



# Curriculum vitae

Apellido: DELLA MAGGIORA

Nombre: AÍDA INÉS



### DATOS PERSONALES - LUGAR DE TRABAJO

Institución:

**FAC. DE CIENCIAS AGRARIAS**

Calle: **Ruta 226, km 73,5**

N°:                      Piso:                      Depto/Ofi.

País: **Argentina**

Provincia: **Buenos Aires**

Partido: **Balcarce**

Localidad: **Balcarce**

Código postal: **7620**

Casilla postal: **276**

Teléfono particular: **0054-02266-439-100-769**

Teléfono celular: **00540226615507265**

Fax:

E-mail: **dellamaggiara.aida@inta.gob.ar**

Web: **http://**

### EXPERTICIA EN CYT

Resumen:

**Caracterización agroclimática y modelización del ambiente biofísico de interés agronómico.**

**Cuantificación de la evapotranspiración y eficiencia en el uso de agua de cultivos agrícolas según prácticas de manejo.**

**Desarrollo y ajuste de modelos evapotranspiración y de balance de agua de cultivos.**

Área actuación: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**

**Agricultura**

**Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

**Investigación Climatológica**

Palabras clave español: **METEOROLOGIA AGRICOLA, EVAPOTRANSPIRACION, BALANCE DE AGUA, CULTIVOS**

Palabras clave inglés: **AGRICULTURAL METEOROLOGY, EVAPOTRANSPIRATION, WATER BALANCE, CROPS**

### FORMACION

#### ■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Posgrado/Maestría:**

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **03-1990**

Fecha egreso: **03-1996**

Denominación de la carrera: **Maestría en Producción Vegetal**

Título: **Magister Scientiae**

Número de resolución:

Instituciones otorgantes del título:

**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA**

Título del trabajo final : **Estimación de la**

% de avance del trabajo final:

Apellido del director/tutor: **Suero**

Nombre del director/tutor: **Elvira Esther**

Institución del director/tutor:

**INST.NAC.DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA**

Apellido del codirector/cotutor:

Nombre del codirector/cotutor:

Institución del codirector/cotutor:

¿Realizó su posgrado con una beca?: **No**

Institucion:

Área de conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**



Sub-área de conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **Meteorología Agrícola**

Información adicional: **En el presente trabajo, realizado en Balcarce, Pcia de Bs. As. (37° 45' lat S y 58° 18'**

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Grado:**

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **03-1975**

Fecha egreso: **02-1983**

Denominación de la carrera: **Ingeniería Agronómica**

Obtención de título intermedio: **No**

Denominación del título intermedio:

Título: **Ingeniera Agrónoma**

Instituciones otorgantes del título:

**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA**

Título de la tesina: **Selección de cepas nativas de**

% de avance de la tesina:

Apellido del director/tutor: **Navarro**

Nombre del director/tutor: **Carlos**

Área de conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**

Sub-área de conocimiento: **Ciencias del Suelo**

Especialidad: **Microbiología**

Información

**CARGOS**

■ **DOCENCIA - Nivel superior universitario y/o posgrado:**

Fecha inicio: **05-2014**

Hasta:

Institución:

**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**

Cargo: **Profesor asociado**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Exclusiva**

Dedicación horaria semanal: **40 horas o más**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

**Universitario de grado**

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
<b>Agrometeorología (Grado)</b>	<b>Aída Della Maggiora</b>
<b>Agrometeorología (Posgrado)</b>	<b>Aída Della Maggiora- Andrea Irigoyen</b>

Fecha inicio: **08-2003**

Hasta: **08-2004**

Institución:

**UNIV.NAC.DEL SUR / DTO.DE AGRONOMIA**

Cargo: **Profesor visitante**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación:

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Por contrato**

Nivel educativo:

**Universitario de grado**

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
<b>Agrometeorología</b>	<b>Della Maggiora, Aída Inés</b>

Fecha inicio: **03-2001**

Hasta: **04-2014**

Institución:

**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**



Cargo: **Profesor adjunto**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Exclusiva**

Dedicación horaria semanal: **40 horas o más**

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel educativo:

**Universitario de grado**

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
<b>Agrometeorología (grado)</b>	<b>Aída Della Maggiora</b>
<b>Agrometeorología (posgrado)</b>	<b>Aída Della Maggiora- Andrea Irigoyen</b>

Fecha inicio: **12-1989**

Hasta: **03-2001**

Institución:

**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**

Cargo: **Jefe de trabajos prácticos**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Exclusiva**

Dedicación horaria semanal: **40 horas o más**

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel educativo:

**Universitario de grado**

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
<b>Agrometeorología</b>	

Fecha inicio: **03-1986**

Hasta: **12-1989**

Institución:

**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**

Cargo: **Ayudante de primera**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Exclusiva**

Dedicación horaria semanal: **40 horas o más**

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel educativo:

**Universitario de grado**

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
<b>Cimatología y Fenología Agrícola</b>	

Fecha inicio: **12-1985**

Hasta: **03-1986**

Institución:

**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**

Cargo: **Ayudante de primera**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Exclusiva**

Dedicación horaria semanal: **40 horas o más**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

**Universitario de grado**

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
<b>Climatología y Fenología Agrícola</b>	

Fecha inicio: **12-1984**

Hasta: **11-1985**

Institución:

**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**

Cargo: **Ayudante de primera**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Exclusiva**

Dedicación horaria semanal: **40 horas o más**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

**Universitario de grado**

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
<b>Climatología y fenología Agrícola</b>	



■ **DOCENCIA - Cursos:**

Fecha inicio: **11-2011** Hasta: **11-2011**  
Institución:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**  
Cargo: **Profesora invitada (3 h Teór-Prác)** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**  
Nombre o temática del curso: **Curso Inter. de Producción** Tipo de curso: **Curso**  
Carga horaria total del curso: **50**

---

Fecha inicio: **03-2009** Hasta: **03-2009**  
Institución:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**  
Cargo: **Profesora invitada (3 h Teór-Prác)** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**  
Nombre o temática del curso: **Curso Inter. de Producción** Tipo de curso: **Curso**  
Carga horaria total del curso: **50**

---

Fecha inicio: **03-2008** Hasta: **03-2008**  
Institución:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**  
Cargo: **Profesora invitada (3 h Teór-Prác)** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**  
Nombre o temática del curso: **Curso Inter. de Producción** Tipo de curso: **Curso**  
Carga horaria total del curso: **50**

---

Fecha inicio: **03-2007** Hasta: **03-2007**  
Institución:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**  
Cargo: **Profesora invitada (3 h Teór-Prác)** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**  
Nombre o temática del curso: **Curso Inter. de Producción** Tipo de curso: **Curso**  
Carga horaria total del curso: **50**

---

Fecha inicio: **06-2006** Hasta:  
Institución:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**  
Cargo: **Profesora responsable** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**  
Nombre o temática del curso: **Agrometeorología** Tipo de curso: **Curso**  
Carga horaria total del curso: **75**

---

Fecha inicio: **03-2006** Hasta: **03-2006**  
Institución:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**  
Cargo: **Profesora invitada (3 h Teór-Prác)** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**  
Nombre o temática del curso: **Curso Inter. de Producción** Tipo de curso: **Curso**  
Carga horaria total del curso: **50**

---

Fecha inicio: **03-2005** Hasta: **03-2005**  
Institución:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**  
Cargo: **Profesora invitada (3 h Teór-Prác)** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**  
Nombre o temática del curso: **Curso Inter. de Producción** Tipo de curso: **Curso**



Carga horaria total del curso: **50**

---

Fecha inicio: **03-2004**

Hasta: **03-2004**

Institución:

**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**

Cargo: **Profesora invitada (2 h teórico)**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Nombre o temática del curso: **Curso Inter. de Producción**

Tipo de curso: **Curso**

Carga horaria total del curso: **50**

---

■ **CARGOS EN GESTION INSTITUCIONAL DE CYT:**

Fecha inicio: **22/10/2013**

Fin:

Cargo: **Consejera Departamental Docente suplente del**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Tipo de función desempeñada: **Ejecutiva/Directiva**

Institución:

**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**

---

Fecha inicio: **20/10/2011**

Fin: **19/10/2013**

Cargo: **Consejera Departamental Docente suplente del**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Tipo de función desempeñada: **Ejecutiva/Directiva**

Institución:

**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**

---

Fecha inicio: **20/10/2009**

Fin: **19/10/2011**

Cargo: **Consejera Departamental Docente titular del**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Tipo de función desempeñada: **Ejecutiva/Directiva**

Institución:

**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**

---

Fecha inicio: **11/10/2007**

Fin: **09/10/2009**

Cargo: **Consejera Departamental Docente titular del**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Tipo de función desempeñada: **Ejecutiva/Directiva**

Institución:

**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**

---

Fecha inicio: **28/09/2005**

Fin: **27/09/2007**

Cargo: **Consejera Departamental Docente titular del**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Tipo de función desempeñada: **Ejecutiva/Directiva**

Institución:

**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**

---

Fecha inicio: **25/08/2003**

Fin: **24/08/2005**

Cargo: **Consejera Departamental Docente suplente del**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Tipo de función desempeñada: **Ejecutiva/Directiva**

Institución:

**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**

---



---

Fecha inicio: **10/08/2002** Fin: **10/07/2004**  
Cargo: **Representante del claustro docente en la Comisión** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**  
Tipo de función desempeñada: **Ejecutiva/Directiva**  
Institución:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**

---

Fecha inicio: **10/08/2002** Fin: **10/07/2004**  
Cargo: **Representante suplente del claustro docente de la** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**  
Tipo de función desempeñada: **Ejecutiva/Directiva**  
Institución:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**

---

Fecha inicio: **10/08/2002** Fin: **10/07/2004**  
Cargo: **Representante del claustro docente de la Facultad de** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**  
Tipo de función desempeñada: **Ejecutiva/Directiva**  
Institución:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**

---

Fecha inicio: **24/08/2001** Fin: **13/08/2003**  
Cargo: **Consejera Departamental Docente suplente del** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**  
Tipo de función desempeñada: **Ejecutiva/Directiva**  
Institución:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**

■ **CATEGORIZACION DEL PROGRAMA DE INCENTIVOS:**

Fecha inicio: **03-2005** Hasta:  
Año de categorización: **2004**  
Categoría en el Programa de Incentivos: **Categoría III**  
Institución:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA**

---

Fecha inicio: **03-1999** Hasta: **03-2005**  
Año de categorización: **1998**  
Categoría en el Programa de Incentivos: **Categoría IV**  
Institución:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA**

**ANTECEDENTES**

■ **FINANCIAMIENTO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO:**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

**Redes neuronales artificiales e imágenes de satélite como soporte para la modelización de las propiedades biofísicas del canopeo de maíz**

Descripción del proyecto:

**El índice de área foliar (IAF) es un dato de entrada clave en modelos de cultivos y ambientales. La medición in situ de patrones de IAF y otras propiedades del canopeo es costosa e insume tiempo. El objetivo de este estudio es evaluar la estimación de propiedades del canopeo de maíz en el sur de Buenos Aires, Argentina complementando modelos de redes neuronales artificiales y técnicas de**



teledetección. Se proponen mediciones periódicas sobre plantas marcadas en sitios experimentales, exhibiendo diferentes prácticas agronómicas (híbridos de diferente madurez, fecha de siembra, densidad de plantas e intensificación de la producción). Propiedades del canopeo como área foliar, densidad de área foliar en el perfil y altura de la planta se obtendrán mediante métodos no destructivos. El desempeño de modelos basados en redes neuronales para aproximar las variaciones de área foliar considerando correcciones de manejo a modelos simples de desarrollo será evaluado a escala de parcela. Relaciones empíricas entre índices espectrales e IAF serán la base para representar variaciones de índice de área foliar a escala local. La validación de las funciones obtenidas se llevará a cabo sobre datos obtenidos en la región. Una combinación de técnicas es propuesta para una mejor estimación de las propiedades del canopeo en sistemas agrícolas intensificados, relevantes para la producción y seguridad alimentaria.

Campo aplicación: **Agropecuario**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **7700.00**

Fecha desde: **01-2014**

Fecha hasta: **12-2015**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **AGR 450/14**

Nombre y apellido del director: **Andrea Inés Irigoyen**

Nombre y apellido del codirector: **Raúl Eduardo Rivas**

Fecha de inicio de participación en el

**01-2014**

Fecha fin:

**12-2015**

Palabra clave: **ESTRUCTURA DE CANOPEO , INFORMACION ESPECTRAL , DESARROLLO DE ALGORITMOS**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Especialidad: **Meteorología Agrícola**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

**Partición de la evapotranspiración en evaporación y transpiración en el cultivo de maíz**

Descripción del proyecto:

La partición de la evapotranspiración real en sus dos componentes, transpiración (T) y evaporación (E) permite diferenciar el uso de agua productivo (i.e. transpiración) del improductivo (i.e. evaporación). Se plantea evaluar métodos sencillos de estimación de la T y E en el cultivo de maíz. Se emplearán microlisímetros como método patrón para medir E y validar métodos de estimación de E y T. Se evaluará la estimación de E a partir de: a) contenido volumétrico de agua del suelo en la capa superficial y b) combinando evaporación de la superficie de suelo descubierto y la fracción de radiación interceptada por el cultivo. La transpiración del cultivo se determinará aplicando un balance de agua a partir de medidas de humedad del suelo en cultivos con cobertura de polietileno sobre la superficie, eliminando así la E. En estas condiciones se establecerá la relación biomasa-transpiración para obtener la eficiencia en el uso de agua (EUAB). Dada la constancia de este valor, es posible la estimación de la transpiración en cultivos de maíz en condiciones normales de manejo, conociendo su biomasa. Asimismo, se propone la evaluación del método Kc dual-FAO para separar E y T. Este conocimiento permitirá mejorar prácticas de manejo tendientes a aumentar la EUAB

Campo aplicación: **Agropecuario**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **3400.00**

Fecha desde: **01-2014**

Fecha hasta: **12-2015**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>40</b>
<b>MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>60</b>

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:



Código identificación del proyecto: **AGR 444/14**  
 Nombre y apellido del director: **AÍDA INÉS DELLA MAGGIORA**  
 Nombre y apellido del codirector: **Laura Echarte**  
 Fecha de inicio de participación en el **01-2014** Fecha fin: **12-2015**  
 Palabra clave: **COMPONENTES DE LA EVAPOTRANSPIRACION , BALANCE DE AGUA, MICROLISIMETRO , KC**  
 Área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**  
 Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**  
 Especialidad: **Meteorología Agrícola**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

**Eficiencia en el uso del agua en el cultivo de maíz en condiciones contrastantes de suministro de nitrógeno y de disponibilidad de agua**

Descripción del proyecto:

**El estudio de la eficiencia en el uso del agua (EUA) es de relevancia actual dado (i) la alta probabilidad de deficiencias hídricas para los cultivos en secano y (ii) el pronóstico de incrementos de eventos secos asociados con el cambio climático. En maíz se conoce que el suministro de nitrógeno (N) incrementa la EUA; esta respuesta fue generalmente atribuida a un mayor rendimiento, pero existe discrepancia en la bibliografía acerca de la influencia del suministro de N sobre la evapotranspiración (ET). Es de particular interés (i) cuantificar la magnitud e identificar el sentido del cambio de la ET y sus componentes (evaporación y transpiración) y (ii) caracterizar el patrón de extracción de agua por las raíces, ante el suministro de N en condiciones contrastantes de disponibilidad de agua en el suelo. Resultados de este trabajo mejorarán el conocimiento acerca de la influencia del N sobre la EUA y, entre otros, (i) pueden orientar a medidas de manejo, como la fertilización nitrogenada, a que contribuyan a un uso más eficiente del recurso agua, y (ii) contribuirán a mejorar el desempeño de los modelos de simulación del crecimiento y rendimiento del cultivo de maíz.**

Campo aplicación: **Agropecuario**

Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **4000.00**

Fecha desde: **01-2012**

Fecha hasta: **12-2013**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **AGR 382/12**

Nombre y apellido del director: **Laura Echarte**

Nombre y apellido del codirector: **DELLA MAGGIORA AÍDA INÉS**

Fecha de inicio de participación en el **01-2012**

Fecha fin: **12-2012**

Palabra clave: **EFICIENCIA EN EL USO DE RECURSOS , NITROGENO, AGUA , EVAPOTRANSPIRACION**

Área del conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**

Sub-área del conocimiento: **Otras Agricultura, Silvicultura y Pesca**

Especialidad: **Meteorología Agrícola**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

**Modelización del uso de agua y evaluación de estrategias de manejo para el cultivo de maíz**

Descripción del proyecto:

**Un modelo simple de balance de agua en el suelo, considerando una reducción lineal en la función de transpiración, es aplicado para estimar el uso de agua por el cultivo de maíz. La reducción no lineal es más realista desde el punto de vista físico cuando el suelo se está secando. Algunas incertidumbres existen acerca de los efectos del manejo agronómico sobre los coeficientes empíricos de cultivo. Redes neuronales artificiales superan algunas de las dificultades de la modelización de procesos biofísicos. El aprendizaje a partir diferentes aproximaciones en la modelización es un tópico clave en las ciencias ambientales. El entendimiento de la variabilidad del uso de agua es actualmente requerido para enfrentar problemas ambientales y para generar estrategias desde la agricultura bajo variabilidad y cambio**



climático. Los objetivos son: a) mejorar el desempeño del modelo localmente ajustado por adición de componentes asociados a prácticas de manejo del cultivo; b) generar nueva información biofísica para extender la aplicación del modelo; c) evaluar el desempeño de un modelo de extracción de agua por las raíces; d) extraer conocimiento acerca de la disponibilidad de agua y el uso de agua por el cultivo a partir de redes neuronales; e) evaluar prácticas de manejo para alcanzar escenarios sustentables bajo variabilidad climática. Lineamientos para investigaciones futuras y aplicación del conocimiento sobre uso de agua, producción del cultivo y variabilidad climática son esperados a partir de los resultados.

