



# Curriculum vitae

Apellido: ECHARTE

Nombre: LAURA



## DATOS PERSONALES - LUGAR DE TRABAJO

Institución:

**INST.NAC.DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA / CENTRO REG.BUENOS AIRES / ESTACION EXPTAL.AGROP.BALCARCE / AREA DE INVEST.EN AGRONOMIA**

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

Nº: \_\_\_\_\_ Piso: \_\_\_\_\_ Depto/Ofi. \_\_\_\_\_

País: **Argentina**

Provincia: **Buenos Aires**

Partido: **Balcarce**

Localidad: **Balcarce**

Código postal:

Casilla postal:

Teléfono particular: **0054-02266-439-100-760**

Teléfono celular:

Fax:

E-mail: **echarte.laura@inta.gob.ar**

Web: **http://**

## EXPERTICIA EN CYT

Resumen:

Mi objetivo científico se enmarca en las áreas de ecofisiología de cultivos y agrometeorología; en este sentido, me ha motivado mejorar la producción de los sistemas de cultivo en condiciones de baja disponibilidad de agua en el suelo, considerando en particular su impacto sobre el medio ambiente. Así, combino herramientas de estudio ecofisiológicas que me permitan un mejor conocimiento de los procesos que regulan la respuesta del cultivo a las condiciones del medioambiente y a las prácticas de manejo, con el entendimiento de su influencia sobre la conservación del suelo y la emisión de gases con efecto invernadero.

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

**Agricultura**

Palabras clave español: **ECOFISIOLOGIA, TOLERANCIA, RECURSOS**

Palabras clave inglés: **CROP PHYSIOLOGY, TOLERANCE, RESOURCES**

## FORMACION

### ■ FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Posgrado/Doctorado:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **02-2000**

Fecha egreso: **11-2003**

Denominación de la carrera: **Doctorado en Ciencias Agrarias**

Título: **DR. EN CS. AGRARIAS**

Número de resolución: **A**

Instituciones otorgantes del título:

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

Título de la tesis : **Determinación del rendimiento en híbridos de maíz liberados en Argentina en distintas décadas**

Porcentaje de avance de la tesis:

Apellido del director/tutor: **Andrade**

Nombre del director/tutor: **Fernando H.**

Institución del director/tutor:

**INST.NAC.DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA / CENTRO REG.BUENOS AIRES / ESTACION EXPTAL.AGROP.BALCARCE**

Apellido del codirector/cotutor:

Nombre del codirector/cotutor:

Institución del codirector/cotutor:

¿Realizó su posgrado con una beca?: **Si**

Institución:



**CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS**

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

Sub-area de conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **Ecofisiología de cultivos**

Información adicional:

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

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **01-1992**

Fecha egreso: **07-1998**

Denominación de la carrera: **Ingeniería agronómica**

Obtención de título intermedio: **No**

Denominación del título intermedio:

Título: **ING. EN AGRONOMIA**

Instituciones otorgantes del título:

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

Título de la tesina: **Determinación del número de granos** % de avance de la tesina:

Apellido del director/tutor: **Andrade**

Nombre del director/tutor: **Fernando H.**

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

Sub-area de conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **Ecofisiología de cultivos**

Información

**■ FORMACION COMPLEMENTARIA - Posdoctorado:**

Fecha inicio: **01/04/2003**

Fecha finalización: **30/09/2005**

Título del trabajo o proyecto de investigación: **Maize crop physiology**

Apellido del investigador anfitrión: **Tollenaar**

Nombre del investigador anfitrión: **Mathijs**

Apellido del investigador co-anfitrión:

Nombre del investigador co-anfitrión:

Institución en que realiza o realizó el curso:

**UNIVERSITY OF GUELPH**

¿Realizó su posgrado con una beca?: **Si**

Institución:

**ORGANIZACIÓN DE ESTADOS AMERICANOS**

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

Sub-área de conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **Ecofisiología de cultivos**

Información adicional:

**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: **Jefe de trabajos prácticos**

Tipo de honorarios: **Rentado**



PRESIDENCIA DE LA NACION  
**MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION PRODUCTIVA**

Curriculum vitae

ECHARTE, LAURA

Dedicación: **Simple**

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

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

**Universitario de grado**

Actividades curriculares:

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

Fecha inicio: **01-2009**

Hasta: **04-2014**

Institución:

**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS / DTO.DE INTRODUCCION A LAS CS.AGRARIAS**

Cargo: **Ayudante de primera**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

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

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel educativo:

**Universitario de grado**

Actividades curriculares:

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

**■ CARGOS EN ORGANISMOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS:**

Fecha inicio: **10-2014**

Fin:

Carrera: **Otra**

Categoría: **Otra**

Otro cargo: **Investigador INTA**

Institución:

**INST.NAC.DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA**

Fecha inicio: **11-2009**

Fin:

Carrera: **Carrera de investigador científico y tecnológico (CONICET)**

Categoría: **Investigador adjunto**

Otro cargo:

Institución:

**CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS**

Fecha inicio: **04-2006**

Fin: **10-2009**

Carrera: **Carrera de investigador científico y tecnológico (CONICET)**

Categoría: **Investigador asistente**

Otro cargo:

Institución:

**CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS**

**■ CATEGORIZACION DEL PROGRAMA DE INCENTIVOS:**

Fecha inicio: **12-2010**

Hasta:

Año de categorización: **2010**

Categoría en el Programa de Incentivos: **Categoría III**

Institución:

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



## ANTECEDENTES

### ■ FINANCIAMIENTO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO:

Tipo de financiamiento: **Subsidios para infraestructura y equipamiento CyT**

Titulo o denominación del proyecto:

**Herramientas para el estudio del aumento sustentable de la producción de cultivos ante escenarios de cambio climático**

Descripción del proyecto:

**Se propone la adquisición de herramientas para el estudio del aumento de la producción de cultivos de manera sustentable en condiciones de baja disponibilidad de agua en el suelo. Se propone la adquisición de un dispositivo móvil automático para control de la disponibilidad de agua en el suelo y sensado del estado fisiológico de las plantas; esto es de aplicación al desarrollo de nuevos cultivares y para el manejo de cultivos en condiciones de baja disponibilidad de agua en el suelo en un contexto de clima cambiante. Asimismo, se propone la adquisición de equipamiento de campo y de laboratorio relevante para estudios del efecto de diferentes prácticas de manejo sobre los componentes del suelo y los procesos edáficos involucrados en su funcionamiento sustentable en el agroecosistemas.**

Campo aplicación:

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto total: **750000.00**

Fecha desde: **10-2014**

Fecha hasta: **09-2015**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evaluá	% Financia
<b>UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	
<b>MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

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

Titulo 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: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **3400.00**

Fecha desde: **01-2014**

Fecha hasta: **12-2015**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evaluá	% 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 444/14**

Nombre y apellido del director: **Aída Della Maggiore**

Nombre y apellido del codirector: **ECHARTE LAURA**

Fecha de inicio de participación en el **01-2014** Fecha fin: **12-2015**

Palabra clave: **COMPONENTES DE LA EVAPOTRANSPIRACION, BALANCE DE AGUA, MICROLISIMETRO, KC**



PRESIDENCIA DE LA NACION  
MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION PRODUCTIVA

