empresa agropecuaria ubicada en la zona de Tres Arroyos.

Presentado 01-04-1998 (Libro XXXIX Acta N° 7381) FCA-UNMdP

09.5. Dirección y/o codirección de Tesis de postgrado

MORENO, R. Estimación del carbono orgánico del suelo mediante la aplicación de modelos de simulación y redes neuronales artificiales en el Sudeste Bonaerense. Director: STUDDERT, G. 2012-2014. Co-dirección de la Beca de Estudio Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC). Defendida 24/08/2016.

09.6. Participación en la formación de docentes en las dimensiones docencia, investigación y/o extensión

09.6.1. Becarios con funciones docentes (4)

Dirección de una becaria en la categoría Estudiante Avanzado con actividades docentes en la asignatura Agrometeorología (**2022-2023**). IGLESIAS, María Paula.

Co-dirección con demás integrantes de la cátedra de Agrometeorología FCA-UNMdP de un becario de Iniciación CONICET con actividades docentes en la asignatura Agrometeorología (2011-2015). VILLARINO, Sebastián. Director: STUDDERT, Guillermo.

Co-dirección con demás integrantes de la cátedra de Agrometeorología FCA-UNMdP de un becario de Iniciación CONICET con actividades docentes en la asignatura Agrometeorología (2010). NAGORE, Luján. Director: ANDRADE, Fernando.

Co-dirección con demás integrantes de la cátedra de Agrometeorología FCA-UNMdP de un becario Estudiante Avanzado con actividades docentes en la asignatura Agrometeorología (2010). BONELLI, Lucas. Directora: ECHARTE, Laura.



09.6.2. Auxiliares de docencia graduados (9 cargos)

Dirección de 1 auxiliar de docencia en Agrometeorología (D5-1) suplente (**2024-2026**)
ERBETTA, Elisa.

Dirección de 1 auxiliar de docencia en Agrometeorología (D5-3) suplente (**2022-2026**)
TAGLIOTTI, Martín.

Dirección de 1 auxiliar de docencia en Agrometeorología (D4-1) suplente (**2022-2023**)
ALONSO RAMOS, Soledad.

Dirección de 1 auxiliar de docencia en Agrometeorología (D4-1) suplente. (**2022-2026**)
ALFONSO, Carla.

Dirección de 1 auxiliar de docencia en Agrometeorología (D5-3) suplente (**2022-2026**)
ALFONSO, Carla.

Co-dirección con demás integrantes de la cátedra de Agrometeorología FCA-UNMdP de
1 auxiliar de docencia (D5-1) regular (2015-2017). VILLARINO, Sebastián.

Co-dirección con demás integrantes de la cátedra de Agrometeorología FCA-UNMdP de
1 auxiliar de docencia (D5-1) 2011-2017 regular, (D4-1) interino (2018) y regular (2019-
2020). CAMBARERI, Matías.

Co-dirección con demás integrantes de la cátedra de Agrometeorología FCA-UNMdP de
1 auxiliar de docencia (D5-3, D4-3) regular (2010-2020). ECHARTE, Laura.

Co-dirección con demás integrantes de la cátedra de Agrometeorología FCA-UNMdP de
1 becario de Iniciación UNMdP con actividades docentes en la asignatura
Agrometeorología designado con el cargo de Ayudante de Primera (2010). CAMBARERI,
Matías.

09.6.3. Auxiliares de docencia no graduados (43)

Co-dirección con demás integrantes de la cátedra de Agrometeorología FCA-UNMdP de
alumnos desde 1992 al presente. Los alumnos se han desempeñado en tareas de
docencia e investigación y han sido designados con el cargo docente de ayudante alumno.