Campo aplicación: **Agropecuario**

Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **11000.00**

Fecha desde: **01-2012**

Fecha hasta: **12-2013**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **AGR 387/12**

Nombre y apellido del director: **Andrea Inés Irigoyen**

Nombre y apellido del codirector: **DELLA MAGGIORA AÍDA INÉS**

Fecha de inicio de participación en el

**01-2012**

Fecha fin:

**12-2013**

Palabra clave: **BALANCE DE AGUA EN EL SUELO , FUNCIONES DE REDUCCION DE TRANSPIRACION , REDES**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Especialidad: **Meteorología Agrícola**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

**Estudio de procesos de pequeña escala sobre un área cultivada**

Descripción del proyecto:

Numerosos trabajos de investigación observacionales realizados a campo han encontrado la existencia de un desbalance en la ecuación de energía del sistema tierra ? atmósfera, cuyo valor es mayor del que podrían determinar los errores observacionales. Algunos trabajos atribuyen este desbalance observado sobre superficies homogéneas en un contexto de paisaje heterogéneo justamente a la heterogeneidad del sistema en escalas mayores a 500m (mayores al fetch). Otros han encontrado a través de simulaciones LES la existencia de circulaciones secundarias, pero que no han sido observadas en las campañas micrometeorológicas. La parametrización más importante para estimar de la evapotranspiración real es la ecuación de Penman-Monteith. La ecuación tiene como hipótesis el equilibrio energético en el sistema suelo ? planta ? atmósfera. Frente a la existencia de un desbalance real en la superficie que se aplica la parametrización, habría una fuente de error no contemplada en las estimaciones.

Este trabajo tiene como objetivo general realizar un estudio de todos los términos de balance energético sobre una superficie con cobertura vegetal dada por un cultivo en producción (soja) bajo la hipótesis de la existencia de un déficit en la transferencia de la energía disponible por el sistema tierra hacia la atmósfera en condiciones de paisaje heterogéneo y analizar el impacto que tiene el desbalance en la estimación de la evapotranspiración con la ecuación de Penman-Monteith.

Se realizará una campaña de medición a partir de la cual se cuantificará el desbalance para distintas escalas temporales (hora, día, mes y ciclo de cultivo). Posteriormente se determinará el efecto que produce el mismo en la parametrización de la evapotranspiración. Para ello se dividirá la información observada a lo largo del ciclo completo del cultivo para estimar la conductancia estomática a través de la ecuación de Penman-Monteith. Se encontrará un modelo estadístico sobre la base de variables ambientales para estimar las conductancias. Con el resto de la información observacional no utilizada y aplicando el modelo estadístico se recalcularán las evapotranspiraciones y se verificarán los errores.

Asimismo, se propone aplicar una nueva técnica de medición para determinar evapotranspiración en intervalos de tiempo corto (entre media hora a una hora) a través de la medición del contenido de agua en el suelo utilizando sensores dieléctricos en distintas profundidades. Se hará una campaña de calibración previa con este equipamiento para medir la respuesta del sistema de observación propuesto. La calibración se hará a partir de observaciones con sonda de neutrones, ya que esta es considerada el sistema de observación del contenido de agua en el suelo con menores errores. 2

El equipamiento de observaciones continuas de contenido de agua en el suelo será comprado con el financiamiento de este subsidio. Además se prevé una modernización de las capacidades computacionales del grupo con la compra de 2 computadoras, lo que permitirá disponer de equipamiento



para la incorporación de nuevos recursos humanos al grupo de investigación.

Campo aplicación: **Atmosfera-Meteorologia**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **20000.00**

Fecha desde: **01-2011**

Fecha hasta: **12-2013**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **María Isabel Gassmann**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-2011**

Fecha fin: **12-2013**

Palabra clave: **Balance de energía, Evapotranspiración, Soja**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Especialidad: **Meteorología agrícola**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

**Aplicación de redes neuronales artificiales en la modelización del medio biofísico**

Descripción del proyecto:

**Las redes neuronales artificiales (RNAs) son sistemas compuestos por unidades de procesamiento simples inspiradas en el procesamiento de información por las neuronas biológicas. Matemáticamente, son consideradas como aproximadores universales. La capacidad para resolver problemas complejos está asociada a la habilidad para identificar relaciones a partir de un conjunto de datos. El objetivo general del proyecto es evaluar la capacidad de las redes neuronales artificiales para determinar las funciones de aproximación de las variables: radiación solar, temperatura del aire, contenido de agua en el suelo, evapotranspiración de referencia, evapotranspiración de cultivo, propiedades físicas del suelo asociadas a la disponibilidad de agua para los cultivos y carbono orgánico. La información básica ha sido generada a partir de actividades financiadas por proyectos de UNMdP, INTA o SECyT. El conjunto de datos para cada variable será dividido en los conjuntos de entrenamiento, test y validación. La definición de las variables relevantes en cada modelo estará basada en análisis de sensibilidad y/o correlación. Diferentes arquitecturas serán evaluadas, con funciones de activación sigmoideas en la capa oculta y lineal en la salida. El aprendizaje será supervisado, siguiendo el algoritmo conjugado de gradiente de errores. El desempeño de los modelos será evaluado por análisis de regresión y técnicas de análisis de errores.**

Campo aplicación: **Agropecuario**

Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **7753.73**

Fecha desde: **01-2010**

Fecha hasta: **12-2011**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **AGR 326/10**

Nombre y apellido del director: **Andrea Inés Irigoyen**

Nombre y apellido del codirector: **DELLA MAGGIORA AÍDA INÉS**

Fecha de inicio de participación en el **01-2010**

Fecha fin: **12-2011**

Palabra clave: **PERCEPTRON , FUNCION DE APROXIMACION**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Especialidad: **Meteorología Agrícola**



Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

**Condiciones microambientales y de manejo que contribuyen a la productividad de los recursos agua y radiación en sistemas de intersembradura**

Descripción del proyecto:

**La intersembradura de cultivos en el Sudeste de Buenos Aires es un sistema de cultivos promisorio para el aumento de la productividad de la tierra. Se propone el estudio de prácticas de manejo de la intersembradura maíz-soja que podrían incrementar la productividad de la tierra; se cuestiona si la productividad de la tierra en intersembradura respecto de los cultivos puros puede ser mejorada a través de (i) el uso de maíz pisingallo cuyas características reproductivas son diferentes al maíz común y de (ii) nuevos arreglos espaciales (i.e. número de hileras de soja entre hileras de maíz) o temporales (i.e. fecha de siembra) respecto a los probados en años anteriores. Luego se propone la caracterización de las condiciones ambientales (i.e. temperatura del aire, temperatura del suelo, radiación y humedad relativa) a las que está expuesto cada surco de soja en intersembradura con maíz para orientar en la búsqueda del arreglo espacial que maximiza el rendimiento de la intersembradura. Por último, dado que en años previos se destacó la ventaja en eficiencia de uso de agua de la intersembradura respecto de cultivos puros, se propone abordar el estudio de los factores que contribuirían a explicar esta respuesta.**

Campo aplicación: **Agropecuario**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **9200.00**

Fecha desde: **01-2008**

Fecha hasta: **12-2009**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **AGR 258/08**

Nombre y apellido del director: **AÍDA INÉS DELLA MAGGIORA**

Nombre y apellido del codirector: **Laura Echarte**

Fecha de inicio de participación en el **01-2008**

Fecha fin: **12-2009**

Palabra clave: **INTERSIEMBRA , MAIZ, SOJA , ARREGLO ESPACIAL**

Área del conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**

Sub-área del conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **Meteorología Agrícola**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

**Modelos de uso de agua de cultivos bajo diferentes manejos agronómicos y condiciones ambientales**

Descripción del proyecto:

**Modelos sencillos de estimación del uso de agua basados en la aproximación por el coeficiente de cultivo han demostrado adecuado desempeño en cultivos de verano para las condiciones ambientales de la localidad de Balcarce. Estos modelos consideran la disponibilidad de agua en el suelo, la demanda atmosférica y el estado de desarrollo del cultivo. Existen algunas incertidumbres en la estimación del uso de agua de cultivos creciendo bajo diferentes manejos agronómicos y condiciones ambientales. Este proyecto propone evaluar el desempeño de nuevos modelos de uso de agua basados en parámetros de la planta y variables meteorológicas. Asimismo, se ajustarán modelos de uso de agua para los cultivos de maíz, girasol y soja que contemplen los efectos producidos por el estrés hídrico, la densidad de plantas y la intersembradura. Se caracterizará agroclimáticamente la evapotranspiración de referencia en el área del Sudeste bonaerense con el propósito de extender espacialmente la aplicación de modelos de uso de agua basados en la aproximación por el coeficiente de cultivo.**

Campo aplicación: **Agropecuario**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **6000.00**

Fecha desde: **01-2006**

Fecha hasta: **12-2007**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**



Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **AGR 211/06**

Nombre y apellido del director: **AÍDA INÉS DELLA MAGGIORA**

Nombre y apellido del codirector: **Andrea Inés Irigoyen**

Fecha de inicio de participación en el **01-2006** Fecha fin: **12-2007**

Palabra clave: **USO DE AGUA , INTERSIEMBRA, COEFICIENTE DE CULTIVO, DENSIDAD DE PLANTAS**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Especialidad: **Meteorología Agrícola**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

**Eficiencia de uso de recursos e insumos**

Descripción del proyecto:

**El objetivo general del proyecto es contribuir al conocimiento de los procesos y relaciones causales que determinan la eficiencia de uso de recursos e insumos, a fin de incrementar la producción de cultivos cereales y oleaginosos en cantidad y calidad, mejorar la sustentabilidad y reducir el impacto ambiental de los sistemas productivos.**

**Se participó en uno de los módulos con desarrollo experimental en Balcarce donde se realizó un experimento que incluyó (i) intersiembra soja en maíz, y girasol y (ii) los cultivos puros de maíz, girasol y soja. El patrón de siembra para las intersiembras fue maíz-soja-soja-maíz y girasol-soja-soja-girasol. Se utilizaron 3 densidades de siembra para maíz (4, 8, 12 p/m<sup>2</sup>) y para girasol (3, 6, 9 p/ m<sup>2</sup>) y densidades habituales de la región para soja (30 p/m<sup>2</sup>). La fecha de siembra para el maíz y el girasol fue en los primeros días de octubre y la de la soja 45 días después. Se determinó la evolución de la humedad del suelo (con sonda de neutrones) y la radiación interceptada de cada cultivo. A cosecha se determinó la biomasa final y rendimiento de cada cultivo. Se analizó la productividad de cada arreglo y la asociación con las eficiencias de uso de agua y radiación, para cada cultivo y combinada para ambos cultivos.**

Campo aplicación: **Agropecuario**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **7000.00**

Fecha desde: **01-2006**

Fecha hasta: **12-2008**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>INST.NAC.DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **AEEV1513**

Nombre y apellido del director: **Pablo Abbate**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-2006** Fecha fin: **12-2008**

Palabra clave: **Eficiencia en el uso de recursos , Radiación, Agua, Intensificación agrícola**

Área del conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**

Sub-área del conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **Meteorología Agrícola**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

**Rotaciones y labranzas: Sistemas agrícolas sustentables de alta productividad**

Descripción del proyecto:

**Módulo 2: Disminución del riesgo de producción de soja mejorando el uso del agua disponible en las diferentes regiones productoras de Argentina. Contribuir a la disminución del riesgo de producción en las diferentes regiones sojeras argentinas a través de un mejor manejo de la oferta de agua para el cultivo.**

**Objetivos específicos a los que se contribuye con las actividades a realizar en Balcarce: 1- Evaluar la simulación de la absorción de agua en suelos someros, donde la proliferación del sistema radical del cultivo es fuertemente restringida. 2- Revisar algunos de los supuestos utilizados al describir los suelos**



para la simulación con CROPGRO que tienen un elevado impacto en el balance hídrico. Por ejemplo, la partición de la lluvia entre infiltración y escurrimiento, y los valores de los límites hídricos.

Campo aplicación: **Agropecuario**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **5000.00**

Fecha desde: **01-2006**

Fecha hasta: **12-2008**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>INST.NAC.DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **PNCER2341**

Nombre y apellido del director: **Marcelo Bodrero**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-2006**

Fecha fin: **12-2008**

Palabra clave: **Balance de agua, Soja**

Área del conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**

Sub-área del conocimiento: **Otras Agricultura, Silvicultura y Pesca**

Especialidad: **Meteorología Agrícola**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

**Manejo de la intersembra soja-girasol y soja-maíz en el Sudeste de la Provincia de Buenos Aires**

Descripción del proyecto:

**La intensificación de la agricultura puede mejorar la sustentabilidad de los sistemas agrícolas, en base a una mayor productividad del sistema por unidad de espacio y tiempo y a una mayor captación y eficiencia de uso de los recursos disponibles. La intersembra surge como un elemento intensificador del sistema. Una condición fundamental para obtener ventajas productivas en la práctica de la intersembra es que la competencia inter-específica sea menor que la intra-específica. El desfase temporal de los períodos críticos para la determinación del rendimiento de los cultivos es el sustento conceptual de la idea de lograr una mayor productividad de la intersembra soja-girasol y soja-maíz comparada con la de los cultivos solos. El manejo de los cultivos intersebrados debe apuntar a atenuar la competencia inter-específica y a aumentar el desfase temporal de los períodos críticos tanto como lo permita la estación de crecimiento. Con esa finalidad se estudiará el efecto de i) las características morfológicas y el ciclo de los cultivares y ii) la densidad de siembra, sobre la eficiencia de uso y captura de los recursos y sobre el rendimiento de la intersembra.**

Campo aplicación: **Agropecuario**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **23667.00**

Fecha desde: **01-2006**

Fecha hasta: **12-2007**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **AGR 218/06**

Nombre y apellido del director: **Roberto Hector Rizzalli**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-2006**

Fecha fin: **12-2007**

Palabra clave: **INTERSEMBRA , SOJA, GIRASOL , MAIZ**

Área del conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**

Sub-área del conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **Ecofisiología de cultivos**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**



Titulo o denominación del proyecto:

**Estudio experimental de variables micrometeorológicas en áreas rurales y urbanas**

Descripción del proyecto:

Para comprender la variabilidad interanual del clima regional y avanzar en su modelado con alta resolución espacial es fundamental parametrizar adecuadamente los flujos en superficie de calor y humedad, siendo necesario para ello realizar mediciones de estas variables. El contenido de agua en el suelo afecta al balance de energía en superficie, modificando sus componentes: los flujos de calor latente y sensible en el aire y el flujo de calor en el suelo. Existen diversas metodologías que permiten estimar los flujos turbulentos de diferentes variables, desde los más complejos y costosos hasta los más simples pero con menor exactitud. Entre estos métodos se pueden mencionar el que estima el flujo de calor latente como la covarianza del componente vertical del viento y la densidad de vapor. Otros, menos complejos, son el método de balance de energía con el que se puede incluir el método de Bowen y el de la teoría flujo-gradiente. En este trabajo se propone aplicar estos dos últimos métodos a partir de la realización de experiencias de campo sobre diferentes cultivos. Los resultados obtenidos podrán ser utilizados como variables de entrada para modelos de circulación atmosférica regional. Asimismo se propone estudiar la evolución de la capa límite urbana de la ciudad de Buenos Aires utilizando información observada con un lidar.