Curriculum vitae

ECHARTE, LAURA

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

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

Titulo o denominación del 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**

Descripción del proyecto:

**La disponibilidad de agua generalmente limita la producción de los cultivos en secano, y las reducciones del rendimiento en el cultivo de maíz pueden ser importantes. A su vez, se pronostica un aumento en la frecuencia de eventos secos debidos al cambio climático. Por esto, es de creciente importancia la realización de estrategias de manejo del cultivo que (i) aumenten la eficiencia con la que se usa el agua (EUA), y que (ii) disminuyan la emisión de gases con efecto invernadero responsables del cambio climático.** En este proyecto se propone el estudio de: (i) la respuesta de la eficiencia en el uso del agua al suministro de nitrógeno o al aumento en la densidad de plantas; con particular énfasis en el estudio de la evapotranspiración y sus componentes (evaporación y transpiración), y del (ii) efecto combinado de dosis de nitrógeno y disponibilidad de agua en el suelo sobre la emisión de óxido nitroso (N<sub>2</sub>O). Resultados de este trabajo permitirán establecer prácticas de manejo que favorezcan a un uso más eficiente del recurso agua en la producción del cultivo de maíz, considerando el efecto concomitante sobre el consumo de agua y la emisión de N<sub>2</sub>O.

Campo aplicación: **Agropecuario**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **343200.00**

Fecha desde: **01-2014**

Fecha hasta: **01-2017**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evaluá	% Financia
<b>MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA / FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

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

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **PICT2012-534**

Nombre y apellido del director: **LAURA ECHARTE**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el

**01-2014**

Fecha fin:

**01-2017**

Palabra clave: **maiz, evapotranspiración, nitrogeno, densidad, óxido nitroso**

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

Sub-área del conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **Agrometeorología, Ecofisiología de Cultivos, Fertilidad de suelos**

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

Titulo o denominación del proyecto:

**Emisiones de gases con efecto invernadero.**

Descripción del proyecto:

**Existe preocupación a nivel mundial sobre los efectos del aumento de la concentración de gases con efecto invernadero (GEI) en la atmósfera (que se ha detectado desde la revolución industrial) sobre algunos parámetros climáticos, como la temperatura del aire, la ocurrencia de eventos extremos y las alteraciones en los regímenes de lluvias. Esta preocupación ha fomentado necesidad de contar con información sobre las emisiones generadas por las distintas actividades productivas, entre las cuales las actividades agropecuarias son relativamente muy importantes en los países como el nuestro. Muchas de las economías de los países de América Latina se basan en la exportación de materias primas o productos elaborados hacia países desarrollados. Los mercados internacionales empezado a solicitar el cálculo de las emisiones ocurridas como consecuencia del proceso productivo completo, lo que se denomina ?huella de carbono? y ?huella del agua? de cada producto. En poco tiempo, en algunos sectores el medio ambiente el cambio climático las emisiones GEI y la huella de carbono se han convertido en elementos importantes de marketing de los productos y comunicación a todo nivel. Los gases con efecto invernadero (GEIs) son aquellos gases que absorben la radiación infrarroja, atrapando calor y calentando**



PRESIDENCIA DE LA NACION  
MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION PRODUCTIVA

Curriculum vitae

ECHARTE, LAURA

la superficie de la tierra. Uno de los compromisos primarios que la República Argentina ha asumido, es la elaboración, actualización periódica, publicación y presentación a la Conferencia de las Partes de los inventarios nacionales de las emisiones antropogénicas por las fuentes y de la absorción por los sumideros de todos los gases de efecto invernadero no controlados por el Protocolo de Montreal. Los principales gases del sector agropecuario son: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>): La quema de rastrojos y la deforestación, desmonte, y roturación de pastizales y pasturas para utilizar con cultivos son las principales fuentes de este gas; Óxido nitroso (N<sub>2</sub>O): proviene de reacciones biológicas que utilizan el nitrógeno de los suelos que ingresa por los fertilizantes o por la degradación de materiales vegetales residuales y Metano (CH<sub>4</sub>): Este gas es emitido por procesos fermentativos en cultivos de arroz inundados, en el rumen del ganado doméstico y en el estiércol de los animales que se maneja en condiciones anaeróbicas. Hasta la fecha, la República Argentina ha elaborado y presentado oficialmente cuatro Inventarios Nacionales de GEI, correspondientes a los años 1990, 1994, 1997 y 2000, sin diferenciación regional, como componentes de la Primera y Segunda Comunicación Nacional de Cambio Climático a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático (CMNUCC). Todos los cálculos de emisiones presentados por nuestro país, han sido calculados teóricamente, siguiendo las directivas del IPCC. Los cálculos se realizan, cuando no existen factores locales aceptados por el IPCC, con los valores por defecto propuestos por el IPCC. Estos factores de emisión han surgido de ensayos de medición llevados a cabo en países desarrollados, tienen un valor de incertidumbre muy alto y no siempre reflejan correctamente las circunstancias de los países en desarrollo. En las dos últimas carteras de proyectos hemos estado trabajando en los ajustes metodológicos y en la realización de las primeras mediciones a campo de las tasas de emisión de los diferentes tipos de gases con efecto invernadero más

importantes en las actividades agropecuarias con el objetivo de poder definir factores de emisión propios. La actual propuesta pretende avanzar sobre las experiencias pasadas y sistematizar la toma de datos de manera de poder comparar los diferentes sistemas en cuanto a sus emisiones GEI. Se comenzó caracterizando algunos sitios, manejos y tipos de cultivos. Es objetivo de esta propuesta sistematizar la toma de datos y aumentar los sistemas evaluados, de manera de poder proponer nuestros propios factores de emisión, para tener una medida más precisa y exacta de las emisiones del sector agropecuario de Argentina. El objetivo general de esta propuesta es contribuir a la cuantificación del balance de los principales gases con efecto invernadero en sistemas productivos y brindar opciones de mitigación. Las cuantificaciones se realizarán en la etapa de producción primaria y estarán disponibles para que puedan ser utilizadas en el cálculo de la huella de carbono que lo requieran.

Campo aplicación: **Agropecuario**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **24000.00**

Fecha desde: **07-2013**

Fecha hasta: **06-2019**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evaluá	% 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: **1128023**

Nombre y apellido del director: **Gabriela Posse**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el

**07-2013**

Fecha fin:

**06-2019**

Palabra clave: **GEI**

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

Sub-área del conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **agrometeorología**

---

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



PRESIDENCIA DE LA NACION  
MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION PRODUCTIVA

Curriculum vitae

ECHARTE, LAURA

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: Investigador

Moneda: Pesos

Monto total: 11000.00

Fecha desde: 01-2012

Fecha hasta: 12-2013

Institución:

Institución	Ejecuta	Evaluá	% Financia
UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS	Si	Si	100

Tipo de actividad I+D: Investigación aplicada

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: AGR 387/12

Nombre y apellido del director: Andrea Irigoyen

Nombre y apellido del codirector: Aida Inés Della Maggiora

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 TRANSPARACION, REDES

Área del conocimiento: Agricultura, Silvicultura y Pesca

Sub-área del conocimiento: Agricultura

Especialidad: agrometeorología

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, pueden (i) orientar prácticas de manejo, como la fertilización nitrogenada, tendientes a un uso más eficiente del recurso agua, y (ii) contribuir a mejorar el desempeño de los modelos de simulación del crecimiento y rendimiento del cultivo de maíz.