DIAZ LUSARRETA, Santiago (**2026**), SANTA CRUZ, Francisco (**2024**), CIVIT, Bautista
(**2024**), AMAT, Ulises (**2024**), PIO D'ONOFRIO, Ecker (**2023**), GONZÁLEZ, Adrián (**2023**,
2025, **2026**) VÁZQUEZ BOSCH, Francisco (**2023**), GRANJA, Nahuel (**2022-2023**),
PAMPALONI, Micaela (**2022**), PISANI, Facundo (**2021**), BULLON, Milagros (2019-2020),
CANTERO, Clara (2019-**2023**) CAFARO LA MENZA, Francisco (2018-**2022**), BARRIOS,
Gabriel (2018), CAMPAGNE, Sofía (2017-2018), ARANA, Bernabé (2016-2017), GARCIA,
Leonela (2016-2017), SMURKAS, Gabriel (2015-2016), HANSSON, Alejandro (2015);
LOZANO MIGLIOLI, Jorge (2015-2016); ZAPATA GONZALEZ, Martín (2014);
RODRIGUEZ, Ignacio (2014); LANZETTI, Hernán (2014); HERNANDEZ MAIZON, Dante
(2012-2013); CABRERA JURADO, Mariano Alberto (2012-2013); MAUNE, Carolina
(2011-2012); FERNANDEZ, Ezequiel (2011-2012); PIROLA, Fermín (2011); PANUNZIO
MOSCOSO, María Paz (2010-2013); VILLARINO, Sebastián (2010); BONELLI, Lucas
(2010); PEREZ DIEZ, Germán (2003-2005); EDWARDS MOLINA, Juan Pablo (2003-
2005); SALA, Rodrigo (2002-2003); CAMBARERI, Sebastián (2003); SARLANGUE,
Tomás (2000-2001); GONZÁLEZ, Leila (2000-2001); MONZÓN, Juan Pablo (1999);
BASSI, Gustavo (1999); MARTÍN, Nicolás (1997-1998); ECHARTE, Laura (1996-1998);
MACERI, Andrea (1992-1996); SILVA, María Valeria (1992-1996).



10. ANTECEDENTES PROFESIONALES

10.1. Describir claramente la actuación profesional no descripta en ítems anteriores que Ud. considere pertinente.

Las actividades principales han sido consignadas en los ítems del formulario

10.2. Sociedades Profesionales de las cuales es miembro

Asociación de Riego Pampeano (ARP). Miembro de la Comisión Directiva. 1999-2001; 2010-2011.

Asociación Ingenieros Agrónomos de Balcarce (AIAB). 2014- 2016.

Consejo de Ingenieros Agrónomos y Forestales de la provincia de Buenos Aires (CIAFBA). Matrícula 3256. Desde **2021**.

11. OTROS ANTECEDENTES QUE CONSIDERE DE IMPORTANCIA PARA LA EVALUACIÓN

11.1. Miembro de mesas evaluadoras en otras instituciones (8)

11.1.1. Grado (2)

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz- Universidade de São Paulo (Brasil)

Miembro Titular de la banca evaluadora en el Programa “Estágio Profissionalizante” de la “Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz ESALQ- USP. Alumno: BAYER GONÇALVES, Matheus. Zoneamento agroclimático para o cultivo de pinhão manso (*Jatropha curcas* L.) no Estado da Bahia. Fecha: 08-07-2008.

Miembro Titular de la banca evaluadora en el Programa “Estágio Profissionalizante” de la “Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz ESALQ- USP. Alumno: DIAS BARBOSA, José Eduardo. Zoneamento agroclimático para o cultivo do dendezeiro (*Elaeis guineensis*) na República dominicana. Fecha: 08-07-2008.

11.1.2. Posgrado (7) – Distintas universidades

Miembro Titular de banca evaluadora en la Universidad Nacional de Centro de la Provincia de Buenos Aires. Análisis del crecimiento de un cultivo energético perenne (*Arundo donax* L.) y parametrización de modelos existentes. Tesis Dr. Alumno. RODRÍGUEZ, Luis Damián. Plan doctoral. Fecha: 09/ 2023. Defensa: **07/08/2026**.

Miembro Titular de banca evaluadora de la Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. UFRB . Irrigação e Adubação Nitrogenada do capim-Massai: Modelagem de Crescimento e Evapotranspiração no Recôncavo da Bahia. Tesis Dr. Erivaldo de Jesus DA SILVA. Defensa: **18/12/2023**.

Miembro Titular de banca evaluadora en la Universidad Nacional de Entre Ríos. Evaluación de la producción agropecuaria en función de la disponibilidad de agua útil en series de suelos agrícolas de la Provincia de Entre Ríos. Tesis Dr. en Ingeniería. Alumno. HERNANDEZ, Juan Pablo. Fecha: may- 2022. Defensa: **27/04/2023**.

Miembro Titular de banca evaluadora en la Universidad Nacional de Río Cuarto. Evaluación de la resiliencia de los productores agropecuarios del departamento Río Cuarto a la sequía. Tesis magister. LLAMES, Ana Adela. Fecha may-2022. Defensa: **09/08/2022**.