Campo aplicación: **Atmosfera-Meteorologia**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **10000.00**

Fecha desde: **01-2004**

Fecha hasta: **12-2007**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>UNIV.DE BUENOS AIRES</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **01/X284/04**

Nombre y apellido del director: **Jesús Gardiol**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-2004**

Fecha fin: **12-2007**

Palabra clave: **METEOROLOGIA , CAPA LIMITE**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Especialidad: **Meteorología Agrícola**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Titulo o denominación del proyecto:

**Modelos de uso de agua para los cultivos de maíz, girasol y soja**

Descripción del proyecto:

El uso de agua por los cultivos está representado por las pérdidas de evaporación del suelo y la transpiración del cultivo (evapotranspiración). La estimación de la evapotranspiración real puede lograrse si se dispone información del sistema suelo-planta-atmósfera. Varias prácticas agrícolas requieren una buena estimación del contenido de agua en el suelo y de los componentes del balance de agua. Entonces, existe una demanda de métodos simples para estimar la evapotranspiración.

La evapotranspiración de referencia será determinada experimentalmente por los métodos de balance de agua y balance de energía. El método analítico Penman-Monteith FAO será aplicado a diferentes escalas de tiempo. Modelos para estimar los datos faltantes y una ecuación alternativa con mínimo requerimiento de datos también serán evaluados.

Serán evaluados modelos empíricos y semi-empíricos para estimar la evapotranspiración de los cultivos maíz, girasol y soja. Se emplearán modelos que consideran relaciones lineales y no lineales de la evapotranspiración relativa en función de la disponibilidad de agua.

Campo aplicación: **Agropecuaria**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **6000.00**

Fecha desde: **01-2003**

Fecha hasta: **12-2005**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>



Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **AGR: 162/03**

Nombre y apellido del director: **AÍDA INÉS DELLA MAGGIORA**

Nombre y apellido del codirector: **Andrea Inés Irigoyen**

Fecha de inicio de participación en el **01-2003** Fecha fin: **12-2005**

Palabra clave: **EVAPOTRANSPIRACIÓN, MAIZ, SOJA, GIRASOL**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Especialidad: **Meteorología Agrícola**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

**Modelado de variaciones interanuales en variables climáticas.**

Descripción del proyecto:

**En el modelado de variables climáticas sobre base diaria, aun se presentan falencias, debido posiblemente a que los modelos no contemplan las variaciones de año en año (tendencia, ciclos, fases del ENOS, etc.). En particular para Balcarce se obtuvieron modelos para precipitación diaria que contemplan cambios estacionales, pero asumiendo que el proceso es el mismo a través de los años. En tanto que para temperaturas máximas y mínimas aun no se han desarrollado modelos sobre base diaria. El advenimiento de las computadoras más rápidas y más potentes está permitiendo la implementación de algunas metodologías estadísticas de aparición relativamente reciente y su aplicación en diferentes áreas. Los modelos aditivos generalizados podrían utilizarse para capturar las variaciones interanuales. La finalidad es generar series sintéticas que puedan utilizarse como insumos en otros modelos relacionados con la producción agrícola.**

Campo aplicación: **Agropecuario**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **1100.00**

Fecha desde: **01-2001**

Fecha hasta: **12-2002**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **AGR:126/00**

Nombre y apellido del director: **Gloria Monterubianesi**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-2001** Fecha fin: **12-2002**

Palabra clave: **PRECIPITACION, TEMPERATURA MAXIMA, TEMPERATURA MINIMA**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Especialidad: **Meteorología Agrícola**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

**Modelos meteorológicos aplicados a la agricultura y la salud humana**

Descripción del proyecto:

**Una de las ventajas del modelado de procesos físicos de la atmósfera y el suelo es su aplicación operativa en la agricultura y la salud. Valores estimados de la evapotranspiración de un cultivo y el contenido de agua pueden ser usados como datos de entrada de modelos como los dinámicos, fenológicos y de rendimiento. La protección de los cultivos contra adversidades meteorológicas es fundamental para su rendimiento y calidad. Las heladas tardías pueden malograr la cosecha de una temporada. Mientras que la calidad de aceite de girasol depende de la temperatura. La difusión de partículas atmosféricas puede ser simulada con modelos simples o complejos. La emisión depende principalmente de la temperatura y la precipitación, mientras que la difusión está determinada por la**



**turbulencia en las capas bajas de la atmósfera. El conocer la concentración de polen en la atmósfera tiene una aplicación directa en la medicina, ya que tiene puede tener carácter alérgico. En este proyecto se plantea desarrollar modelos meteorológicos y agro meteorológicos que tengan una aplicación operacional en la agricultura y la salud humana.**

Campo aplicación: **Agropecuario**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **8000.00**

Fecha desde: **01-2001**

Fecha hasta: **12-2003**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>UNIV.DE BUENOS AIRES</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **01/X106**

Nombre y apellido del director: **Jesús Gardiol**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-2001**

Fecha fin: **12-2003**

Palabra clave: **MODELIZACION , DISTRIBUCION DE POLEN , ADVERSIDADES**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Especialidad: **Meteorología Agrícola**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

**Caracterización de los parámetros meteorológicos y agrometeorológicos involucrados en el crecimiento y desarrollo de las plantas (continuación)**

Descripción del proyecto:

**Conocer la interacción entre los parámetros meteorológicos y el crecimiento y desarrollo de las plantas es de suma utilidad para la toma de decisiones en la empresa agropecuaria. A partir de estos parámetros es posible estimar, entre otros, el consumo de agua de los cultivos. En condiciones de crecimiento potencial, respecto del contenido de agua en el suelo, existen diferentes metodologías que permiten estimar la evapotranspiración de un cultivo. En estas condiciones y si los demás requerimientos de la planta son satisfechos se obtendrá una producción de biomasa y grano de acuerdo a su genotipo. Si las condiciones del suelo no son óptimas y dependiendo, además de las etapas en que se encuentre el cultivo, se verán afectadas tanto la evapotranspiración como el rendimiento. Por esta razón, es necesario caracterizar el efecto de las deficiencias de agua en diferentes momentos del ciclo del cultivo sobre el rendimiento del mismo. Para ello se propone realizar en la localidad de Balcarce, experiencias a campo en el cultivo de maíz, sometido a estrés por falta de agua en tres periodos de la estación de crecimiento, comparada con un testigo regado. Para establecer las condiciones de estrés será necesario utilizar una estructura que no permita el ingreso de agua al suelo por precipitación. Los resultados obtenidos permitirán definir índices de susceptibilidad del cultivo al déficit hídrico en diferentes estados fenológicos, así como probar y generar funciones de producción en base a dichos índices para las condiciones de Balcarce.**

Campo aplicación: **Atmosfera-Meteorologia**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **3000.00**

Fecha desde: **01-1998**

Fecha hasta: **12-2000**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>UNIV.DE BUENOS AIRES</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **Jesús Gardiol**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-1998**

Fecha fin: **12-2000**

Palabra clave: **EVAPOTRANSPIRACION, DEFICIENCIA DE AGUA**



Área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**  
 Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**  
 Especialidad: **Meteorología Agrícola**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**  
 Título o denominación del proyecto:  
**Parámetros meteorológicos y agrometeorológicos involucrados en el crecimiento y desarrollo de las plantas**

Descripción del proyecto:

**xxx**

Campo aplicación: **Agropecuario**

Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **4000.00**

Fecha desde: **01-1998**

Fecha hasta: **12-2001**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **PIP Nº 0429**

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **Jesús Gardiol**

Nombre y apellido del codirector: **DELLA MAGGIORA AÍDA INÉS**

Fecha de inicio de participación en el

**01-1998**

Fecha fin:

**12-2001**

Palabra clave: **EVAPOTRANSPIRACION, EFICIENCIA EN EL USO DE AGUA, CULTIVOS**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Especialidad: **Meteorología Agrícola**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

**Caracterización de los parámetros meteorológicos involucrados en el crecimiento y desarrollo de las plantas.**

Descripción del proyecto:

**Conocer la interacción entre los parámetros meteorológicos y el crecimiento y desarrollo de las plantas es de suma utilidad para la toma de decisiones en la empresa agropecuaria. A partir de estos parámetros es posible estimar, entre otros, el consumo de agua de los cultivos. En condiciones de crecimiento potencial, respecto del contenido de agua en el suelo, existen diferentes metodologías que permiten estimar la evapotranspiración de un cultivo. En estas condiciones y si los demás requerimientos de la planta son satisfechos se obtendrá una producción de biomasa y grano de acuerdo a su genotipo. Si las condiciones del suelo no son óptimas y dependiendo, además de las etapas en que se encuentre el cultivo, se verán afectadas tanto la evapotranspiración como el rendimiento. Por esta razón, es necesario caracterizar el efecto de las deficiencias de agua en diferentes momentos del ciclo del cultivo sobre el rendimiento del mismo. Para ello se propone realizar en la localidad de Balcarce, experiencias a campo en el cultivo de maíz, sometido a estrés por falta de agua en tres periodos de la estación de crecimiento, comparada con un testigo regado. Para establecer las condiciones de estrés será necesario utilizar una estructura que no permita el ingreso de agua al suelo por precipitación. Los resultados obtenidos permitirán definir índices de susceptibilidad del cultivo al déficit hídrico en diferentes estados fenológicos, así como probar y generar funciones de producción en base a dichos índices para las condiciones de Balcarce.**

Campo aplicación: **Agropecuario**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **3000.00**

Fecha desde: **01-1995**

Fecha hasta: **12-1997**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>UNIV.DE BUENOS AIRES</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>



Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **Ex-248**

Nombre y apellido del director: **Jesús Gardiol**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-1995** Fecha fin: **12-1997**

Palabra clave: **EVAPOTRANSPIRACION, EFICIENCIA EN EL USO DE AGUA, CULTIVOS**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Especialidad: **Meteorología Agrícola**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

**Potencialidad Agroclimática y Factibilidad de Riego en el Sudeste Bonaerense.**

Descripción del proyecto:

**En la zona SE de la Pcia. de Bs.As. la aplicación del riego esta creciendo aceleradamente. Para realizar un uso racional de los recursos, es necesario generar información sobre los diferentes aspectos que se relacionan con esta tecnología y a diversas escalas, que van desde las experiencias en parcelas hasta la región. Esta forma integral de encarar el proyecto requiere del concurso de varias disciplinas, por lo cual participan ingenieros, meteorólogos, geólogos, poniendo de manifiesto la intención de abarcar integralmente el estudio de la hidrológica subterránea, los balances hídricos, la programación del riego y la planificación de sistemas de producción así como las modificaciones que puedan sufrir los suelos regados.**

Campo aplicación: **Recursos hídricos**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **1000.00**

Fecha desde: **01-1994**

Fecha hasta: **12-1997**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **15/A052**

Nombre y apellido del director: **Elvira Suero**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-1994** Fecha fin: **12-1997**

Palabra clave: **RIEGO, BALANCE HIDRICO, CARACTERIZACION CLIMATICA, EVAPOTRANSPIRACION DE**

Área del conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**

Sub-área del conocimiento: **Otras Agricultura, Silvicultura y Pesca**

Especialidad: **Riego**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

**Intensificación de la producción de granos**

Descripción del proyecto:

**La utilización de riego suplementario en la zona sudeste de Buenos Aires es una práctica de intensificación agrícola a evaluar en este proyecto**

Campo aplicación: **Agropecuario**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **60000.00**

Fecha desde: **01-1994**

Fecha hasta: **12-1999**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>INST.NAC.DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>



Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**  
Tipo de proyecto: **Proyecto de Investigación Regional de INTA**  
Código identificación del proyecto:  
Nombre y apellido del director: **Elvira Esther Suero**  
Nombre y apellido del codirector:  
Fecha de inicio de participación en el **01-1994** Fecha fin: **12-1999**  
Palabra clave: **RIEGO**  
Área del conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**  
Sub-área del conocimiento: **Agricultura**  
Especialidad: **Producción Vegetal Intensificada**

■ **FORMACION DE TESIS:**

Año desde: **2015** Año hasta:  
Nombre/s: **Nicolás** Apellido/s: **Chicaton**  
Institución otorgante del título:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**  
Tipo de trabajo dirigido: **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida:  
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2014** Año hasta:  
Nombre/s: **Mariano** Apellido/s: **Hernández**  
Institución otorgante del título:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**  
Tipo de trabajo dirigido: **Trabajo final, proyecto, obra o tesis de Maestría** Calificación obtenida:  
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2011** Año hasta: **2013**  
Nombre/s: **Juan** Apellido/s: **Vago**  
Institución otorgante del título:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**  
Tipo de trabajo dirigido: **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida: **Aprobado**  
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2009** Año hasta:  
Nombre/s: **Luján** Apellido/s: **Nagore**  
Institución otorgante del título:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**  
Tipo de trabajo dirigido: **Trabajo final, proyecto, obra o tesis de Maestría** Calificación obtenida: **2012 pase a**  
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2009** Año hasta: **2010**  
Nombre/s: **Mauro** Apellido/s: **Polizzi**  
Institución otorgante del título:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**  
Tipo de trabajo dirigido: **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida: **Aprobado**  
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**



---

Año desde: **2008** Año hasta: **2009**  
Nombre/s: **Matías Alejandro** Apellido/s: **Cambareri**  
Institución otorgante del título:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**  
Tipo de trabajo dirigido: **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida: **Aprobado**  
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

---

Año desde: **2008** Año hasta: **2010**  
Nombre/s: **Cristian** Apellido/s: **Valenzuela**  
Institución otorgante del título:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**  
Tipo de trabajo dirigido: **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida: **Aprobado**  
Función desempeñada: **Director o tutor**

---

Año desde: **2006** Año hasta: **2007**  
Nombre/s: **Diego** Apellido/s: **Cerrudo**  
Institución otorgante del título:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**  
Tipo de trabajo dirigido: **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida: **Aprobado**  
Función desempeñada: **Director o tutor**

---

Año desde: **2005** Año hasta: **2006**  
Nombre/s: **Hector** Apellido/s: **Balbuena**  
Institución otorgante del título:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**  
Tipo de trabajo dirigido: **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida: **Aprobado**  
Función desempeñada: **Director o tutor**

---

Año desde: **1998** Año hasta: **2000**  
Nombre/s: **Liliana** Apellido/s: **Tambascio**  
Institución otorgante del título:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**  
Tipo de trabajo dirigido: **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida: **Aprobado**  
Función desempeñada: **Director o tutor**

---

Año desde: **1997** Año hasta: **1998**  
Nombre/s: **Leonardo** Apellido/s: **Serio**  
Institución otorgante del título:  
**UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES**  
Tipo de trabajo dirigido: **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida: **Aprobado**  
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