Campo aplicación: Producción vegetal

Función desempeñada: Director

Moneda: Pesos

Monto total: 7000.00

Fecha desde: 01-2012

Fecha hasta: 12-2013

Institución:

Institución	Ejecuta	Evaluá	% Financia
UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS	Si	Si	100

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: Aída Della Maggiora

Fecha de inicio de participación en el

01-2012

Fecha fin:

12-2013

Palabra clave: maiz, eficiencia en el uso del agua, nitrógeno, estres hidrico

Área del conocimiento: Agricultura, Silvicultura y Pesca



PRESIDENCIA DE LA NACION  
MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION PRODUCTIVA

Curriculum vitae

ECHARTE, LAURA

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

Especialidad: **ecofisiología, fertilidad de suelos, agrometeorología**

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

Titulo o denominación del 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**

Descripción del proyecto:

Este proyecto propone el estudio de (i) la productividad del sistema de intercultivo maíz-soja en el Sudeste de Buenos Aires, considerando aspectos ecofisiológicos del sistema y características micrometeorológicas, y (ii) su efecto sobre la conservación del suelo y la emisión de gases con efecto invernadero. En este contexto se pretende (a) dilucidar medidas de manejo del intercultivo que permitan un aumento en la productividad de los recursos agua y radiación, (b) evaluar los efectos del sistema de intercultivo sobre variables meteorológicas que afectan el crecimiento de la soja interculturada y a la eficiencia en el uso del agua, y (c) evaluar efectos del sistema de intercultivo sobre variables físicas y biológicas del suelo y sobre la emisión de gases con efecto invernadero, en el corto y largo plazo.

Campo aplicación: **Producción vegetal**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **124000.00**

Fecha desde: **09-2010**

Fecha hasta: **08-2013**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evaluá	% Financia
<b>MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

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

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **PICT-2008-1885**

Nombre y apellido del director: **LAURA ECHARTE**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el

**09-2010**

Fecha fin:

**08-2013**

Palabra clave: **ECOFISIOLOGIA, MICROMETEOROLOGIA, CARBONO, NITROGENO, INTERCULTIVO MAIZ SOJA**

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

Sub-área del conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **Ecofisiología de cultivos y Agrometeorología**

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

Titulo o denominación del proyecto:

**Mecanismos ecofisiológicos asociados con una mayor tolerancia a la baja disponibilidad hídrica en el suelo en el cultivo de maíz**

Descripción del proyecto:

Recurrentes déficit hídricos con efectos detrimetiales sobre el rendimiento del cultivo de maíz a nivel mundial y en el Sudeste de Buenos Aires en particular, denotan la importancia del estudio de los factores ecofisiológicos asociados con una mayor tolerancia a la baja disponibilidad de agua en el suelo alrededor de floración y durante el llenado de granos. El objetivo general de este proyecto es el de mejorar nuestro entendimiento de los procesos ecofisiológicos que actúan en la respuesta del rendimiento a la baja disponibilidad hídrica en el suelo durante el período crítico de determinación del número de granos y durante el llenado de granos, utilizando como modelo de estudio a híbridos con respuesta contrastante al estrés en general (i.e. híbrido moderno vs. antiguo, híbridos modernos de alto potencial de rendimiento en condiciones de ambientes de buena calidad pero con diferente respuesta en ambientes empobrecidos). En este marco, se evaluarán procesos que no fueron previamente estudiados frente a condiciones de baja disponibilidad hídrica en el suelo utilizando diferentes escalas de estudio (i.e. consumo de agua, eficiencia en el uso del agua, procesos durante el período crítico de fijación de granos como la fijación de granos por unidad de tasa de crecimiento, y procesos durante el llenado de granos como la fotosíntesis de hoja y la senescencia foliar, discriminación isotópica de  $^{13}\text{C}$ ).

Campo aplicación: **Producción vegetal-Cereales**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **90000.00**



PRESIDENCIA DE LA NACION  
MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION PRODUCTIVA

Curriculum vitae

ECHARTE, LAURA

Fecha desde: **05-2010**

Fecha hasta: **04-2013**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evaluá	% 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: **PIP 11220090100498**

Nombre y apellido del director: **LAURA ECHARTE**

Nombre y apellido del codirector: **AIDA DELLA MAGGIORA**

Fecha de inicio de participación en el **05-2010**

Fecha fin: **04-2013**

Palabra clave: **MAIZ, DEFICIT HIDRICO, RENDIMIENTO**

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

Sub-área del conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **Ecofisiología de cultivos**

---

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

Título o denominación del proyecto:

**Monitoreo del intercambio de gases con efecto invernadero y ciclado del carbono en actividades ganaderas, agrícolas y silvícolas**

Descripción del proyecto:

**Objetivos**

**Objetivo general (finalidad): Cuantificar el intercambio de flujos de los principales gases con efecto invernadero en los principales agroecosistemas de nuestro país.**

**? Objetivos específicos:**

**1- Analizar el comportamiento como fuente o destino de gases con efecto invernadero en sistemas agrícolas, forestales y en pastizales.**

**2- Determinar factores de emisión de metano en los sistemas de producción bovina más representativos.**

**3- Desarrollar capacidades tecnológicas en el monitoreo de flujos de gases con efecto invernadero.**

Campo aplicación: **Agropecuario**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **30000.00**

Fecha desde: **01-2010**

Fecha hasta: **12-2011**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evaluá	% Financia
<b>INST.NAC.DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA / CENTRO REG. BUENOS AIRES / ESTACION EXPTAL.AGROP.BALCARCE / AREA DE INVEST.EN</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

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

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **AERN 293321**

Nombre y apellido del director: **Gabriela Posse**

Nombre y apellido del codirector:

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

Fecha fin: **12-2011**

Palabra clave: **gases con efecto invernadero, carbono**

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

Sub-área del conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **agrometeorología**

---

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

Título o denominación del proyecto:

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



PRESIDENCIA DE LA NACION  
MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION PRODUCTIVA

Curriculum vitae

ECHARTE, LAURA

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: Investigador

Moneda: Pesos

Monto total: 7753.73

Fecha desde: 01-2010

Fecha hasta: 12-2011

Institución:

Institución	Ejecuta	Evaluá	% Financia
UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA	Si	Si	100

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: Aida Inés Della Maggiora

Fecha de inicio de participación en el 01-2010 Fecha fin: 12-2011

Palabra clave: PERCEPTRON, FUNCION DE APROXIMACION

Área del conocimiento: Agricultura, Silvicultura y Pesca

Sub-área del conocimiento: Agricultura

Especialidad: agrometeorología

Tipo de financiamiento: Proyectos de I+D

Título o denominación del proyecto:

Intensificación sustentable de la agricultura en la Región Pampeana

Descripción del proyecto:

La región pampeana ha atravesado en los últimos años un proceso de simplificación de sus sistemas agrícolas caracterizado por una alta frecuencia del cultivo de soja y una marcada reducción de cultivos invernales. La persistencia y/o profundización de esta situación en el tiempo plantea serios interrogantes tanto sobre la sustentabilidad del sistema como sobre su eficiencia productiva, ya que los esquemas basados en un solo cultivo por año desperdician una gran parte de la productividad potencial del ambiente. La intensificación de las secuencias por la inclusión más frecuente de cultivos, ya sea de cobertura o para granos, permitiría mejorar la eficiencia en el uso de los recursos y en el uso de la tierra incrementando los aportes de residuos al balance de Carbono en el suelo. Con la finalidad de contribuir a mejorar la eficiencia en el uso de la tierra, de los recursos ambientales e insumos y la sustentabilidad de los sistemas agrícolas a través de la intensificación sustentable se plantean los siguientes objetivos específicos: i) Identificar las alternativas de intensificación sustentables más ajustadas a las condiciones edafoclimáticas de cada región, ii) Cuantificar la eficiencia en el aprovechamiento de recursos de diferentes alternativas de intensificación en comparación con los actuales esquemas simplificados, iii) Estudiar el impacto de la intensificación sobre el almacenaje de Carbono en el suelo. Las actividades previstas incluyen la consolidación de resultados obtenidos previamente y la investigación sobre experimentos a campo. Las hipótesis de trabajo son las siguientes: i) En las alternativas de intensificación el equivalente en el uso de la tierra, para rendimiento y biomasa total, es mayor a la unidad, ii) La alternativa de intensificación que mejor se ajusta a cada ambiente edafoclimático difiere entre zonas dentro de la región pampeana, iii) Las alternativas de intensificación mejoran la eficiencia en el aprovechamiento de radiación, agua y nitrógeno en comparación con los cultivos anuales, iv) Las alternativas de intensificación con mayor habilidad para capturar recursos son las que presentan mayor equivalente en el uso de la tierra. v) En comparación con las secuencias simplificadas la inclusión de alternativas de intensificación mejora el contenido de Carbono orgánico particulado en el suelo. Las



PRESIDENCIA DE LA NACION  
MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION PRODUCTIVA

Curriculum vitae

ECHARTE, LAURA

actividades previstas incluyen la consolidación de resultados obtenidos previamente y la investigación sobre experimentos a campo, que se realizarán en Balcarce, Barrow, Pergamino, Manfredi, Oliveros y Paraná. Los experimentos incluyen el ajuste de prácticas de intensificación, la evaluación del efecto de estas alternativas sobre propiedades del suelo y sobre la eficiencia de captura de radiación, agua y Nitrógeno. Se espera que las alternativas de intensificación incrementen la eficiencia en el uso de la tierra para producir granos y biomasa, el aprovechamiento de radiación solar, agua y nitrógeno y, en el corto plazo, la concentración de Carbono particulado en el suelo.

Campo aplicación: Producción vegetal

Función desempeñada: Investigador

Moneda: Pesos

Monto total: 30000.00

Fecha desde: 07-2009

Fecha hasta: 06-2012

Institución:

Institución	Ejecuta	Evaluá	% Financia
INST.NAC.DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA / CENTRO REG. BUENOS AIRES / ESTACION EXPTAL.AGROP.BALCARCE / AREA DE INVEST.EN	Si	No	100

Tipo de actividad I+D: Investigación aplicada

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: Octavio Caviglia

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el

07-2009

Fecha fin:

06-2012

Palabra clave: cultivo asociado, recursos, sostenibilidad, intensificación

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:

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

Descripción del proyecto:

La interseimbra 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 interseimbra maíz-soja que podrían incrementar la productividad de la tierra; se cuestiona si la productividad de la tierra en interseimbra 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 interseimbra con maíz para orientar en la búsqueda del arreglo espacial que maximiza el rendimiento de la interseimbra. Por último, dado que en años previos se destacó la ventaja en eficiencia de uso de agua de la interseimbra respecto de cultivos puros, se propone abordar el estudio de los factores que contribuirían a explicar esta respuesta.

Campo aplicación: Producción vegetal

Función desempeñada: Co-director

Moneda: Pesos

Monto total: 32500.00

Fecha desde: 12-2007

Fecha hasta: 12-2009

Institución:

Institución	Ejecuta	Evaluá	% Financia
UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA	Si	No	100

Tipo de actividad I+D: Investigación aplicada

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: AGR258/08

Nombre y apellido del director: Aída Della Maggiore

Nombre y apellido del codirector: ECHARTE LAURA

Fecha de inicio de participación en el

12-2007

Fecha fin:

12-2009



PRESIDENCIA DE LA NACION  
MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION PRODUCTIVA

Curriculum vitae

ECHARTE, LAURA

Palabra clave: **intercultivo, arreglo espacial, recursos**

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

Sub-área del conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **ecofisiología y agrometeorología**

---

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

Titulo o denominación del proyecto:

**Intensificación de la agricultura en el Sudeste Bonaerense: Intersiembras maíz-soja y girasol-soja**

Descripción del proyecto:

En países con agricultura no subsidiada la viabilidad del sistema agrícola sólo puede ser sostenida con la intensificación de prácticas de cultivo y con un incremento en la eficiencia de uso de los recursos. En este contexto la intersemebra de cultivos surge como un elemento en la intensificación en el sistema agrícola de la Pampa Húmeda. Una condición fundamental para obtener ventajas productivas en la intersemebra es que la competencia inter-específica sea menor que la intra-específica. El desfase temporal del período crítico de determinación del rendimiento en maíz y girasol respecto de la soja hace suponer que la intersemebra de estos cultivos sería posible como elemento intensificador del sistema agrícola de la Pampa Húmeda. En este proyecto se propone evaluar la producción de los sistemas de intersemebra maíz-soja y girasol-soja y orientar en la elección de prácticas de manejo para mejorar su producción.

Campo aplicación: **Producción vegetal**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **25000.00**

Fecha desde: **03-2007**

Fecha hasta: **02-2009**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evaluá	% Financia
<b>MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

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

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **ANPCYT Nº217/2006**

Nombre y apellido del director: **LAURA ECHARTE**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **03-2007**

Fecha fin: **02-2009**

Palabra clave: **intercultivo, productividad, eficiencia**

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

Sub-área del conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **ecofisiología y agrometeorología**

---

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

Titulo o denominación del proyecto:

**Determinación de Factores de Emisión de Gases de Efecto Invernadero y stock de carbono para la Producción Agropecuaria y Forestal**

Descripción del proyecto:

Durante el siglo XX se ha constatado un paulatino y sostenido aumento de la temperatura terrestre que estaría asociado al incremento en la atmósfera de gases de efecto invernadero (GEI). El aumento en la concentración de estos gases sería el responsable de algunos cambios climáticos que se han registrado durante los últimos doscientos años. El incremento de la concentración de GEI y principalmente del dióxido de Carbono (CO2) cuya concentración en la atmósfera pasó de 280 partes por millón (ppm) en el año 1750 a 350 ppm en 1994 es motivo de preocupación mundial tanto en el ámbito científico como político. Si bien existen estimaciones, los flujos de CO2 y los factores que lo modelan aún son poco conocidos (Chilar et al 2002). El metano (CH4) es otro GEI de importancia por su alto poder de calentamiento de la atmósfera, como también es el caso del óxido nítrico (N2O). Las fuentes que originan estas emisiones son de variada naturaleza (transporte, generación de energía, agricultura y ganadería, industria, etc.).