Miembro Titular de banca evaluadora en la Escuela para Graduados de Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba. Detección, evaluación y pronóstico de sequías y excesos hídricos en Argentina. Tesis Dr. Alumno. ZANVETTOR, Roberto. Fecha: dic-2019. Defensa: 19/06/2020.



Miembro Titular de banca evaluadora en el Programa de Posgrado en Meteorología Agrícola de la Universidad de Buenos Aires (UBA). Modelos predictivos de heladas para Bahía Blanca, provincia de Buenos Aires. Alumna. HERNÁNDEZ, Gabriela. Fecha: jun-2018. Defensa: 10/2019.

Miembro Suplente de banca evaluadora en el Programa de Pós-graduação de la Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Universidade de São Paulo (ESALQ- USP), Piracicaba, SP, Brasil. Tesis Dr. Alumno: MELO VELLAME, Lucas. Relações hídricas e frutificação de plantas cítricas com redução de área molhada do solo. Fecha: 16/12/2010.

11.2. Evaluación de actividades científicas y técnicas (15+ 8 + 2+2)

11.2.1. Revistas científicas (15, en 6 miembro del comité editorial)

Actividad editorial:

Frontiers in Agronomy. Section Climate-smart Agriculture. (ISSN 2673-3218). Frontiers Media. Review editor desde **2022**.

Boletín Geográfico (ISSN 2313-903X electrónico, ISSN 0326-1735 impreso) Universidad Nacional del Comahue. Comité editor desde 2020 a **2022**.

Revista *Ab Intus* (ISSN: 2618-2734) de la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto, Argentina. Miembro del Comité Científico Asesor **desde 2018**.

Revista Bragantia (Print version ISSN 0006-8705, On-line version ISSN 1678-4499) del Instituto Agronômico de Campinas, IAC, Campinas, São Paulo, Brasil. Editora Asociada **desde 2017**.

Revista de la Facultad de Agronomía de La Plata (ISSN: 1669-9513) de la Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina. Editor de Sección Agrometeorología, Agua y Riego. (2015-**2019**).

Revista Argentina de Agrometeorología (ISSN: 2545-8418) de la Asociación Argentina de Agrometeorología. Revisora 2015-2016. Miembro del Comité Editor **desde 2017**.

Revisiones de artículos:

Revista Brasileira de Ciências Agrárias. Universidade Federal Rural de Pernambuco (ISSN: 1981-0997) **2024**.

Journal of Hydrology: Regional Studies (ISSN: 2214-5818). Elsevier. 2015 a la **actualidad**.

Journal of Water Resources and Irrigation Management (ISSN: 2316-6886). Universidade Federal do Recôncavo da Bahia Brasil. 2015 a la **actualidad**.

Remote Sensing Applications: Society and Environment (ISSN: 2352-9385) Elsevier **2020**.

Meteorological Applications (ISSN: 1469-8080) 2014-2015, 2017. Royal Meteorological Society. Reading, Gran Bretaña.

Revista Meteorológica (ISSN 1850-468X) del Centro Argentino de Meteorólogos CAM, Buenos Aires. 2017.

Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental - Agriambi- (ISSN 1807-1929), Brasil. 2017.

Revista Agronomía y Ambiente (ISSN 2344-9039) Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. T. 36. 2016.

Revista Agrociencia (ISSN: 1510-0839). Revista Científica de la Universidad de la República Oriental del Uruguay y el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Montevideo, Uruguay. 2011 a la **actualidad**.

Revista IRRIGA Brazilian Journal of Irrigation and Drainage (ISSN: 1808-8546) 2009. Universidade Estadual de São Paulo (UNESP) Botucatu-SP, Brasil.



11.2.2. Eventos (9)

Miembro del Comité Técnico-Científico de la XXI Reunión Argentina y X Latinoamericana de Agrometeorología **RALDA 2026**. La Plata, Argentina.

Miembro del Comité Técnico-Científico de la XX Reunión Argentina de Agrometeorología **RADA 2024**. Chilecito, Argentina. Evento virtual.

Miembro del Comité Técnico-Científico de la XIX Reunión Argentina de Agrometeorología **RADA 2022**. Neuquén, Argentina. Evento virtual.

Miembro del Comité Científico de la XLI Reunión de Trabajo de la ASADES y de la Revista Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente (AVERMA). 2018. Córdoba, Argentina.

Miembro del Comité Técnico-Científico de la XVI Reunión Argentina de Agrometeorología Asociación Argentina de Agrometeorología. 2018. Villa de Merlo, San Luis, Argentina.