■ **FORMACION DE BECARIOS:**



---

Año desde: **2010** Año hasta: **2011**  
Nombre/s: **Matías Alejandro** Apellido/s: **Cambareri**  
Institución de trabajo del becario:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**  
Institución financiadora de la beca:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA**  
Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**  
Tipo de beca: **Postgrado/Maestría**  
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

---

Año desde: **2010** Año hasta: **2011**  
Nombre/s: **Lucas** Apellido/s: **Bonelli**  
Institución de trabajo del becario:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**  
Institución financiadora de la beca:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA**  
Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**  
Tipo de beca: **Formación de grado**  
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

---

Año desde: **2010** Año hasta: **2011**  
Nombre/s: **Valeria** Apellido/s: **Zabaletta**  
Institución de trabajo del becario:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**  
Institución financiadora de la beca:  
**COOPERADORA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**  
Tipo de tareas: **Capacitación pre-profesional y/o profesional**  
Tipo de beca: **Otro tipo de beca**  
Función desempeñada: **Director o tutor**

---

Año desde: **2009** Año hasta: **2010**  
Nombre/s: **Matías Alejandro** Apellido/s: **Cambareri**  
Institución de trabajo del becario:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**  
Institución financiadora de la beca:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA**  
Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**  
Tipo de beca: **Formación de grado**  
Función desempeñada: **Director o tutor**

---

Año desde: **2009** Año hasta: **2010**  
Nombre/s: **Valeria** Apellido/s: **Zabaletta**  
Institución de trabajo del becario:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**  
Institución financiadora de la beca:  
**COOPERADORA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**  
Tipo de tareas: **Capacitación pre-profesional y/o profesional**  
Tipo de beca: **Otro tipo de beca**  
Función desempeñada: **Director o tutor**

---



---

Año desde: **2008** Año hasta: **2009**  
Nombre/s: **Hernán** Apellido/s: **Panaggio**  
Institución de trabajo del becario:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**  
Institución financiadora de la beca:  
**COOPERADORA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**  
Tipo de tareas: **Capacitación pre-profesional y/o profesional**  
Tipo de beca: **Otro tipo de beca**  
Función desempeñada: **Director o tutor**

---

■ **FORMACION DE INVESTIGADORES:**

Año desde: **2015** Año hasta: **2015**  
Nombre/s: **Andrea Inés** Apellido/s: **Irigoyen**  
Institución de trabajo:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**  
Carrera: **Otra** Categoría: **Otra**  
Otro cargo/función: **Participante Proyecto UNMdP AGR** Función desempeñada: **Director o tutor**

---

Año desde: **2014** Año hasta: **2015**  
Nombre/s: **María Luján** Apellido/s: **Nagore**  
Institución de trabajo:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**  
Carrera: **Otra** Categoría: **Otra**  
Otro cargo/función: **Participante Proyecto UNMdP AGR** Función desempeñada: **Director o tutor**

---

Año desde: **2014** Año hasta: **2015**  
Nombre/s: **Matías Alejandro** Apellido/s: **Cambareri**  
Institución de trabajo:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**  
Carrera: **Otra** Categoría: **Otra**  
Otro cargo/función: **Participante Proyecto UNMdP AGR** Función desempeñada: **Director o tutor**

---

Año desde: **2012** Año hasta:  
Nombre/s: **Matías Alejandro** Apellido/s: **Cambareri**  
Institución de trabajo:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**  
Carrera: **Otra** Categoría: **Otra**  
Otro cargo/función: **Docente-investigadora NACT** Función desempeñada: **Director o tutor**

---

Año desde: **2012** Año hasta:  
Nombre/s: **Laura** Apellido/s: **Echarte**  
Institución de trabajo:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**  
Carrera: **Otra** Categoría: **Otra**  
Otro cargo/función: **Docente-Investigadora NACT** Función desempeñada: **Director o tutor**

---



---

Año desde: **2012** Año hasta: **2013**  
Nombre/s: **Matías Alejandro** Apellido/s: **Cambareri**  
Institución de trabajo:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**  
Carrera: **Otra** Categoría: **Otra**  
Otro cargo/función: **Participante Proyecto UNMdP AGR** Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

---

Año desde: **2012** Año hasta: **2013**  
Nombre/s: **María Luján** Apellido/s: **Nagore**  
Institución de trabajo:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**  
Carrera: **Otra** Categoría: **Otra**  
Otro cargo/función: **Participante Proyecto UNMdP AGR** Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

---

Año desde: **2010** Año hasta: **2011**  
Nombre/s: **Laura** Apellido/s: **Echarte**  
Institución de trabajo:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**  
Carrera: **Otra** Categoría: **Otra**  
Otro cargo/función: **Participante Proyecto UNMdP AGR** Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

---

Año desde: **2010** Año hasta: **2011**  
Nombre/s: **Gustavo Sebastián** Apellido/s: **Cambareri**  
Institución de trabajo:  
**INST.NAC.DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA**  
Carrera: **Otra** Categoría: **Otra**  
Otro cargo/función: **Participante Proyecto UNMdP AGR** Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

---

Año desde: **2008** Año hasta: **2009**  
Nombre/s: **María Isabel** Apellido/s: **Gassmann**  
Institución de trabajo:  
**UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES**  
Carrera: **Otra** Categoría: **Otra**  
Otro cargo/función: **Participante Proyecto UNMdP AGR** Función desempeñada: **Director o tutor**

---

Año desde: **2008** Año hasta: **2011**  
Nombre/s: **Laura** Apellido/s: **Echarte**  
Institución de trabajo:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**  
Carrera: **Otra** Categoría: **Otra**  
Otro cargo/función: **Docente-investigadora Grupo** Función desempeñada: **Director o tutor**

---

Año desde: **2008** Año hasta: **2009**  
Nombre/s: **Andrea Inés** Apellido/s: **Irigoyen**  
Institución de trabajo:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**  
Carrera: **Otra** Categoría: **Otra**  
Otro cargo/función: **Participante Proyecto UNMdP AGR** Función desempeñada: **Director o tutor**

---



---

Año desde: **2006** Año hasta: **2007**  
Nombre/s: **Laura** Apellido/s: **Echarte**  
Institución de trabajo:  
**CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS**  
Carrera: **Otra** Categoría: **Otra**  
Otro cargo/función: **Participante Proyecto UNMdP AGR** Función desempeñada: **Director o tutor**

---

Año desde: **2006** Año hasta: **2007**  
Nombre/s: **Leonardo** Apellido/s: **Serio**  
Institución de trabajo:  
**UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE AGRONOMIA**  
Carrera: **Otra** Categoría: **Otra**  
Otro cargo/función: **Participante Proyecto UNMdP AGR** Función desempeñada: **Director o tutor**

---

Año desde: **2006** Año hasta: **2007**  
Nombre/s: **Andrea Inés** Apellido/s: **Irigoyen**  
Institución de trabajo:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**  
Carrera: **Otra** Categoría: **Otra**  
Otro cargo/función: **Integrante Proyecto UNMdP AGR** Función desempeñada: **Director o tutor**

---

■ **PASANTES DE I+D:**

Año desde: **2009** Año hasta: **2009**  
Nombre/s: **Ana** Apellido/s: **Cardillo**  
Institución de trabajo:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Ámbito institucional:  
Tema del plan de trabajo: **Estudio de los flujos turbulentos de energía y masa en un área del sistema**  
Nivel educativo del pasante: **Universitario de posgrado/maestría**  
Función desempeñada: **Director o tutor**

---

Año desde: **2008** Año hasta: **2008**  
Nombre/s: **Matías Alejandro** Apellido/s: **Cambareri**  
Institución de trabajo:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Ámbito institucional:  
Tema del plan de trabajo: **Determinaciones biofísicas en interseembra maíz-soja**  
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**  
Función desempeñada: **Director o tutor**

---



---

Año desde: **2007** Año hasta: **2008**  
Nombre/s: **Pablo** Apellido/s: **Rivera**  
Institución de trabajo:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Ámbito institucional:  
Tema del plan de trabajo: **Determinaciones biofísicas en intersembra maíz-soja**  
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**  
Función desempeñada: **Director o tutor**

---

Año desde: **2007** Año hasta: **2008**  
Nombre/s: **Federico** Apellido/s: **Tórtolo**  
Institución de trabajo:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Ámbito institucional:  
Tema del plan de trabajo: **Determinaciones biofísicas en intersembra maíz-soja**  
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**  
Función desempeñada: **Director o tutor**

---

Año desde: **2006** Año hasta: **2007**  
Nombre/s: **Pablo** Apellido/s: **Rivera**  
Institución de trabajo:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Ámbito institucional:  
Tema del plan de trabajo: **Determinaciones biofísicas en intersembra maíz-soja y girasol-soja**  
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**  
Función desempeñada: **Director o tutor**

---

Año desde: **2006** Año hasta: **2007**  
Nombre/s: **Federico** Apellido/s: **Cuestas**  
Institución de trabajo:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Ámbito institucional:  
Tema del plan de trabajo: **Determinaciones biofísicas en intersembra maíz-soja y girasol-soja**  
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**  
Función desempeñada: **Director o tutor**

---

■ **OTRO TIPO DE ACTIVIDAD DE EXTENSION:**

Denominación: **Asesoramiento en el uso de información Agrometeorológica**

Función desempeñada: **Integrante de equipo**

Descripción:

**Asesoramiento en la interpretación y aplicación de la información meteorológica para fines agropecuarios. Sección Agrometeorología. Unidad Integrada: E.E.A. INTA Balcarce - Facultad de Ciencias Agrarias UNMdP. Asistencia a productores, profesionales y alumnos**

Fecha inicio: **12-1985**

Hasta:



UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS

■ **ACTIVIDADES DE EVALUACION - Evaluación de personal CyT y jurado de tesis y/o premios:**

Tipo de personal evaluado: **Jurado de concursos docentes**

Año inicio: **2015**

Año fin: **2015**

Institución convocante:

**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Balcarce**

Observaciones:

**Miembro titular del jurado concurso docente abierto**

**Cargo concursado: Ayudante de Segunda Simple**

**Funciones docentes asignaturas: Biología General y Botánica Morfológica (1er cuatrimestre), Agrometeorología (2do cuatrimestre)**

**Departamentos: Introducción a las Ciencias Agrarias, FCA, UNMdP.**

**Carreras: Ingeniería Agronómica, Lic. en Prod. Vegetal, Lic. en Prod. Animal**

**Fecha: 03/2015**

Tipo de personal evaluado: **Jurado de concursos docentes**

Año inicio: **2015**

Año fin: **2015**

Institución convocante:

**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Balcarce**

Observaciones:

**Miembro titular del jurado concurso docente abierto**

**Cargo concursado: Ayudante de Segunda Simple**

**Funciones docentes asignaturas: Estadística y Diseño (1er cuatrimestre), Agrometeorología (2do cuatrimestre)**

**Departamentos: Introducción a las Ciencias Agrarias, FCA, UNMdP.**

**Carreras: Ingeniería Agronómica, Lic. en Prod. Vegetal, Lic. en Prod. Animal**

**Fecha: 03/2015**

Tipo de personal evaluado: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2014**

Año fin: **2014**

Institución convocante:

**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Balcarce**

Observaciones:

**Evaluación tesis de grado**

**Rol evaluador: Delegada de Decana**

**Tesista: HERNANDEZ, Mariano.**

**Título tesis: Respuesta de la evapotranspiración y de la evaporación al suministro de N en el cultivo de maíz.**

**Tesis para optar al título de Ingeniero Agrónomo, Facultad de ciencias Agrarias, UNMdP.**

**Resultado: Aprobada (6/3/14; Libro: 65, Acta:68, Folio: 69)**

Tipo de personal evaluado: **Jurado de concursos docentes**

Año inicio: **2014**

Año fin: **2014**

Institución convocante:

**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Balcarce**

Observaciones:



---

**Miembro titular del jurado concurso docente abierto**  
**Cargo concursado:** Ayudante de Segunda Simple  
**Asignaturas:** Biología General y Botánica Morfológica (1er cuatrimestre), Agrometeorología (2do cuatrimestre)  
**Departamento:** Introducción a las Ciencias Agrarias, FCA, UNMdP.  
**Carreras:** Ingeniería Agronómica, Licenciatura en Producción Vegetal, Licenciatura en Producción Animal  
**Fecha:** 03/14

---

Tipo de personal evaluado: **Jurado de concursos docentes**

Año inicio: **2014**

Año fin: **2014**

Institución convocante:

**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Balcarce**

Observaciones:

**Miembro titular del jurado concurso docente abierto**  
**Cargo concursado:** Ayudante de Segunda Simple  
**Asignaturas:** Fisiología Vegetal (1er cuatrimestre), Agrometeorología (2do cuatrimestre)  
**Departamentos:** Producción Vegetal, Suelos e Ingeniería Rural; Introducción a las Ciencias Agrarias, FCA, UNMdP.  
**Carreras:** Ingeniería Agronómica, Lic. en Prod. Vegetal, Lic. en Prod. Animal  
**Fecha:** 03/2014

---

Tipo de personal evaluado: **Jurado de concursos docentes**

Año inicio: **2014**

Año fin: **2014**

Institución convocante:

**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Balcarce**

Observaciones:

**Miembro titular del jurado concurso docente abierto**  
**Cargo concursado:** Ayudante de Segunda Simple  
**Funciones docentes asignaturas:** Biología General y Botánica Morfológica (1er cuatrimestre), Agrometeorología (2do cuatrimestre)  
**Departamentos:** Introducción a las Ciencias Agrarias, FCA, UNMdP.  
**Carreras:** Ingeniería Agronómica, Lic. en Prod. Vegetal, Lic. en Prod. Animal  
**Fecha:** 08/2014

---

Tipo de personal evaluado: **Jurado de concursos docentes**

Año inicio: **2013**

Año fin: **2013**

Institución convocante:

**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Balcarce**

Observaciones:

**Miembro titular del jurado concurso docente circunscripto (OCA 1828/13)**  
**Cargo concursado:** Profesor Adjunto Exclusivo  
**Asignatura:** Agrometeorología  
**Departamento:** Introducción a las Ciencias Agrarias, FCA, UNMdP.  
**Carreras:** Ingeniería Agronómica, Licenciatura en Producción Vegetal, Licenciatura en Producción Animal  
**Fecha:** 19/06/13

---

Tipo de personal evaluado: **Jurado de concursos docentes**

Año inicio: **2012**

Año fin: **2012**

Institución convocante:

**UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Buenos Aires**

Observaciones:

**Miembro titular del jurado concurso docente**

---



---

**Cargo concursado: Jefe de Trabajos Prácticos Interino.**  
**Depto. Ciencias de la Atmósfera. FCEN, UBA.**  
**Carrera: Licenciatura en Meteorología**  
**Fecha: 16/04/12**

---

Tipo de personal evaluado: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2012**

Año fin: **2014**

Institución convocante:

**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Balcarce**

Observaciones:

**Evaluación: tesis de grado**

**Rol evaluador: asesora**

**Tesista: ALVAREZ, Federico**

**Título tesis: Evapotranspiración y eficiencia en el uso de agua de un cultivo de maíz en respuesta a la fertilización con nitrógeno y a la disponibilidad hídrica.**

**Tesis requisito para optar al título de Ingeniero Agrónomo. Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP**

**Resultado: Aprobada (20/3/14; Libro 65, Acta 70, Folio 71)**

---

Tipo de personal evaluado: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2011**

Año fin: **2013**

Institución convocante:

**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Balcarce**

Observaciones:

**Evaluación: tesis de grado**

**Rol evaluador: Director**

**Tesista: VAGO, Juan**

**Título tesis: Evapotranspiración y eficiencia en el uso de agua de cada componente de un sistema de intercultivo maíz-soja.**

**Tesis requisito para optar al título de Ingeniero Agrónoma. Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP. Resultado:**

**Aprobada (12/7/13; Libro 65, Acta 42, Folio 43)**

---

Tipo de personal evaluado: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2011**

Año fin: **2013**

Institución convocante:

**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Balcarce**

Observaciones:

**Evaluación: tesis de posgrado**

**Rol evaluador: asesora**

**Tesista: CAMBARERI, Matías Alejandro**

**Título tesis: Rendimiento, aporte de residuos, margen bruto de los intercultivos de maíz-soja y trigo-soja.**

**Tesis Magister Scientiae en Producción Vegetal. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Mar del Plata.**

**Resultado: SUMMA CUM LAUDE (Acta : 104, Folio 105)**

---

Tipo de personal evaluado: **Jurado de concursos docentes**

Año inicio: **2011**

Año fin: **2011**

Institución convocante:

**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Balcarce**

Observaciones:

**Miembro titular del jurado concurso docente**

**Cargo a concursar: Jefe de Trabajos Prácticos (Reválida)**



---

**Carrera:** Ingeniería Agronómica. Licenciatura en Producción Vegetal, Licenciatura en Producción Animal  
**Departamento:** Introducción a las Ciencias Agrarias, FCA, UNMdP.  
**Fecha:** 08/2011

Tipo de personal evaluado: **Jurado de concursos docentes**

Año inicio: **2011**

Año fin: **2011**

Institución convocante:

**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Balcarce**

Observaciones:

**Miembro titular del jurado concurso docente abierto**

**Cargo:** Ayudante de Primera dedicación Exclusiva

**Carreras:** Ingeniería agronómica, Licenciatura en Producción Vegetal y Licenciatura Producción Animal.

**Departamento:** Introducción a las Ciencias agrarias, FCA, UNMdP.

**Fecha:** 08/2011

---

Tipo de personal evaluado: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2010**

Año fin: **2010**

Institución convocante:

**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Balcarce**

Observaciones:

**Evaluación: tesis de posgrado**

**Rol evaluador:** Jurado evaluador

**Tesista:** de SANTA EDUVIGES Juan Manuel.

**Título tesis:** Potencial de rendimiento y tolerancia a sequía en híbridos de maíz.

**Trabajo de Tesis requisito parcial para optar al Título de Magister Scientiae en Producción Vegetal. Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP**

**Resultado:** Magna Cum Laude (Acta 18, Folio 19)

---

Tipo de personal evaluado: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2009**

Año fin: **2010**

Institución convocante:

**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Balcarce**

Observaciones:

**Evaluación: Tesis de grado**

**Rol evaluador:** Director

**Tesista:** VALENZUELA, Cristian Adrián

**Título tesis:** Evaporación como componente de la evapotranspiración y eficiencia en el uso del agua en sistemas de intercultivo maíz-soja vs cultivos puros. Tesis requisito para optar al título de Ingeniero Agrónoma. Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP. Resultado: Aprobada.

---

Tipo de personal evaluado: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2009**

Año fin: **2010**

Institución convocante:

**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Balcarce**

Observaciones:

**Evaluación: Tesis de grado**

**Rol evaluador:** Codirectora

**Tesista:** RUIZ POLIZZI, Mauro

**Título Tesis:** Captación y eficiencia en el uso de la radiación en sistemas de intercultivo maíz-soja con diferente arreglo espacial.

**Tesis requisito para optar al título de Ingeniero Agrónoma. Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP. Resultado:**



---

**Aprobada (8/7/10; Libro 49, Acta 288, Folio 289)**

Tipo de personal evaluado: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2009**

Año fin: **2010**

Institución convocante:

**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Balcarce**

Observaciones:

**Evaluación: tesis de grado**

**Rol evaluador: Asesora**

**Tesista: BOLTON, Alejandro**

**Título tesis: Determinación del rendimiento en soja intercultivada en maíz y su relación con variables micro-ambientales.**

**Tesis requisito para optar al título de Ingeniero Agrónomo. Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP. Resultado: Aprobada (4/5/10; Libro 49, Acta 277, Folio 278)**

---

Tipo de personal evaluado: **Jurado de concursos docentes**

Año inicio: **2008**

Año fin: **2008**

Institución convocante:

**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Balcarce**

Observaciones:

**Miembro titular del jurado concurso docente abierto**

**Cargo concursado: Ayudante de Primera Simple**

**Asignatura: Agrometeorología**

**Departamento: Introducción a las Ciencias Agrarias**

**Carrera: Ingeniería Agronómica, Licenciatura en Producción Vegetal, Licenciatura en Producción Animal**

**Fecha: 10/2008**

---

Tipo de personal evaluado: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2007**

Año fin: **2009**

Institución convocante:

**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Balcarce**

Observaciones:

**Evaluación: tesis de grado**

**Rol evaluador: Codirectora**

**Tesista: CAMBARERI, Matías Alejandro**

**Título tesis: Condiciones micro-ambientales que gobiernan el crecimiento y desarrollo de la soja en intercultivo con maíz.**

**Tesis requisito para optar al título de Ingeniero Agrónoma. Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP. Resultado: Aprobada (29/12/09; Libro 49, Acta 260, Folio 261)**

---

Tipo de personal evaluado: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2007**

Año fin: **2009**

Institución convocante:

**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Balcarce**

Observaciones:

**Evaluación: Tesis de posgrado**

**Rol evaluador: Asesora**

**Tesista: COLL, Leonardo**

**Título tesis: Eficiencia de captación y uso de recursos en interseembra maíz-soja y girasol-soja.**

**Tesis Magister Scientiae en Producción Vegetal. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Mar del Plata**

---



---

**Resultado: SUMMA CUM LAUDE (Acta: 382, Folio: 189)**

---

Tipo de personal evaluado: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2006**

Año fin: **2007**

Institución convocante:

**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Balcarce**

Observaciones:

**Evaluación: tesis de grado**

**Rol evaluador: Directora**

**Tesista: CERRUDO, Diego. Captación de agua en intersembría girasol-soja y su respuesta a la densidad de plantas de girasol.**

**Tesis requisito para optar al título de Ingeniero Agrónomo. Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP. Resultado: Aprobada (31/7/07; Libro 49, Acta 150, Folio 151)**

---

Tipo de personal evaluado: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2006**

Año fin: **2007**

Institución convocante:

**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Balcarce**

Observaciones:

**Evaluación: tesis de grado**

**Rol evaluador: asesora**

**Tesista: GONZALEZ, Víctor Hugo**

**Título: Eficiencia en el uso del agua en la intersembría girasol-soja y su respuesta a la densidad de plantas de girasol.**

**Tesis requisito para optar al título de Ingeniero Agrónomo. Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP. Resultado: Aprobada (11/12/07; Libro 49, Acta 157, Folio 158)**

---

Tipo de personal evaluado: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2005**

Año fin: **2006**

Institución convocante:

**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Balcarce**

Observaciones:

**Evaluación: Tesis de grado**

**Rol evaluador: Directora**

**Tesista: BALBUENA, Héctor**

**Título tesis: Caracterización del ambiente térmico y de la fenología de un cultivo de maíz ciclo intermedio-corto en la zona Centro sudeste de Buenos Aires.**

**Tesis requisito para optar al título de Ingeniero Agrónomo. Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP. Resultado: Aprobada**

---

Tipo de personal evaluado: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **1998**

Año fin: **2000**

Institución convocante:

**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Balcarce**

Observaciones:

**Evaluación: Tesis de grado**

**Rol evaluador: Directora**

**Tesista: TAMBASCIO, Liliana**

**Título tesis: Efecto de la densidad de plantas sobre la evapotranspiración y eficiencia de uso de agua de los cultivos de maíz y girasol.**

**Tesis requisito para optar al título de Ingeniera Agrónoma. Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP. Resultado:**

---

**Aprobada.**Tipo de personal evaluado: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**Año inicio: **1997**Año fin: **1998**

Institución convocante:

**UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**Ciudad: **Buenos Aires**

Observaciones:

**Evaluación: tesis de grado****Rol evaluador: Codirectora****Tesista: SERIO, Leonardo****Título tesis: Estimación de la evapotranspiración máxima del cultivo de maíz.****Tesis de la Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UBA. Departamento de Ciencias de la Atmósfera. Resultado: Aprobada.****■ ACTIVIDADES DE EVALUACION - Evaluación de programas/proyectos de I+D y/o extensión:**Año inicio: **2014**Año fin: **2014**

Tipos de programas/proyecto evaluados:

**Proyectos de investigación aplicada**

Institución convocante:

**UNIV.DE BUENOS AIRES**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad:

Observaciones:

**Evaluación Proyecto: Cuantificación de flujos de gases de efecto invernadero en marismas del sudeste de la provincia de Buenos Aires.****Directora: María Isabel Gassmann.****Proyecto de Investigación Científica UBACYT 2014-2017. Fecha de evaluación 05/2014**Año inicio: **2011**Año fin: **2011**

Tipos de programas/proyecto evaluados:

Institución convocante:

**UNIV.DE BUENOS AIRES**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**Ciudad: **Buenos Aires**

Observaciones:

**Evaluación Proyecto: Influencia de diversas fuentes de variabilidad climática sobre las variables agroclimáticas determinantes de la productividad de los sistemas agropecuarios en la Argentina.****Director Murphy, Guillermo.****Proyecto UBACYT 2011-2014.****Evaluación realizada Marzo de 2011.****■ ACTIVIDADES DE EVALUACION - Evaluación de trabajos en revistas CyT:**Título de la revista: **Meteorological Applications**Pais: **Reino Unido**

Ciudad:

ISSN:

Web:

Año inicio: **2014**Año fin: **2015**Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**

Observaciones:

**Título trabajo: Soil water stress coefficient for estimating maize actual evapotranspiration in Northeastern Brazil.****Autores: Lyra, Gustavo; de Souza, José; da Silva, Eduardo; Lyra, Guilherme; Teodoro, Iedo; Ferreira-Júnior, Ricardo; de Souza, Renan.****Primera revisión julio 2014, segunda revisión enero de 2015, tercera revisión abril de 2015.**



---

Título de la revista: **Agronomy for Sustainable Development**

Pais: **Francia**

Ciudad:

ISSN: **1773-0155**

Web:

Año inicio: **2013**

Año fin: **2013**

Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**

Observaciones:

**Título trabajo: Maize-based intercropping, a sustainable cropping system in arid areas.**

**Autores: Anzhen Qin, Qiang Chai, Yantai Gan, Aizhong Yu.**

**Fecha: 03/2013**

---

Título de la revista: **Meteorológica**

Pais: **Argentina**

Ciudad:

ISSN: **0325-187X**

Web:

Año inicio: **2010**

Año fin: **2010**

Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**

Observaciones:

**Título trabajo: Determinación de la resistencia estomática de un cultivo en función de variables atmosféricas.**

**Autores: Scian, Beatriz y Wilberger, Aldo, J.**

**Fecha: 07/2010**

---

Título de la revista: **Journal of Crop Improvement**

Pais: **Estados Unidos**

Ciudad:

ISSN:

Web:

Año inicio: **2007**

Año fin: **2007**

Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**

Observaciones:

**Título trabajo: Relationships between climatic factors, soil moisture status during the production stage and flower and boll production in Egyptian cotton (Gossypium barbadense).**

**Autores: Zakaria M. Sawan, Louis I. Hanna, Willis L McCuiston and Richard J. Foote.**

**Fecha: 04/2007**

---

#### ■ **OTRAS ACTIVIDADES DE C-T - Otra actividad CyT:**

Fecha inicio: **01-2014**

Fecha fin: **12-2016**

Tipo de actividad: **Colaboradora**

Función desempeñada: **Investigación aplicada**

Descripción de la actividad:

**Colaboradora en el proyecto: Evapotranspiración, eficiencia en el uso del agua y emisión de N<sub>2</sub>O ante distintas prácticas de manejo en el cultivo de maíz. ANPCYT, PICT-2012. Responsable: Dra. Laura Echarte**  
**El objetivo general de este proyecto es contribuir al entendimiento de i) la influencia del suministro de nitrógeno y de variaciones en la densidad de plantas, sobre la evapotranspiración y la eficiencia en el uso de agua en el cultivo de maíz, y de ii) la influencia del suministro de nitrógeno en combinación con la disponibilidad de agua, sobre la emisión de N<sub>2</sub>O.**

Institución:

**MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION**

---

Fecha inicio: **04-2012**

Fecha fin:

Tipo de actividad: **Coordinación de actividades de investigación**

Función desempeñada: **Directora Núcleo de actividades Científicas y Tecnológicas (NACT) Física**

Descripción de la actividad:

**Las actividades a desarrollar están orientadas a la búsqueda de soluciones a problemas relacionados con la física del ambiente agrícola (suelo y atmósfera), cubriendo aspectos de investigación, desarrollo, transferencia y formación de recursos humanos.**

Institución:

**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**

---



04-2012

**Coordinación de actividades de investigación**

**Directora Núcleo de actividades Científicas y Tecnológicas (NACT) Física**

**Las actividades a desarrollar están orientadas a la búsqueda de soluciones a problemas relacionados con la física del ambiente agrícola (suelo y atmósfera), cubriendo aspectos de investigación, desarrollo, transferencia**

**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**

Fecha inicio: **01-2010**

Fecha fin: **12-2012**

Tipo de actividad: **Colaboradora**

Función desempeñada: **Investigación aplicada**

Descripción de la actividad:

**Colaboradora Proyecto Productividad del intercultivo maíz-soja y su efecto sobre la conservación del suelo y la emisión de gases con efecto invernadero en el Sudeste de Buenos Aires. 2010-2012. ANPCYT, PICT-2008-1885. Tipo D. Responsable Echarte, Laura.**

Institución:

**MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION**

Fecha inicio: **11-2008**

Fecha fin: **04-2012**

Tipo de actividad: **Coordinación de actividades de investigación**

Función desempeñada: **Directora Grupo de Investigación Física Ambiental (OCA 1168/08)**

Descripción de la actividad:

**Las actividades a desarrollar están orientadas a la búsqueda de soluciones a problemas relacionados con la física del ambiente agrícola (suelo y atmósfera), cubriendo aspectos de investigación, desarrollo, transferencia y formación de recursos humanos.**

Institución:

**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**

Fecha inicio: **01-1999**

Fecha fin: **12-2001**

Tipo de actividad: **Colaboradora**

Función desempeñada: **Investigación aplicada**

Descripción de la actividad:

**Colaboradora en el Proyecto: Sustentabilidad del riego suplementario en el sudeste de la provincia de Buenos Aires. BID1201 PICT 08-4675. Directora: Elvira Esther Suero**

**En la zona SE de la Pcia. de Bs.As. la aplicación del riego esta creciendo aceleradamente. Para realizar un uso racional de los recursos, es necesario generar información sobre los diferentes aspectos que se relacionan con esta tecnología y a diversas escalas, que van desde las experiencias en parcelas hasta la región. Esta forma integral de encarar el proyecto requiere del concurso de varias disciplinas, por lo cual participan ingenieros, meteorólogos, geólogos, poniendo de manifiesto la intención de abarcar integralmente el estudio de la hidrológica subterránea, los balances hídricos, la programación del riego y la planificación de sistemas de producción así como las modificaciones que puedan sufrir los suelos regados.**

Institución:

**MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION**

**PRODUCCION CIENTIFICA**

**■ ARTICULOS:**

HERNÁNDEZ, MARIANO; ECHARTE, LAURA; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; CAMBARERI, MATÍAS. Maize water use efficiency and evapotranspiration response to N supply under contrasting soil water availability. *FIELD CROPS RESEARCH*. Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV. 2015 vol.178 n°. p8 - 15. issn 0378-4290.

NAGORE, MARÍA LUJÁN; ECHARTE, LAURA; ANDRADE, FERNANDO HÉCTOR; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS. Crop evapotranspiration in Argentinean maize hybrids released in different decades. *FIELD CROPS RESEARCH*. Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV. 2014 vol.155 n°. p23 - 29. issn 0378-4290.