Miembro de Comité Técnico-Científico de la XV Reunión Argentina de Agrometeorología Asociación Argentina de Agrometeorología. 2016. Puerto Madryn, Argentina.

Miembro del Comité Técnico-Científico de 9th International Symposium AgroEnviron 2014. Goiânia, Go, Brasil.

Presidente del Comité Científico de la Comisión Organizadora del XIV Reunión Argentina de Agrometeorología. Asociación Argentina de Agrometeorología. 2012. Malargüe, Argentina.

Miembro del Comité Técnico-Científico de la Comisión Organizadora del XVI Congresso Brasileiro de Agrometeorologia. Sociedade Brasileira de Agrometeorologia, 2009. Belo Horizonte-MG, Brasil.

11.2.3 Becas de Investigación (2)

Universidad Nacional de Entre Ríos. Proyecto de Investigación y Desarrollo para Directores Noveles con Asesor. Noviembre **2021**.

Universidad Nacional de Mar del Plata. Beca de Investigación (Nivel Iniciación). Informe de Avance. Área Agronomía. Noviembre 2015.

11.2.4. Proyectos de Investigación (3)

Universidad Nacional de Entre Ríos. Ciencias Agrarias. Agosto **2024**, septiembre **2023**. Ciencias Agrarias. Nuevos PID. Octubre **2021**.

11.3. Organización de eventos académicos y de difusión pública de la disciplina

Integrante de Comisión Organizadora de la XXI Reunión Argentina y X Latinoamericana de Agrometeorología **RALDA 2026**. La Plata, Argentina. Comité Científico.

Integrante de Comisión Organizadora de la XX Reunión Argentina de Agrometeorología **RADA 2024**. Chilecito, Argentina. Relaciones Interinstitucionales. Comité Científico.

Webinarios de la de la Asociación Argentina de Agrometeorología (AADA). Coordinadora de la edición **2024**. Cambio climático en Argentina: 4 eventos que incluyen impactos y estrategias en la producción de fibras, cereales y oleaginosos, lechería, hortícolas, frutales, forestales, cultivos bioenergéticos y ambiente urbano. 8. Inicio: abril 2024. Disponibles en canal YouTube de la AADA.



Integrante de Comisión Organizadora de la XIX Reunión Argentina de Agrometeorología. **RADA 2022**. Neuquén, Argentina. Evento virtual. Relaciones Interinstitucionales. Miembro del Comité Técnico-Científico. Editora responsable. Compiladora.

Integrante de Comisión Organizadora de la XVIII Reunión Argentina de Agrometeorología y IX Reunión Latinoamericana de Agrometeorología RALDA 2020. Editora responsable. Paraná, Argentina. Evento virtual.

Integrante Comisión Organizadora de la XVI Reunión Argentina de Agrometeorología. Asociación Argentina de Agrometeorología. 2018. Villa de Merlo, San Luis, Argentina.

Integrante de la Comisión Organizadora del XIV Reunión Argentina de Agrometeorología. Asociación Argentina de Agrometeorología. 2012. Malargüe, Argentina.

Webinarios de la de la Asociación Argentina de Agrometeorología (AADA). Coordinadora de la edición **2024**. Cambio climático en Argentina: eventos que incluyen impactos y estrategias en la producción de fibras, cereales y oleaginosos, lechería, hortícolas, frutales, forestales, cultivos bioenergéticos y ambiente urbano. Más de 20 disertantes. Inicio: abril 2024.

Webinarios de la de la Asociación Argentina de Agrometeorología (AADA). Coordinadora de la edición **2023**. Cambio climático en Argentina: 4 eventos que incluyen impactos y estrategias en la producción de fibras, hortícolas, frutales, forestales, cultivos bioenergéticos y ambiente urbano. 20 disertantes. Inicio: agosto 2023. Disponibles en canal YouTube de la AADA.

Webinarios de la Asociación Argentina de Agrometeorología (AADA). Coordinadora de la edición **2021**. Cultivos de Cobertura. 6 eventos. 20 disertantes. Disponibles en canal YouTube de la AADA.

Responsable de la edición y el diseño del sitio oficial de la Asociación Argentina de Agrometeorología (AADA) **desde 2018 a la actualidad**

Responsable de la publicación digital de la Revista Argentina de Agrometeorología **desde 2020 a la actualidad**.

Actualizado a octubre 2026