BARBIERI, PABLO; ECHARTE, LAURA; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; SADRAS, VÍCTOR; ECHEVERRÍA, HERNÁN; ANDRADE, FERNANDO HÉCTOR. Maize evapotranspiration and Use Efficiency in response to row spacing.. *AGRONOMY JOURNAL*.: AMER SOC AGRONOMY. 2012 vol.104 n°. p939 - 944. issn 0002-1962.

ECHARTE, LAURA; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; CERRUDO, DIEGO; GONZALEZ, VÍCTOR; ABBATE, PABLO; CERRUDO, ANÍBAL; SADRAS, VÍCTOR; CALVIÑO, PABLO. Yield response to plant density of maize and sunflower intercropped with soybean. *FIELD CROPS RESEARCH*. Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV. 2011 vol.121 n°. p423 - 429. issn 0378-4290.

VALENZUELA, CRISTIAN; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; ECHARTE, LAURA; CAMBARERI, MATÍAS. Evapotranspiración y eficiencia en el uso de agua en intercultivos maíz-soja vs cultivos puros.. *Meteorológica*.: CENTRO ARGENTINO DE METEORÓLOGOS. 2009 vol.34 n°. p29 - 38. issn 0325-187X.

IRIGOYEN, ANDREA INÉS; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; GARDIOL, JESÚS MARÍA. 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*.: Sociedade Brasileira de Agrometeorologia. 2006 vol.14 n°. p85 - 96. issn 0104-1347.

SERIO, LEONARDO; GARDIOL, JESÚS MARÍA; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS. Deficiencias hídricas inducidas en un cultivo de maíz: Efecto sobre las propiedades hidráulicas del suelo. *Revista Facultad de Agronomía UBA*.: FACULTAD DE AGRONOMÍA, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. 2004 vol.24 n°. p203 - 210. issn 0325-9250.

GARDIOL, JESÚS MARÍA; SERIO, LEONARDO; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS. Modelling evapotranspiration of corn (Zea mays) under different plant densities. *JOURNAL OF HYDROLOGY*. Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV. 2003 vol.271 n°. p188 - 196. issn 0022-1694.

DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; IRIGOYEN, ANDREA INÉS; GARDIOL, JESÚS MARÍA; CAVIGLIA, OCTAVIO; ECHARTE, LAURA. Evaluación de un modelo de balance de agua en el suelo para el cultivo de maíz. *REVISTA ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGIA*.: ASOCIACIÓN ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGÍA. 2003 vol.271 n°. p167 - 176. issn 1666-017X.

ANDRADE, FERNANDO HÉCTOR; ECHARTE, LAURA; RIZZALLI, ROBERTO; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; CASANOVAS, MABEL. Kernel number prediction in maize under nitrogen and water stress. *CROP SCIENCE*.: CROP SCIENCE SOC AMER. 2002 vol.42 n°. p1173 - 1179. issn 0011-183X.

TAMBASCIO, LILIANA; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; IRIGOYEN, ANDREA INÉS; VALENTINUZ, OSCAR; GARDIOL, JESÚS MARÍA. Efecto de la densidad de plantas sobre la evapotranspiración y eficiencia en el uso del agua en cultivos de maíz y girasol en Balcarce (Argentina). *REVISTA ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGIA*.: ASOCIACIÓN ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGÍA. 2002 vol.2 n°. p1 - 9. issn 1666-017X.

SAN MARTINO, SILVINA; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; MONTERUBBIANESI, GLORIA. El régimen de temperaturas máximas, mínimas y amplitudes térmicas en Balcarce, Argentina y su relación con el ENOS y la ocurrencia de precipitaciones. *REVISTA ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGIA*.: ASOCIACIÓN ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGÍA. 2002 vol.2 n°. p89 - 96. issn 1666-017X.

SUERO, ELVIRA ESTHER ; SANTA CRUZ, J.N.; SILVA BUSSO, ADRIÁN; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; ANDREA INÉS IRIGOYEN; COSTA, JOSÉ LUIS; GARDIOL, JESÚS MARÍA. Caracterización de los recursos naturales en sistemas bajo riego del sudeste bonaerense. Bases para propuestas de aplicación sustentable del riego. *RIA*.: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. 2001 vol.30 n°. p71 - 90. issn 0325-8718.

DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; GARDIOL, JESÚS MARÍA; IRIGOYEN, ANDREA INÉS; ECHARTE, LAURA. Estimación de la evapotranspiración de referencia con el método de Penman-Monteith en Balcarce. *Revista Facultad de Agronomía UBA*.: FACULTAD DE AGRONOMÍA, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. 1997 vol.17 n°. p123 - 126. issn 0325-9250.

GARDIOL, JESÚS MARÍA; IRIGOYEN ANDREA INÉS ; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; SILVA, MARÍA VALERIA. Patrón de extracción de agua de cultivos de maíz y soja en un Argiudol típico de Balcarce. *Revista Facultad de Agronomía UBA*.: FACULTAD DE AGRONOMÍA, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. 1997 vol.17 n°. p137 - 142. issn 0325-9250.

**■ PARTES DE LIBRO:**

DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; CAHUEPE, MIGUEL; GUTHEIN, FLORENCIA. *Tiempo y clima*. Agricultura y ganadería pampeanas. : EUDEM. 2013. p31 - 40. isbn 978-987-1921-11-9

ECHARTE, LAURA; NAGORE, MARÍA LUJÁN; DI MATTEO, JAVIER; CAMBARERI, MATÍAS; MARGARITA STOYTCHIEVA ; ROBLES, MARIANA; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS. *Grain yield determination and resource use efficiency in maize hybrids released in different decades*. Agricultural Chemistry. : Intech. 2013. p19 - 36. isbn 978-953-51-1026-2

DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; GARDIOL, JESÚS MARÍA; IRIGOYEN, ANDREA INÉS; ANDRADE, FERNANDO HÉCTOR; SADRAS, VÍCTOR. *Requerimientos hídricos*. Bases para el manejo del maíz, girasol y soja. : Producciones Gráficas Sirio. 2002. p157 - 173. isbn 987-521-047-1

DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; GARDIOL, JESÚS MARÍA; IRIGOYEN, ANDREA INÉS; ANDRADE, FERNANDO HÉCTOR; SADRAS, VÍCTOR. *Requerimientos hídricos*. Bases para el manejo del maíz, girasol y soja. Buenos Aires: Edit. Médica Panamericana SA. 2000. p157 - 173. isbn 987-521-016-1

**■ TRABAJOS EN EVENTOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS PUBLICADOS:**

COVI, MAURO; CAMBARERI, MATÍAS; CURTO, LUCÍA; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS. Calibración de datos observados de contenido de agua en el suelo con un sensor capacitivo. Argentina. Río Cuarto, Córdoba. 2014. Libro. Artículo Breve. Congreso. Reunión Binacional Uruguay-Argentina y XV Reunión Argentina de Agrometeorología. Asociación Argentina de Agrometeorología

CABRERA, ALBERTO; PANUNZIO MOSCOSO, MARÍA PAZ; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; IRIGOYEN ANDREA INÉS. Coeficiente de cultivo en maíz: Escenarios de fechas de siembra y ciclos de madurez para Balcarce (Argentina). Argentina. Río Cuarto, Córdoba. 2014. Libro. Artículo Breve. Congreso. Reunión Binacional Uruguay-Argentina y XV Reunión Argentina de Agrometeorología. Asociación Argentina de Agrometeorología

ECHARTE, LAURA; CAMBARERI, MATÍAS; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; HERNÁNDEZ, MARIANO. Partición de la evapotranspiración de maíz en función de la radiación fotosintéticamente activa interceptada. Argentina. Río Cuarto, Córdoba. 2014. Libro. Artículo Breve. Congreso. Reunión Binacional Uruguay-Argentina y XV Reunión Argentina de Agrometeorología. Asociación Argentina de Agrometeorología

ECHARTE, LAURA; CAMBARERI, MATÍAS; IRIGOYEN, ANDREA; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS. Evaluación del modelo simdual kc para un cultivo de maíz en condiciones de secano en Balcarce (Argentina). Argentina. Río Cuarto, Córdoba. 2014. Libro. Artículo Breve. Congreso. Reunión Binacional Uruguay-Argentina y XV Reunión Argentina de Agrometeorología. Asociación Argentina de Agrometeorología

ECHARTE, LAURA; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; CAMBARERI, MATÍAS; ABBATE, PABLO. Eficiencia de uso de la radiación durante el período reproductivo en soja en sistemas de intercultivo. Argentina. Mar del Plata. 2013. Libro. Resumen. Workshop. II Workshop Internacional de Ecofisiología de cultivos. RED de Ecofisiología y Red RAICES

ECHARTE, LAURA; VAGO, JUAN; CAMBARERI, MATÍAS; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS. Evapotranspiración y Eficiencia en el uso de agua de cada componente de un sistema de intercultivo maíz-soja. Argentina. Mar del Plata. 2013. Libro. Artículo Breve. Workshop. II Workshop Internacional de Ecofisiología de cultivos. RED de Ecofisiología y Red RAICES

IRIGOYEN ANDREA INÉS; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; PANUNZIO MOSCOSO, MARÍA PAZ. Growing season for maize cultivars with contrasting Maturity at Center-Southern Buenos Aires Province, Argentine: a. predicted phenology. Brasil. Belém, PA. 2013. Libro. Artículo Completo. Congreso. XVII Congresso Brasileiro de Agrometeorología. Sociedade Brasileira de Agrometeorología

CERRUDO, JUAN; HERNANDEZ, M.; CERRUDO, J.; GALANTE, P.; ECHARTE, L.; DELLA MAGGIORA, A.; CAMBARERI, M. ; GALANTE, P; HERNANDEZ, MARIANO. Respuesta de la evapotranspiración y sus componentes al suministro de N en el cultivo de maíz. Argentina. Mar del Plata. 2013. Libro. Resumen. Workshop. II Workshop Internacional de Ecofisiología de cultivos. RED de Ecofisiología y Red RAICES

DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; ANGELOCCI, ROBERTO; IRIGOYEN ANDREA INÉS. Señal el Niño-Oscilacion Sur (ENOS) y deficiencias de agua para el cultivo de maíz .XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Argentina. Mar del Plata. 2012. Libro. Artículo Completo. Congreso. XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo

ABBATE, PABLO; CAMBARERI, MATÍAS; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; ECHARTE, LAURA. Tasa de fotosíntesis de soja en sistemas de intercultivo. Argentina. Mar del Plata. 2012. Libro. Resumen. Congreso. XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal.

ECHARTE, LAURA; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; NAGORE, MARÍA LUJÁN; ANDRADE, FERNANDO HÉCTOR. Determinantes ecofisiológicos de la eficiencia en el uso del agua en híbridos de maíz liberados en



- distintas décadas. Argentina. Mar del Plata. 2012. Libro. Resumen. Congreso. XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Asociación Argentina de Fisiología Vegetal
- DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; ANGELOCCI, ROBERTO; IRIGOYEN ANDREA INÉS. Análisis de los pesos sinápticos en redes neuronales artificiales entrenadas para estimar la lámina de agua en el suelo. Brasil. Rio Grande do Sul. 2012. Libro. Artículo Completo. Congreso. XVII Congreso Brasileiro de Meteorología. Sociedade Brasileira de Meteorología
- IRIGOYEN ANDREA INÉS; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; ANGELOCCI, ROBERTO. Análisis de sensibilidad en redes neuronales artificiales para estimar la lámina total de agua en el suelo. Brasil. Rio Grande do Sul. 2012. Libro. Artículo Completo. Congreso. XVII Congreso Brasileiro de Meteorología. Sociedade Brasileira de Meteorología
- BARBIERI, PABLO; PIETROBÓN, M.; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; ECHEVERRÍA, HERNÁN. Evapotranspiración y eficiencia en el uso de agua del cultivo de maíz en respuesta a la fertilización con nitrógeno. Argentina. Mar del Plata. 2012. Libro. Artículo Completo. Congreso. XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo
- DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; RIGHETTI, SILVINA; GASSMANN, MARÍA ISABEL. Estimación del flujo de calor en el suelo en un cultivo de soja. Argentina. Malargue, Mendoza. 2012. Libro. Artículo Breve. Congreso. XIV Reunión Argentina de Agrometeorología. ASOCIACIÓN ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGÍA
- DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; BONELLI, LUCAS; NAGORE, MARÍA LUJÁN; ECHARTE, LAURA. Producción de biomasa en híbridos de maíz de diferentes épocas bajo estrés hídrico. Argentina. Malargue, Mendoza. 2012. Libro. Artículo Breve. Congreso. XIV Reunión Argentina de Agrometeorología. Asociación Argentina de Agrometeorología
- DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; NAGORE, MARÍA LUJÁN; ANDRADE, FERNANDO HÉCTOR; ECHARTE, LAURA. Rendimiento y evapotranspiración en híbridos de maíz de diferentes épocas.. Argentina. Malargue, Mendoza. 2012. Libro. Artículo Breve. Congreso. XIV Reunión Argentina de Agrometeorología. Asociación Argentina de Agrometeorología
- DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; NAGORE, MARÍA LUJÁN; ANDRADE, FERNANDO HÉCTOR; ECHARTE, LAURA. Seasonal crop evapotranspiration in modern and older maize hybrids. Estados Unidos. Cincinnati, OH. 2012. Libro. Resumen. Congreso. ASA, CSSA and SSSA Annual Meetings (Cincinnati, OH- Oct. 21 - Oct. 24, 2012). ASA, CSSA and SSSA
- DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; IRIGOYEN ANDREA INÉS. Balance de agua y rendimiento simulado de maíz en el Centro-Sur de Buenos Aires: variabilidad asociada a la señal ENOS. Argentina. Malargue, Mendoza. 2012. Libro. Artículo Breve. Congreso. XIV Reunión Argentina de Agrometeorología. Asociación Argentina de Agrometeorología
- IRIGOYEN ANDREA INÉS; MALENA, LAURA; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; CAMBARERI, MATÍAS. Deficiencia hídrica para el cultivo de maíz en el Centro-Sudeste Bonaerense según fecha de siembra. Argentina. Malargue, Mendoza. 2012. Libro. Artículo Breve. Congreso. XIV Reunión Argentina de Agrometeorología. Asociación Argentina de Agrometeorología
- IRIGOYEN, ANDREA INÉS; ANGELOCCI, ROBERTO; RIZZALLI, ROBERTO; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS. Seasonal growing degree days and predicted phenology of maize at Southern Buenos Aires Province (Argentina). Brasil. Piracicaba. 2011. Libro. Artículo Completo. Congreso. V Congresso Brasileiro de Biometeorologia. Sociedade Brasileira de Biometeorologia
- DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; RIZZALLI, ROBERTO; IRIGOYEN ANDREA INÉS; ANGELOCCI, ROBERTO. Planning the growing season for maize crop based on climatic variability. II. Relative evapotranspiration and yield. Brasil. Piracicaba, SP. 2011. Libro. Artículo Completo. Congreso. V Congresso Brasileiro de Biometeorologia. Sociedade Brasileira de Biometeorologia
- IRIGOYEN ANDREA INÉS; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; ANGELOCCI, ROBERTO. Planning the growing season for maize crop based on climatic variability. I. Soil water balance. Brasil. Piracicaba, SP. 2011. Libro. Artículo Completo. Congreso. V Congresso Brasileiro de Biometeorologia. Sociedade Brasileira de Biometeorologia
- DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; CAMBARERI, MATÍAS; ABBATE, PABLO; ECHARTE, LAURA. Rendimiento, biomasa y componentes ecofisiológicos comparados entre intercultivos de soja-maíz, soja-trigo y cultivo puro de soja. Argentina. Rosario. 2011. Libro. Artículo Completo. Congreso. 5to Congreso de la Soja del Mercosur / 1er Foro de la Soja Asia ? Mercosur. Bolsa de Comercio de Rosario
- ECHARTE, LAURA; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; NAGORE, MARÍA LUJÁN; ANDRADE, FERNANDO HÉCTOR. Respuesta de la fotosíntesis al estrés hídrico en híbridos de maíz. Argentina. La Plata. 2010. Libro. Resumen. Congreso. XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Asociación Argentina de Fisiología Vegetal
- DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; NAGORE, MARÍA LUJÁN; ANDRADE, FERNANDO HÉCTOR; ECHARTE, LAURA. Rendimiento, consumo y eficiencia de uso de agua del cultivo de maíz bajo estrés hídrico. Argentina.



Rosario. 2010. Libro. Artículo Breve. Congreso. IX Congreso Nacional de Maíz-Simposio Nacional de sorgo. Asociación de Ingenieros Agrónomos de la zona Norte de la Provincia de Buenos Aires

CAMBARERI, MATÍAS; ECHARTE, LAURA; BOLTON, ALEJANDRO; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS. Microambiente y producción de biomasa de soja intercultivada en maíz: año húmedo vs año seco. Argentina. Bahía Blanca. 2010. Libro. Artículo Breve. Congreso. XIII Reunión Argentina y VI Latinoamericana de Agrometeorología.

ECHARTE, LAURA; VALENZUELA, CRISTIAN; CAMBARERI, MATÍAS; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS. Almacenaje de agua del suelo afectado por cada componente de un intercultivo maíz-soja. Argentina. Bahía Blanca. 2010. Libro. Artículo Breve. Congreso. XIII Reunión Argentina y VI Latinoamericana de Agrometeorología. Asociación Argentina de Agrometeorología

IRIGOYEN ANDREA INÉS; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; ANGELOCCI, ROBERTO. Evapotranspiración de referencia en escala diaria: Modelos basados en redes neuronales artificiales. Argentina. Bahía Blanca. 2010. Libro. Artículo Breve. Congreso. XIII Reunión Argentina y VI Latinoamericana de Agrometeorología. Asociación Argentina de Agrometeorología

IRIGOYEN ANDREA INÉS; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; ANGELOCCI, ROBERTO. Redes neuronales artificiales para estimar el agua total en el suelo durante la estación de crecimiento de maíz. Argentina. Bahía Blanca. 2010. Libro. Artículo Breve. Congreso. XIII Reunión Argentina y VI Latinoamericana de Agrometeorología. Asociación Argentina de Agrometeorología

GARDIOL, JESÚS MARÍA; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; IRIGOYEN ANDREA INÉS. Programa de balance de agua del suelo aplicado a cultivos. Argentina. Bahía Blanca. 2010. Libro. Artículo Breve. Congreso. XIII Reunión Argentina y VI Latinoamericana de Agrometeorología. Asociación Argentina de Agrometeorología

ECHARTE, LAURA; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; NAGORE, MARÍA LUJÁN. Mecanismos ecofisiológicos en respuesta a condiciones hídricas limitantes en el suelo durante el llenado de granos en híbridos de maíz contrastantes en tolerancia al estrés. Argentina. Buenos Aires. 2009. Libro. Artículo Breve. Congreso. XIII CONGRESO LATINOAMERICANO E IBERICO DE METEOROLOGIA (CLIMET XIII) X CONGRESO ARGENTINO DE METEOROLOGIA (CONGREGMET X).

ECHARTE, LAURA; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; CAMBARERI, MATÍAS. Caracterización del ambiente térmico para la soja en intercultivo con maíz. Argentina. Buenos Aires. 2009. Libro. Artículo Breve. Congreso. XIII CONGRESO LATINOAMERICANO E IBERICO DE METEOROLOGIA (CLIMET XIII) X CONGRESO ARGENTINO DE METEOROLOGIA (CONGREGMET X). Asociación Argentina de Meteorología

VALENZUELA, CRISTIAN; CAMBARERI, MATÍAS; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; ECHARTE, LAURA. Evapotranspiración y eficiencia en el uso de agua en intercultivos maíz-soja vs cultivos puros. Argentina. Buenos Aires. 2009. Libro. Artículo Breve. Congreso. XIII CONGRESO LATINOAMERICANO E IBERICO DE METEOROLOGIA (CLIMET XIII) X CONGRESO ARGENTINO DE METEOROLOGIA (CONGREGMET X). Asociación Argentina de Meteorología

LAURA ECHARTE; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; ANDREA INÉS IRIGOYEN; LAURA MALENA. Deficiencia hídrica de un cultivo de maíz ciclo intermedio en el sudeste bonaerense. Argentina. San Salvador de Jujuy. 2008. Libro. Artículo Breve. Congreso. XII Reunión Argentina de Agrometeorología.

MAURO RUÍZ POLIZZI; AIDA DELLA MAGGIORA ; LAURA ECHARTE; VALENZUELA, CRISTIAN. Partición de la evapotranspiración en sistemas de intercultivo maíz-soja vs. cultivos puros. Argentina. San Salvador de Jujuy, Argentina. 2008. Libro. Artículo Breve. Congreso. XII Reunión Argentina de Agrometeorología.

DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; VALENZUELA, CRISTIAN; CAMBARERI, MATÍAS; ECHARTE, LAURA. Biomasa de soja intercultivada en maíz en función de la radiación fotosintéticamente activa disponible.. Argentina. San Salvador de Jujuy, Argentina. 2008. Libro. Artículo Breve. Congreso. XII Reunión Argentina de Agrometeorología.

DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; GARDIOL, JESÚS MARÍAN; IRIGOYEN, ANDREA INÉS. Tendencias de la evapotranspiración de referencia en la localidad de Balcarce. Argentina. San Salvador de Jujuy, Argentina. 2008. Libro. Artículo Breve. Congreso. XII Reunión Argentina de Agrometeorología.

DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; ROSSI, M.E.; RIDAO, AZUCENA ; CUESTA, FEDERICO. Incidencia de la pudrición húmeda y del cancro del tallo de soja en intercultivo con maíz bajo riego. Argentina. Córdoba. 2008. Libro. Resumen. Congreso. 1er Congreso Argentino de Fitopatología. Asociación Argentina de Fitopatólogos

DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; ECHARTE, LAURA ; CERRUDO , DIEGO; GONZALEZ, HUGO. Patrón de variación de almacenaje de agua del suelo en girasol, soja e interseembra girasol-soja. Argentina. Mar del Plata. 2007. Libro. Artículo Breve. Workshop. Workshop Internacional "Eco Fisiología Vegetal Aplicada al Estudio de la Determinación del Rendimiento y la Calidad de los Cultivos de Granos. RED de Ecofisiología y Red RAICES

ECHARTE, LAURA; GONZALEZ, HUGO; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; CERRUDO , DIEGO. Eficiencia de captación y uso de agua en interseembra girasol soja. Argentina. Mar del Plata. 2007. Libro. Artículo Breve.



**Workshop. Workshop Internacional "Eco Fisiología Vegetal Aplicada al Estudio de la Determinación del Rendimiento y la Calidad de los Cultivos de Granos. RED de Ecofisiología y Red RAICES**

**DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; ECHARTE, LAURA. Respuesta de la intersemebra maíz-soja a la densidad de plantas de maíz. Argentina. Mar del Plata. 2007. Libro. Artículo Breve. Workshop. Workshop Internacional "Eco Fisiología Vegetal Aplicada al Estudio de la Determinación del Rendimiento y la Calidad de los Cultivos de Granos. RED de Ecofisiología y Red RAICES**

**CERRUDO, ANÍBAL; ECHARTE, LAURA; GONZÁLEZ, HUGO; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS. Densidad de plantas de girasol en intercultivo con soja. Argentina. Buenos Aires. 2007. Libro. Artículo Breve. Congreso. 4to Congreso Argentino de Girasol. ASAGIR**

**MALENA, LAURA; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; ECHARTE, LAURA. Caracterización agroclimática del período crítico del cultivo de maíz en Balcarce (Argentina). Argentina. La Plata. 2006. Libro. Artículo Breve. Congreso. XI Reunión Argentina de Agrometeorología. Asociación Argentina de Agrometeorología**

**DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; GARDIOL, JESÚS MARÍA; IRIGOYEN ANDREA INÉS. Coeficientes de cultivo de soja basados en la evapotranspiración de referencia Penman-Monteith. Argentina. La Plata. 2006. Libro. Artículo Breve. Congreso. XI Reunión Argentina de Agrometeorología. Asociación Argentina de Agrometeorología**

**IRIGOYEN ANDREA INÉS; GARDIOL, JESÚS MARÍA; CABRIA, FABIÁN; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS. Lámina de agua evaporable en suelos con aptitud agrícola del Partido de Balcarce (Argentina). Argentina. La Plata. 2006. Libro. Artículo Breve. Congreso. XI Reunión Argentina de Agrometeorología. Asociación Argentina de Agrometeorología**

**IRIGOYEN ANDREA INÉS; MONZÓN, JUAN PABLO; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; GARDIOL, JESÚS MARÍA. Calibración de modelos de estimación de la evapotranspiración real de girasol para su aplicación al cálculo del almacenaje de agua del suelo. Brasil. Campinas, SP. 2005. Libro. Artículo Completo. Congreso. XIV Congresso Brasileiro de Agrometeorologia. Sociedade Brasileira de Agrometeorologia**

**DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; POZA, FERNANDO; CAVIGLIA, OCTAVIO; IRIGOYEN ANDREA INÉS. 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.). Brasil. Campinas, SP. 2005. Libro. Artículo Completo. Congreso. XIV Congresso Brasileiro de Agrometeorologia. Sociedade Brasileira de Agrometeorologia**

**GARDIOL, JESÚS MARÍA; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; IRIGOYEN ANDREA INÉS. Métodos de cálculo del déficit de presión de vapor medio diario y su efecto sobre la evapotranspiración de referencia en la localidad de Balcarce, Argentina. Brasil. Campinas, SP. 2005. Libro. Artículo Completo. Congreso. XIV Congresso Brasileiro de Agrometeorologia. Sociedade Brasileira de Agrometeorologia**

**GARDIOL, JESÚS MARÍA; IRIGOYEN ANDREA INÉS; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS. Coeficientes de cultivo de girasol basados en la evapotranspiración de referencia Penman-Monteith. Argentina. Mar del Plata. 2004. Libro. Artículo Breve. Congreso. X Reunión Argentina y IV Latinoamericana de Agrometeorología. Asociación Argentina de Agrometeorología**

**IRIGOYEN ANDREA INÉS; GARDIOL, JESÚS MARÍA; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; CAVIGLIA, OCTAVIO. Comparación de modelos de evapotranspiración real de maíz para su aplicación al cálculo del almacenaje de agua del suelo. Argentina. Mar del Plata. 2004. Libro. Artículo Breve. Congreso. X Reunión Argentina y IV Latinoamericana de Agrometeorología. Asociación Argentina de Agrometeorología**

**GARDIOL, JESÚS MARÍA; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; CAVIGLIA, OCTAVIO; IRIGOYEN ANDREA INÉS. Calibración de un modelo de estimación de la evapotranspiración real de maíz para su aplicación al cálculo del almacenaje de agua en el suelo. Argentina. Mar del Plata. 2004. Libro. Artículo Breve. Congreso. X Reunión Argentina y IV Latinoamericana de Agrometeorología. Asociación Argentina de Agrometeorología**

**DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; MALENA, LAURA; IRIGOYEN ANDREA INÉS. Variación intra e interanual del tiempo térmico en la localidad de Balcarce (Arg.). Argentina. Mar del Plata. 2004. Libro. Artículo Breve. Congreso. X Reunión Argentina y IV Latinoamericana de Agrometeorología. Asociación Argentina de Agrometeorología**

**DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; CABRIA, FABIÁN; IRIGOYEN ANDREA INÉS. Balance de agua seriado para tres perfiles de suelo del ambiente geomorfológico Lomas Interserranas de Balcarce (Arg.). Argentina. Mar del Plata. 2004. Libro. Artículo Breve. Congreso. X Reunión Argentina y IV Latinoamericana de Agrometeorología. Asociación Argentina de Agrometeorología**

**IRIGOYEN ANDREA INÉS; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; GARDIOL, JESÚS MARÍA. Estimación de la evapotranspiración de referencia a partir de un modelo sencillo basado en el déficit de vapor para la localidad de Balcarce (Arg.). Argentina. Mar del Plata. 2004. Libro. Artículo Breve. Congreso. X Reunión Argentina y IV Latinoamericana de Agrometeorología. Asociación Argentina de Agrometeorología**

**SERIO, LEONARDO; GARDIOL, JESÚS MARÍA; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS. Deficiencias hídricas inducidas en un cultivo de maíz I. Efecto sobre el potencial agua del suelo. Argentina. Mar del Plata. 2004. Libro.**



Artículo Breve. Congreso. X Reunión Argentina y IV Latinoamericana de Agrometeorología. Asociación Argentina de Agrometeorología

DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; SERIO, LEONARDO; GARDIOL, JESÚS MARÍA. Deficiencias hídricas inducidas en un cultivo de maíz II. Efecto sobre la conductividad hidráulica del suelo. Argentina. Mar del Plata. 2004. Libro. Artículo Breve. Congreso. X Reunión Argentina y IV Latinoamericana de Agrometeorología. Asociación Argentina de Agrometeorología

IRIGOYEN ANDREA INÉS; GARDIOL, JESÚS MARÍA; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; SERIO, LEONARDO. Patrón de extracción de agua de cultivo de maíz bajo diferentes condiciones de disponibilidad de agua en el suelo. Brasil. Santa Maria, RS. 2003. Libro. Artículo Breve. Congreso. XIII Congresso Brasileiro de Agrometeorologia (CBA). Sociedade Brasileira de Agrometeorologia

GARDIOL, JESÚS MARÍA; IRIGOYEN ANDREA INÉS; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS. Evapotranspiración de referencia a partir de modelos con mínimo requerimiento de datos: Estimación de valores medios mensuales para la localidad de Balcarce (Argentina). Brasil. Santa Maria, RS. 2003. Libro. Artículo Breve. Congreso. XIII Congresso Brasileiro de Agrometeorologia (CBA). Sociedade Brasileira de Agrometeorologia

DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; GARDIOL, JESÚS MARÍA; IRIGOYEN ANDREA INÉS. . Evapotranspiración de referencia a partir de modelos con mínimo requerimiento de datos: Estimación de valores diarios para la localidad de Balcarce (Argentina). Brasil. Santa Maria, RS. 2003. Libro. Artículo Breve. Congreso. XIII Congresso Brasileiro de Agrometeorologia (CBA). Sociedade Brasileira de Agrometeorologia

IRIGOYEN ANDREA INÉS; GARDIOL, JESÚS MARÍA; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS. Estimación de la radiación global a partir de temperatura máxima y mínima. Brasil. Santa Maria, RS. 2003. Libro. Artículo Breve. Congreso. XIII Congresso Brasileiro de Agrometeorologia (CBA). Sociedade Brasileira de Agrometeorologia

GARDIOL, JESÚS MARÍA; IRIGOYEN ANDREA INÉS; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS. Coeficiente de cultivo de maíz basado en la evapotranspiración de referencia Penman-Monteith. Brasil. Santa Maria, Brasil. 2003. Libro. Artículo Breve. Congreso. XIII Congresso Brasileiro de Agrometeorologia. Sociedade Brasileira de Agrometeorologia

DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; ECHARTE, LAURA; GARDIOL, JESÚS MARÍA; CAVIGLIA, OCTAVIO. Evaluación de un modelo de balance de agua para el cultivo de maíz.. Argentina. Vaquerías, Córdoba. 2002. Libro. Artículo Breve. Congreso. IX Reunión Argentina de Agrometeorología. Asociación Argentina de Agrometeorología

IRIGOYEN ANDREA INÉS; GARDIOL, JESÚS MARÍA; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS. Curvas de coeficientes de cultivo de maíz, girasol y soja.. Argentina. Vaquerías, Córdoba. 2002. Libro. Artículo Breve. Congreso. IX Reunión Argentina de Agrometeorología. Asociación Argentina de Agrometeorología

JENSEN, ANA; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; ECHARTE, LAURA. Frecuencia de ocurrencia de heladas en tres localidades del centro sudeste de Buenos Aires. Argentina. Vaquerías, Córdoba. 2002. Libro. Artículo Breve. Congreso. IX Reunión Argentina de Agrometeorología. Asociación Argentina de Agrometeorología

MOORE, DADÍN PRANDO; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; ECHARTE, LAURA. Altas temperaturas y producción de huevos en tres localidades del sudeste de Buenos Aires. Argentina. Vaquerías, Córdoba. 2002. Libro. Artículo Breve. Congreso. IX Reunión Argentina de Agrometeorología. Asociación Argentina de Agrometeorología

DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; ECHARTE, LAURA; CAVIGLIA, OCTAVIO. Probabilidades de Ocurrencia de deficiencias hídricas en dos híbridos de maíz de diferente ciclo en Balcarce. Argentina. Vaquerías, Córdoba. 2002. Libro. Artículo Breve. Congreso. IX Reunión Argentina de Agrometeorología. Asociación Argentina de Agrometeorología

GARDIOL, JESÚS MARÍA; SERIO, LEONARDO; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS. Efecto del agua disponible en el suelo y la demanda atmosférica sobre la resistencia estomática de un cultivo de maíz (Zea mays). Argentina. Buenos Aires. 2001. Libro. Artículo Completo. Congreso. IX Congreso Latinoamericano e ibérico de Meteorología. VIII Congreso Argentino de Meteorología. Asociación Argentina de Meteorología

DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; CAVIGLIA, OCTAVIO; ANDRADE, FERNANDO HÉCTOR. Evapotranspiración y eficiencia en el uso del agua en híbridos de maíz con diferente ciclo de crecimiento en Balcarce. Argentina. Pergamino. 2001. Libro. Artículo Breve. Congreso. VII Congreso Nacional de maíz. Asociación Ingenieros Agrónomos del Norte de la Provincia de Buenos Aires

SERIO, LEONARDO; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; GARDIOL, JESÚS MARÍA. Efecto de la cobertura vegetal sobre la radiación neta. Brasil. Fortaleza, Brasil. 2001. Libro. Artículo Breve. Congreso. XII Congresso Brasileiro de Agrometeorologia. Sociedade Brasileira de Agrometeorologia

GARDIOL, JESÚS MARÍA; IRIGOYEN, ANDREA INÉS; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; SUERO, ELVIRA ESTHER. Efecto de la disponibilidad de agua del suelo sobre la transpiración, eficiencia de transpiración y rendimiento de un cultivo de maíz (Zea mays).. Brasil. Río de Janeiro. 2000. Libro. Artículo Completo. Congreso. XI Congresso Brasileiro de Meteorologia. Sociedade Brasileira de Meteorologia



SERIO, LEONARDO; GARDIOL, JESÚS MARÍA; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS. Evapotranspiración potencial de maíz con baja densidad de siembra. Brasil. Florianópolis. 1999. Libro. Artículo Completo. Congreso. XI Congresso Brasileiro de Agrometeorologia II Reuniao Latino-Americana de Agrometeorologia. Sociedade Brasileira de Agrometeorologia

IRIGOYEN ANDREA INÉS; TAMBASCIO, LILIANA; VALENTINUZ, OSCAR; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS. 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). Brasil. Florianópolis. 1999. Libro. Artículo Completo. Congreso. XI Congresso Brasileiro de Agrometeorologia II Reuniao Latino-Americana de Agrometeorologia. Sociedade Brasileira de Agrometeorologia

IRIGOYEN ANDREA INÉS; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; TAMBASCIO, LILIANA; VALENTINUZ, OSCAR. 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). Brasil. Florianópolis. 1999. Libro. Artículo Completo. Congreso. XI Congresso Brasileiro de Agrometeorologia II Reuniao Latino-Americana de Agrometeorologia. Sociedade Brasileira de Agrometeorologia

SUERO, ELVIRA ESTHER; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; IRIGOYEN ANDREA INÉS; ECHARTE, LAURA. Deficiencia de agua en los cultivos de maíz, girasol, soja y trigo en la localidad de Balcarce. Brasil. . Brasilia. 1998. Libro. Artículo Completo. Congreso. X Congreso Brasileiro de Meteorología y VIII Congreso de la Federación Latinoamericana e Ibérica de Sociedades de Meteorología. Sociedade Brasileira de Meteorologia

DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; IRIGOYEN ANDREA INÉS; ECHARTE, LAURA; DOSIO, GUILLERMO. Disminución del rendimiento en el cultivo de maíz debida a los déficits hídricos ocurridos en la localidad de Balcarce. Brasil. Brasilia. 1998. Libro. Artículo Completo. Congreso. X Congreso Brasileiro de Meteorología y VIII Congreso de la Federación Latinoamericana e Ibérica de Sociedades de Meteorología. Sociedade Brasileira de Meteorologia

DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; SERIO, LEONARDO; GARDIOL, JESÚS MARÍA. Estimación de la evapotranspiración del cultivo de maíz. Brasil. Brasilia. 1998. Libro. Artículo Completo. Congreso. X Congreso Brasileiro de Meteorología y VIII Congreso de la Federación Latinoamericana e Ibérica de Sociedades de Meteorología.

IRIGOYEN ANDREA INÉS; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; ECHARTE, LAURA; GARDIOL, JESÚS MARÍA. Estimación de la evapotranspiración de referencia con el método de Penman-Monteith en Balcarce. Argentina. Buenos Aires. 1997. Libro. Artículo Breve. Congreso. VII Reunión Argentina y I Latinoamericana de Agrometeorología. Asociación Argentina de Agrometeorología

DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; ECHARTE, LAURA; IRIGOYEN ANDREA INÉS; GARDIOL, JESÚS MARÍA. Estimación de temperaturas mínimas en la localidad de Balcarce. Argentina. Buenos Aires. 1997. Libro. Artículo Breve. Congreso. VII Reunión Argentina y I Latinoamericana de Agrometeorología. Asociación Argentina de Agrometeorología

DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; GARDIOL, JESÚS MARÍA; IRIGOYEN ANDREA INÉS; SILVA, MARÍA VALERIA. Patrón de extracción de agua de un cultivo de soja en Balcarce. Argentina. Buenos Aires. 1997. Libro. Artículo Breve. Congreso. VII Reunión Argentina y I Latinoamericana de Agrometeorología. Asociación Argentina de Agrometeorología

GARDIOL, JESÚS MARÍA; SILVA, MARÍA VALERIA; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; IRIGOYEN ANDREA INÉS. Patrón de extracción de agua de un cultivo de maíz en Balcarce. Argentina. Buenos Aires. 1997. Libro. Artículo Breve. Congreso. VII Reunión Argentina y I Latinoamericana de Agrometeorología. Asociación Argentina de Agrometeorología

IRIGOYEN ANDREA INÉS; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; SUERO, ELVIRA ESTHER. Planificación de riego. Argentina. Buenos Aires. 1997. Libro. Artículo Breve. Congreso. VII Reunión Argentina y I Latinoamericana de Agrometeorología.

#### ■ TESIS:

Universitario de posgrado/maestría. *Estimación de la evapotranspiración. Aplicación para la programación de riego en el cultivo de papa.* Magister Scientiae en Producción Vegetal. UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS. 1996. Español

Universitario de grado. *Selección de cepas nativas de Rhizobium trifolii. Prueba de eficiencia de ecotipos adaptados a las condiciones de suelos alcalinos de la Cuenca del Salado.* Ingeniera Agrónoma. UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS. 1983. Español

#### ■ DEMAS TIPOS DE PRODUCCION C-T:

ECHARTE, LAURA; CAMBARERI, MATÍAS; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; IRIGOYEN ANDREA INÉS. *ANEXO Guía de actividades observación meteorológica y biológica. Ciclo lectivo 2014.* Material Didáctico



Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 2014

DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; IRIGOYEN ANDREA INÉS; ECHARTE, LAURA; CAMBARERI, MATÍAS . *AGROMETEOROLOGÍA. Conceptos básicos. Ciclo lectivo 2013*. Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 2013

ECHARTE, LAURA; CAMBARERI, MATÍAS; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; ANDREA INÉS IRIGOYEN. *AGROMETEOROLOGÍA. Guías de actividades. Ciclo lectivo 2013*. Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 2013

ECHARTE, LAURA; CAMBARERI, MATÍAS; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; IRIGOYEN ANDREA INÉS. *GUÍAS DE INTEGRACION I y II. AGROMETEOROLOGÍA. Ciclo lectivo 2013*. Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 2013

CAMBARERI, MATÍAS; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; IRIGOYEN ANDREA INÉS; ECHARTE, LAURA. *AGROMETEOROLOGIA 2012. Actividad especial. Caracterización agroclimática y evaluación de la aptitud agroclimática para la producción de maíz en diferentes sitios del territorio argentino..* Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 2012

DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; ANDREA INÉS IRIGOYEN. *GUÍAS DE ACTIVIDADES AGROMETEOROLOGÍA. Ciclo lectivo 2008*. Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 2008

DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; GIDONI, BELÉN. *GUÍA DE INTEGRACION I. AGROMETEOROLOGÍA. Ciclo lectivo 2008*. Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 2008

CLEMENTE, GLADYS; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS. *GUÍA DE INTEGRACION II. AGROMETEOROLOGÍA. Ciclo lectivo 2008*. Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 2008

IRIGOYEN ANDREA INÉS; ECHARTE, LAURA; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS. *AGROMETEOROLOGÍA. Conceptos básicos. Ciclo lectivo 2007*. Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 2007

DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS. *PLANILLAS DE CÁLCULO AUTOMATIZADAS PARA REALIZAR BALANCES DE AGUA PARA EL CULTIVO DE PAPA Y PROGRAMACIÓN DE RIEGO*. Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 2004

DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; IRIGOYEN, ANDREA INÉS. *AGROMETEOROLOGÍA I. Conceptos básicos. Ciclo lectivo 2003*. Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 2003

DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS. *MATERIAL DE LECTURA MANEJO DEL AGUA EN EL CULTIVO DE PAPA*. Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 2003

IRIGOYEN ANDREA INÉS; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS. *GUÍAS DE ACTIVIDADES AGROMETEOROLOGÍA I 2002*. Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 2002

DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; CAMBARERI, SEBASTIAN; SALA, RODRIGO; IRIGOYEN ANDREA INÉS. *TRABAJO DE INTENSIFICACIÓN. CICLO 2002. CRECIMIENTO Y DESARROLLO EN CULTIVOS DE TRIGO Y CENTENO..* Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 2002

IRIGOYEN ANDREA INÉS; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS. *PLANILLAS DE BALANCE DE AGUA SERIADO*. Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 2002

DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; IRIGOYEN ANDREA INÉS. *PLANILLAS DE BALANCE DE AGUA PARA PROGRAMACIÓN DE RIEGO*. Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 2002

DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; IRIGOYEN ANDREA INÉS. *PLANILLAS PARA LA ESTIMACIÓN DEL BALANCE DE RADIACIÓN*. Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 2002

DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS. *GUÍA DE ACTIVIDADES EVAPOTRANSPIRACIÓN. CURSO RIEGO (FCA-UNMdP)*. Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 2002

SUERO, ELVIRA ESTHER; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS. *GUÍA DE ACTIVIDADES DISEÑO DE RIEGO POR ASPERSIÓN*. Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 2002

SUERO, ELVIRA ESTHER; ANDREA INÉS IRIGOYEN; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS. *PLANILLA DE CÁLCULO PARA DISEÑO DE EQUIPOS DE RIEGO*. Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 2002

DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS. *MATERIAL DE LECTURA TIEMPO Y CLIMA. IMPORTANCIA EN EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS*. Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 2002



DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; ECHARTE, LAURA; IRIGOYEN ANDREA INÉS; IZQUIERDO, NATALIA. *AGROMETEOROLOGÍA I 2001*. Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 2001

IZQUIERDO, NATALIA; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; ECHARTE, LAURA; IRIGOYEN ANDREA INÉS. *GUÍAS DE ACTIVIDADES AGROMETEOROLOGÍA I 2001*. Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 2001

CAMBARERI, SEBASTIAN; ECHARTE, LAURA; IRIGOYEN ANDREA INÉS; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; GONZALEZ, L.. *EFFECTO DE LA FECHA DE SIEMBRA SOBRE LA FENOLOGÍA DEL CULTIVO DE CENTENO. 2001*. Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 2001

IRIGOYEN ANDREA INÉS; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS. *PLANILLAS PARA LA ESTIMACIÓN DE LA EVAPOTRANSPIRACIÓN DE REFERENCIA SEGÚN PENMAN-MONTEITH*. Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 2001

MARTÍN, NICOLÁS; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; MONZÓN, JUAN PABLO; IRIGOYEN ANDREA INÉS; SADRAS, VÍCTOR; ECHARTE, LAURA. *AGROMETEOROLOGÍA 2000*. Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 2000

SADRAS, VÍCTOR; IRIGOYEN ANDREA INÉS; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; ECHARTE, LAURA. *CUESTIONARIOS DE AGROMETEOROLOGÍA I 2000*. Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 2000

SADRAS, VÍCTOR; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; BASSI, GUSTAVO; IRIGOYEN ANDREA INÉS; MONZÓN, JUAN PABLO; ECHARTE, LAURA. *EFFECTO DE LA FECHA DE SIEMBRA SOBRE LA FENOLOGÍA DE LOS CULTIVOS DE TRIGO, AVENA, CENTENO, CEBADA CERVECERA Y CEBADA DE CINCO HILERAS*. Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 2000

MONZÓN, JUAN PABLO; ECHARTE, LAURA; SADRAS, VÍCTOR; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; BASSI, GUSTAVO; IRIGOYEN ANDREA INÉS. *EFFECTO DE LA FECHA DE SIEMBRA SOBRE LA FENOLOGÍA DE LOS CULTIVOS DE TRIGO, CENTENO, CEBADA, COLZA Y ARVEJA*. 1999. Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 1999

MARTÍN, NICOLÁS; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; IRIGOYEN ANDREA INÉS; ECHARTE, LAURA. *AGROMETEOROLOGÍA 1998*. Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 1998

DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; IRIGOYEN ANDREA INÉS. *PLANILLAS DE BALANCE DE AGUA METEOROLÓGICO Y CLIMÁTICO*. Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 1997

DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; AGUIRREZABAL, LUIS. *GUÍA DE TRABAJO PRÁCTICO VARIABLES METEOROLÓGICAS QUE CONTRIBUYEN A DEFINIR EL AMBIENTE EN EL CUAL CRECEN Y SE DESARROLLAN LAS PLANTAS. Curso Relaciones planta-ambiente*. Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 1997

GARDIOL, JESÚS MARÍA; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; IRIGOYEN ANDREA INÉS. *AGROMETEOROLOGÍA 1996*. Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 1996

DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; IRIGOYEN ANDREA INÉS; ECHARTE, LAURA. *GUÍA PARA LA CARACTERIZACIÓN CLIMÁTICA DE UNA LOCALIDAD*. Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 1996

GARDIOL, JESÚS MARÍA; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; IRIGOYEN ANDREA INÉS. *GUIA DE TRABAJOS PRACTICOS 1991*. Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 1991

## PRODUCCION TECNOLOGICA

### ■ SERVICIOS CIENTIFICO - TECNOLOGICOS:

ABBATE, PABLO; ECHARTE, LAURA; JENSEN, ANA; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS. Servicio eventual. *Caracterización de heladas y probabilidad de daño por heladas en el cultivo de trigo en la zona de influencia de La Dulce Cooperativa de Seguros*. 2002-03-01 - 2002-10-01. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Producir bienes y/o servicios. Responsable del equipo y/o área. Pesos 2000.00. Servicios agropecuarios.

### ■ SIN TITULO DE PROPIEDAD INTELECTUAL:

SUERO, ELVIRA ESTHER; ANDREA INÉS IRIGOYEN; DELLA MAGGIORA, AÍDA INÉS; ARCURI, EDGARDO. *Programa de Riego Versión 1*. 2001-03-10. . Informática (software). Agropecuario