En nuestro país se ha estimado que la agricultura y la ganadería contribuyen con un 40% de las emisiones GEI totales (1999 Inventario País). El inventario del año 2000 acusa que el 20,4% de la emisión total de GEI del país proviene del metano entérico. Estas cifras si bien orientativas son inciertas e imprecisas debido a la inexistencia de coeficientes de emisión determinados en el país y ajustados a las



PRESIDENCIA DE LA NACION  
MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION PRODUCTIVA

Curriculum vitae

ECHARTE, LAURA

características de los diferentes agroecosistemas presentes. A falta de información nacional, el Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático (IPCC) suministra coeficientes internacionales pero recomienda el desarrollo de coeficientes locales.

Este Proyecto tiene como objetivo cuantificar los coeficientes de emisión GEI y calcular los balances de Carbono en sistemas de producción agropecuarios y forestales, sometidos a diferentes formas de manejo, desarrollando capacidades tecnológicas en la cuantificación de flujos y articulando los recursos regionales disponibles en esta materia. Se espera generar conocimientos en cuanto a las emisiones y secuestro de gases GEI en diferentes sistemas de producción:(cultivos de maíz, cultivos de soja e intercambio trigo/soja y maíz/soja), forestaciones y pastizales), proporcionando información cuantitativa confiable a través de la obtención de coeficientes de emisión locales y desarrollando recursos humanos en esta temática. Se espera poder dejar constituido el primordio de una red institucional (con recursos humanos existentes y otros nuevos) y continuar su consolidación en el futuro cercano en el ámbito de ejecución del Plan Estratégico del INTA.

Campo aplicación: **Agropecuario**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **14000.00**

Fecha desde: **01-2007**

Fecha hasta: **12-2009**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evaluá	% 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: **AERN3632**

Nombre y apellido del director: **Gabriela Posse**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-2007**

Fecha fin: **12-2009**

Palabra clave: **gases con efecto invernadero**

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

Sub-área del conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **ecofisiología y agrometeorología**

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

Titulo o denominación del proyecto:

**Manejo de las intercambias 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 intercambia surge como un elemento intensificador del sistema. Una condición fundamental para obtener ventajas productivas en la práctica de la intercambia 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 intercambia soja-girasol y soja-maíz comparada con la de los cultivos solos. El manejo de los cultivos intersembrados 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 intercambia.

Campo aplicación: **Producción vegetal**

Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **8590.00**

Fecha desde: **10-2006**

Fecha hasta: **10-2008**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evaluá	% 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/A218**

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



PRESIDENCIA DE LA NACION  
MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION PRODUCTIVA

Curriculum vitae

ECHARTE, LAURA

Nombre y apellido del codirector: **ECHARTE LAURA**

Fecha de inicio de participación en el **10-2006**

Fecha fin: **10-2008**

Palabra clave: **interculturales, sustentabilidad, intensificación**

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

Sub-área del conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **ecofisiología y agrometeorología**

---

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

Titulo o denominación del proyecto:

**Eficiencia de uso de recursos e insumos**

Descripción del proyecto:

**Aumentar la eficiencia en el uso de los recursos (rendimiento obtenido por unidad de recurso captado) resulta de interés ya que permitiría: (1) aumentar el rendimiento a partir de los recursos disponibles o (2) mantener el nivel de rendimiento economizando recursos. Sin embargo, según el enfoque clásico (Ley de los rendimientos decrecientes y Ley del óptimo) la eficiencia de uso de un recurso se relaciona negativamente con el nivel productivo y con la eficiencia de los recursos restantes, por lo cual no resultaría interesante maximizar la eficiencia de los recursos e insumos.**

**Los objetivos del presente proyecto son ampliar el conocimiento de los procesos y relaciones causales a fin de superar las relaciones negativas mencionadas arriba, por medio de (1) genotipos y especies más eficientes en el uso de los recursos, (2) intensificación por unidad de tiempo de los sistemas productivos y (3) aumento de la tolerancia al estrés, y (4) fortalecer la formación ecofisiológica dentro y fuera del INTA. Con ello se espera contribuir al aumento de la producción de cereales y oleaginosas en cantidad y/o calidad, mejorar la sustentabilidad y reducir el impacto ambiental de los sistemas productivos.**

Campo aplicación: **Producción vegetal**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **5000.00**

Fecha desde: **06-2006**

Fecha hasta: **06-2009**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evaluá	% 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: **INTA AEEV1513 (251130)**

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

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **06-2006**

Fecha fin: **06-2009**

Palabra clave: **recursos, productividad**

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

Sub-área del conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **ecofisiología y agrometeorología**

---

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

Titulo o denominación del proyecto:

**Intensificación de la agricultura en Argentina: interseñambre Maíz-Soja en el Sudeste Bonaerense**

Descripción del proyecto:

**El objetivo general del proyecto es el de evaluar la incorporación de la interseñambre maíz-soja como intensificador del sistema agrícola en el Sudeste Bonaerense. Objetivos particulares son (i) Cuantificar la ventaja de la interseñambre maíz-soja sobre los respectivos monocultivos, (ii) Determinar el arreglo espacial y la densidad de plantas de maíz en interseñambre con soja que provee la máxima ventaja del sistema de interseñambre sobre el de monocultivo y (iii) Establecer las causas de aumento del rendimiento en el sistema de interseñambre maíz-soja en comparación con los monocultivos.**

Campo aplicación: **Producción vegetal**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **20000.00**



Fecha desde: **02-2006**

Fecha hasta: **02-2007**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evaluá	% Financia
<b>PROVINCIA DE BUENOS AIRES / GOBERNACION / COMISION DE INVEST.CIENTIFICAS</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: **Sadras Victor**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **02-2006**

Fecha fin: **02-2007**

Palabra clave: **maiz, soja, densidad, intensificación**

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

Sub-área del conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **ecofisiología y agrometeorología**

#### ■ FORMACION DE TESIS:

Año desde: **2014**

Año hasta:

Nombre/s: **Mariano Daniel**

Apellido/s: **Hernandez**

Institución otorgante del título:

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

Tipo de trabajo dirigido: **Trabajo final, proyecto, obra o tesis de Maestría** Calificación obtenida:

Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2013**

Año hasta: **2014**

Nombre/s: **Mariano Daniel**

Apellido/s: **Hernandez**

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: **2013**

Año hasta: **2014**

Nombre/s: **Juan**

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: **2012**

Año hasta:

Nombre/s: **Bruno**

Apellido/s: **Rens**

Institución otorgante del título:

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

Tipo de trabajo dirigido: **Tesina o trabajo final de Grado**

Calificación obtenida:

Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2011**

Año hasta:

Nombre/s: **Javier**

Apellido/s: **Dimatteo**

Institución otorgante del título:

**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS / DTO.DE INTRODUCCION A LAS CS.AGRARIAS**

Tipo de trabajo dirigido: **Tesis de Doctorado**

Calificación obtenida:

Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**



PRESIDENCIA DE LA NACION  
**MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION PRODUCTIVA**

Curriculum vitae

ECHARTE, LAURA

Año desde: **2010**

Año hasta: **2010**

Nombre/s: **Alejandro**

Apellido/s: **Bolton**

Institución otorgante del título:

**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS / DTO.DE INTRODUCCION A LAS CS.AGRARIAS**

Tipo de trabajo dirigido: **Tesina o trabajo final de Grado**

Calificación obtenida: **Aprobado**

Función desempeñada: **Director o tutor**

---

Año desde: **2010**

Año hasta: **2013**

Nombre/s: **Matías**

Apellido/s: **Cambareri**

Institución otorgante del título:

**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS / DTO.DE INTRODUCCION A LAS CS.AGRARIAS**

Tipo de trabajo dirigido: **Trabajo final, proyecto, obra o tesis de Maestría**

Calificación obtenida: **Sobresaliente**

Función desempeñada: **Director o tutor**

---

Año desde: **2009**

Año hasta:

Nombre/s: **Lujan**

Apellido/s: **Nagore**

Institución otorgante del título:

**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS / DTO.DE INTRODUCCION A LAS CS.AGRARIAS**

Tipo de trabajo dirigido: **Tesis de Doctorado**

Calificación obtenida:

Función desempeñada: **Director o tutor**

---

Año desde: **2009**

Año hasta: **2009**

Nombre/s: **Matias**

Apellido/s: **Cambareri**

Institución otorgante del título:

**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS / DTO.DE INTRODUCCION A LAS CS.AGRARIAS**

Tipo de trabajo dirigido: **Tesina o trabajo final de Grado**

Calificación obtenida: **Aprobado**

Función desempeñada: **Director o 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 / DTO.DE INTRODUCCION A LAS 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: **Mauro**

Apellido/s: **Polizzi**

Institución otorgante del título:

**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS / DTO.DE INTRODUCCION A LAS 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: **Hugo**

Apellido/s: **Gonzalez**

Institución otorgante del título:

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

Tipo de trabajo dirigido: **Tesina o trabajo final de Grado**

Calificación obtenida:

Función desempeñada: **Director o tutor**



Año desde: **2005**

Nombre/s: **Juan**

Institución otorgante del título:

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

Tipo de trabajo dirigido: **Tesina o trabajo final de Grado**

Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

Año hasta: **2005**

Apellido/s: **Aguilera**

Calificación obtenida:

■ **FORMACION DE BECARIOS:**

Año desde: **2015**

Nombre/s: **Joaquin**

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 / FAC.DE CS.AGRARIAS**

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Tipo de beca: **Postgrado/Maestría**

Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

Año hasta:

Apellido/s: **Armendano**

Año desde: **2013**

Nombre/s: **Mariano Daniel**

Institución de trabajo del becario:

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

Institución financiadora de la beca:

**MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA / FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA**

Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**

Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**

Función desempeñada: **Director o tutor**

Año hasta:

Apellido/s: **Hernandez**

Año desde: **2012**

Nombre/s: **Javier**

Institución de trabajo del becario:

**CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS**

Institución financiadora de la beca:

**CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS**

Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**

Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**

Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

Año hasta:

Apellido/s: **Di Matteo**

Año desde: **2012**

Nombre/s: **Lujan**

Institución de trabajo del becario:

**INST.NAC.DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA / CENTRO REG.BUENOS AIRES / ESTACION EXPTAL.AGROP.BALCARCE**

Institución financiadora de la beca:

**CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS**

Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**

Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**

Función desempeñada: **Director o tutor**

Año hasta: **2014**

Apellido/s: **Nagore**



---

Año desde: **2012** Año hasta: **2012**  
Nombre/s: **Mariano Daniel** Apellido/s: **Hernandez**  
Institución de trabajo del becario:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS**  
Institución financiadora de la beca:  
**PROVINCIA DE BUENOS AIRES / GOBERNACION / COMISION DE INVEST.CIENTIFICAS**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Tipo de beca: **Formación de grado**  
Función desempeñada: **Director o tutor**

---

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

---

Año desde: **2010** Año hasta: **2010**  
Nombre/s: **Lucas** Apellido/s: **Bonelli**  
Institución de trabajo del becario:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS / DTO.DE INTRODUCCION A LAS CS.AGRARIAS**  
Institución financiadora de la beca:  
**UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS / DTO.DE INTRODUCCION A LAS CS.AGRARIAS**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Tipo de beca: **Formación de grado**  
Función desempeñada: **Director o tutor**

---

Año desde: **2009** Año hasta: **2011**  
Nombre/s: **Lujan** Apellido/s: **Nagore**  
Institución de trabajo del becario:  
**INST.NAC.DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA / CENTRO REG.BUENOS AIRES / ESTACION EXPTAL.AGROP.BALCARCE**  
Institución financiadora de la beca:  
**CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS**  
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**

---

#### ■ FORMACION DE INVESTIGADORES:

Año desde: **2013** Año hasta: **2014**  
Nombre/s: **Mercedes** Apellido/s: **Echarte**  
Institución de trabajo:  
**INST.NAC.DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA / CENTRO REG.BUENOS AIRES / ESTACION EXPTAL.AGROP.BALCARCE**  
Carrera: **Carrera de investigador científico y** Categoría: **Investigador asistente**  
Otro cargo/función: Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

---



■ **PASANTES DE I+D:**

Año desde: **2014**

Año hasta: **2014**

Nombre/s: **Svenja**

Apellido/s: **Morgan**

Institución de trabajo:

**UNIVERSITY OF WATERLOO**

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Ámbito institucional:

Tema del plan de trabajo: **dinámica de ecosistema de suelos y emisión de GEI**

Nivel educativo del pasante: **Universitario de posgrado/maestría**

Función desempeñada: **Director o tutor**

---

Año desde: **2012**

Año hasta: **2013**

Nombre/s: **Alison**

Apellido/s: **Regehr**

Institución de trabajo:

**UNIVERSITY OF WATERLOO**

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Ámbito institucional:

Tema del plan de trabajo: **dinámica de ecosistema de suelos y emisión de GEI**

Nivel educativo del pasante: **Universitario de posgrado/maestría**

Función desempeñada: **Director o tutor**

---

Año desde: **2012**

Año hasta: **2013**

Nombre/s: **Meaghan**

Apellido/s: **Wilton**

Institución de trabajo:

**UNIVERSITY OF WATERLOO**

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Ámbito institucional:

Tema del plan de trabajo: **dinámica de ecosistema de suelos y emisión de GEI**

Nivel educativo del pasante: **Universitario de posgrado/doctorado**

Función desempeñada: **Director o tutor**

---

Año desde: **2011**

Año hasta: **2011**

Nombre/s: **Amanda**

Apellido/s: **Bichel**

Institución de trabajo:

**UNIVERSITY OF WATERLOO**

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Ámbito institucional:

Tema del plan de trabajo: **dinámica de ecosistema de suelos y emisión de GEI**

Nivel educativo del pasante: **Universitario de posgrado/maestría**

Función desempeñada: **Director o tutor**



Año desde: **2011**

Año hasta: **2012**

Nombre/s: **Meaghan**

Apellido/s: **Wilton**

Institución de trabajo:

**UNIVERSITY OF WATERLOO**

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Ámbito institucional:

Tema del plan de trabajo: **dinámica de ecosistema de suelos y emisión de GEI**

Nivel educativo del pasante: **Universitario de posgrado/doctarado**

Función desempeñada: **Director o tutor**

---

Año desde: **2010**

Año hasta: **2011**

Nombre/s: **Meaghan**

Apellido/s: **Wilton**

Institución de trabajo:

**UNIVERSITY OF WATERLOO**

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Ámbito institucional:

Tema del plan de trabajo: **dinámica de ecosistema de suelos y emisión de GEI**

Nivel educativo del pasante: **Universitario de posgrado/doctarado**

Función desempeñada: **Director o tutor**

---

Año desde: **2009**

Año hasta: **2010**

Nombre/s: **Lisa**

Apellido/s: **Dyer**

Institución de trabajo:

**UNIVERSITY OF WATERLOO**

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Ámbito institucional:

Tema del plan de trabajo: **dinámica de ecosistema de suelos y emisión de GEI**

Nivel educativo del pasante: **Universitario de posgrado/maestría**

Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

---

Año desde: **2008**

Año hasta: **2009**

Nombre/s: **Lisa**

Apellido/s: **Dyer**

Institución de trabajo:

**UNIVERSITY OF WATERLOO**

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Ámbito institucional:

Tema del plan de trabajo: **dinámica de ecosistema de suelos y emisión de GEI**

Nivel educativo del pasante: **Universitario de posgrado/maestría**

Función desempeñada: **Director o tutor**



Año desde: 2007

Año hasta: 2008

Nombre/s: Karen

Apellido/s: Vachon

Institución de trabajo:

**UNIVERSITY OF WATERLOO**

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Ámbito institucional:

Tema del plan de trabajo: **dinámica de ecosistema de suelos y emisión de GEI**

Nivel educativo del pasante: **Universitario de posgrado/maestría**

Función desempeñada: **Director o tutor**

**■ ACTIVIDADES DE DIVULGACION:**

Titulo: **Crops water use efficiency and greenhouse gases emissions.**

Fecha inicio: **06-2014** Hasta: **06-2014**

Función desempeñada: **Conferencista/expositor/entrevistado**

Descripción:

**Workshop organizado por las universidades de la Red RUNBO y Universidades de Canadá.**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
<b>Conferencia /debate público</b>	<b>UNMdP</b>	<b>Mar del Plata</b>	<b>No</b>

Tipos de destinatario:

**Comunidad científica**

Fuentes de financiamiento:

**Sin financiamiento específico**

Titulo: **Sesión Anual de Posters del Area de Agronomía, EEA INTA Balcarce; FCA, UNMdP**

Fecha inicio: **05-2013** Hasta: **05-2013**

Función desempeñada: **Conferencista/expositor/entrevistado**

Descripción:

**A cargo del seminario, Evapotranspiración y eficiencia en el uso del agua en respuesta al espaciamiento entre hileras en el cultivo de maíz**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
<b>Conferencia /debate público</b>	<b>Agronomia, UIB, EEA INTA Balcarce-FCA UNMdP</b>	<b>EEA INTA Balcarce</b>	<b>No</b>

Tipos de destinatario:

**Comunidad científica**

Fuentes de financiamiento:

**Sin financiamiento específico**

Titulo: **Avances de las líneas de investigación del ámbito público y privado en los cultivos de Soja y Maíz ante**

Fecha inicio: **03-2013** Hasta: **03-2013**

Función desempeñada: **Conferencista/expositor/entrevistado**

Descripción:

**Taller. A cargo del seminario sobre consumo y eficiencia en el uso del agua en maíz**



PRESIDENCIA DE LA NACION  
MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION PRODUCTIVA

Curriculum vitae

ECHARTE, LAURA

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
<b>Conferencia /debate público</b>	<b>Monsanto</b>	<b>Pergamino</b>	<b>No</b>

Tipos de destinatario:

**Comunidad científica**

Fuentes de financiamiento:

**Sin financiamiento específico**

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

Denominación: **Divulgación de información CyT**

Función desempeñada: **Integrante de equipo**

Descripción:

**Se realizó un folleto de divulgación acerca de "Altas temperaturas y producción de huevos en gallinas ponedoras en la zona de Balcarce e influencia".**

Institución del trabajo:

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

Fecha inicio: **01-2001**

Hasta: **12-2001**

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

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**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Balcarce**

Observaciones:

**Integrante de tribunal de tesis de Postgrado. Programa de Magister Scientiae en Producción Vegetal. FCA, UNMdP.  
Estudiante: L. Olmedo Pico.**

Tipo de personal evaluado: **Evaluación de investigadores**

Año inicio: **2014**

Año fin: **2014**

Institución convocante:

**CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS**

Rol evaluador: **Par consultor**

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Balcarce**

Observaciones:

**Evaluación de solicitud de promoción de investigador independiente a investigador principal de CONICET**

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

Año inicio: **2013**

Año fin: **2014**

Institución convocante:

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

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Balcarce**

Observaciones:

**Evaluadora de tesis de grado, FCA, UNMdP. Estudiante: Federico Alvarez. Aprobada en marzo 2014.**

Tipo de personal evaluado: **Evaluación de investigadores**

Año inicio: **2013**

Año fin: **2013**



PRESIDENCIA DE LA NACION  
**MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION PRODUCTIVA**

Curriculum vitae

ECHARTE, LAURA

Institución convocante:

**CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS**

Rol evaluador: **Par consultor**

País: **Argentina**

Ciudad: **Balcarce**

Observaciones:

**Evalué solicitud de ingreso a la CIC de CONICET, en convocatoria permanente desde el exterior**

---

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

Año inicio: **2012**

Año fin: **2013**

Institución convocante:

**UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE CS.NATURALES Y MUSEO**

Rol evaluador:

País: **Argentina**

Ciudad: **La Plata**

Observaciones:

**Integrante de tribunal de tesis de posgrado. Programa de Doctorado en Ciencias Naturales, UNLP. Estudiante: M. Antonietta.**

---

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

Año inicio: **2012**

Año fin: **2012**

Institución convocante:

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

Rol evaluador:

País: **Argentina**

Ciudad: **Balcarce**

Observaciones:

**Evaluadora de tesis de grado, FCA, UNMdP. Estudiante: Martín Santamaría.**

---

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

Año inicio: **2011**

Año fin: **2011**

Institución convocante:

**UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE AGRONOMIA**

Rol evaluador:

País: **Argentina**

Ciudad: **Buenos Aires**

Observaciones:

**Integrante de tribunal de tesis de posgrado. Programa de Magister, FAUBA. Estudiante: J. Molino.**

---

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

Año inicio: **2011**

Año fin: **2013**

Institución convocante:

**UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE AGRONOMIA**

Rol evaluador:

País: **Argentina**

Ciudad: **Buenos Aires**

Observaciones:

**Miembro del comité evaluador del proyecto de tesis Doctoral, FAUBA. Estudiante: Eva Florio.**

---

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

Año inicio: **2011**

Año fin: **2011**

Institución convocante:

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

Rol evaluador:

País: **Argentina**

Ciudad: **Balcarce**

Observaciones:

**Evaluadora de tesis de grado, FCA, UNMdP. Estudiante: L. Velazquez.**



PRESIDENCIA DE LA NACION  
**MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION PRODUCTIVA**

Curriculum vitae

ECHARTE, LAURA

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

Año inicio: **2010**

Año fin: **2010**

Institución convocante:

**UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE AGRONOMIA**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Buenos Aires**

Observaciones:

**Integrante de tribunal de tesis de posgrado. Programa de Doctorado en Ciencias Agropecuarias; FA, UBA. Estudiante: R. Haro.**

---

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:

**Integrante de tribunal de tesis de posgrado. Programa de Magister Scientiae en Producción Vegetal. FCA, UNMdP. Estudiante: A. Venturino.**

---

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 / DTO.DE INTRODUCCION A LAS CS.AGRARIAS**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad:

Observaciones:

**Sebastián Zuil. Programa de Magister Scientiae en Producción Vegetal. FCA, UNMdP. 2010.**

---

Tipo de personal evaluado: **Evaluación de investigadores**

Año inicio: **2009**

Año fin: **2009**

Institución convocante:

**CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS**

Rol evaluador: **Par consultor**

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Balcarce**

Observaciones:

**Evaluación de solicitud de promoción de investigador asistente**

---

Tipo de personal evaluado: **Evaluación de investigadores**

Año inicio: **2008**

Año fin: **2008**

Institución convocante:

**CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS**

Rol evaluador: **Par consultor**

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Balcarce**

Observaciones:

**Par especialista evaluador de una solicitud de promoción de investigador asistente, convocatoria 2008**

---

**■ACTIVIDADES DE EVALUACION - Evaluación de programas/proyectos de I+D y/o extensión:**

Año inicio: **2013**

Año fin: **2013**

Tipos de programas/proyecto evaluados:

**Proyectos de investigación básica**

Institución convocante:



PRESIDENCIA DE LA NACION  
**MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION PRODUCTIVA**

Curriculum vitae

ECHARTE, LAURA

---

**MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA / FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA**

Rol evaluador:

País: **Argentina**

Ciudad: **Balcarce**

Observaciones:

**evalué solicitud de subsidio PICT2013 investigador joven**

---

Año inicio: **2011**

Año fin: **2011**

Tipos de programas/proyecto evaluados:

Institución convocante:

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

Rol evaluador:

País: **Argentina**

Ciudad: **Balcarce**

Observaciones:

**Evaluacion de 1 proyecto PICT joven 2011**

---

Año inicio: **2010**

Año fin: **2010**

Tipos de programas/proyecto evaluados:

Institución convocante:

**CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS**

Rol evaluador: **Par consultor**

País: **Argentina**

Ciudad: **Balcarce**

Observaciones:

**evaluadora de un proyecto PIP (2010)**

---

Año inicio: **2008**

Año fin: **2008**

Tipos de programas/proyecto evaluados:

Institución convocante:

**MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA / FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA**

Rol evaluador:

País: **Argentina**

Ciudad: **Balcarce**

Observaciones:

**Evaluadora de un proyecto PICT2007**

---

**■ ACTIVIDADES DE EVALUACION - Evaluación de trabajos en revistas CyT:**

Título de la revista: **Crop Science**

País: **Estados Unidos**

Ciudad:

ISSN:

Web:

Año inicio: **2003**

Año fin:

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

Observaciones:

**He revisado 1 a 2 artículos por año para esta revista desde el 2003**

---

Título de la revista: **Field Crops Research**

País: **Alemania**

Ciudad:

ISSN:

Web:

Año inicio: **2003**

Año fin:

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

Observaciones:

**He revisado 1 a 2 artículos por año para esta revista desde el 2003**

---



■ **BECAS:**

Fecha inicio: **04-2003** Fin: **10-2004**

Tipo de beca: **Posdoctorado**

Denominación de la beca:

**Beca de Investigación**

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

**UNIVERSITY OF GUELPH**

Institución financiadora de la Beca:

**ORGANIZACION DE ESTADOS AMERICANOS**

Nombre del Director: **Mathijs Tollenaar**

Apellido del Director: **Tollenaar**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **No**

Descripción:

**Maize crop physiology. Mecanismos ecofisiológicos asociados con tolerancia a estreses abioticos en maíz.**

---

Fecha inicio: **04-1999** Fin: **03-2003**

Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**

Denominación de la beca:

**Beca para estudios de postgrado**

Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

**INST.NAC.DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA / CENTRO REG.BUENOS AIRES / ESTACION EXPTAL.AGROP.BALCARCE**

Institución financiadora de la Beca:

**CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS**

Nombre del Director: **Fernando H.**

Apellido del Director: **Andrade**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **Si** Porcentaje de financ.: **100%**

Descripción:

**Determinación del rendimiento en híbridos de maíz liberados en Argentina en las últimas décadas**

---

Fecha inicio: **04-1998** Fin: **03-1999**

Tipo de beca: **Formación de grado**

Denominación de la beca:

**Beca de investigación de estudiante avanzado**

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

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**

Nombre del Director: **Fernando H.**

Apellido del Director: **Andrade**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **No**

Descripción:



**Determinacion del rendimiento en híbridos de maíz liberados en distintas décadas**

Fecha inicio: **04-1997** Fin: **03-1998**

Tipo de beca:

Denominación de la beca:

**beca de investigación para estudiantes avanzados**

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

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

Institución financiadora de la Beca:

**PROVINCIA DE BUENOS AIRES / GOBERNACION / COMISION DE INVEST.CIENTIFICAS**

Nombre del Director: **Fernando H.**

Apellido del Director: **Andrade**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **No**

Descripción:

**Determinacion del numero de granos en híbridos de maíz liberados en distintas décadas**

Fecha inicio: **04-1996** Fin: **03-1997**

Tipo de beca:

Denominación de la beca:

**Beca de investigación de estudiante avanzado**

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

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**

Nombre del Director: **Fernando H.**

Apellido del Director: **Andrade**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **No**

Descripción:

**Determinación del número de granos en híbridos de maíz**

**■ OTRAS ACTIVIDADES DE C-T - Estancias y pasantías:**

Fecha inicio: **09-2014** Fecha fin: **09-2014**

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Tema del plan de **Técnicas de análisis para el estudio de la fisiología del estrés hídrico en cultivos**

Actividades realizadas y/o logros alcanzados:

**Formación teórica en el campo de su especialidad, Adquisición de habilidades para conducir trabajos de investigación, Contactos con otros grupos de investigación, Desarrollo de capacidades experimentales (trabajos en laboratorios), Acceso a fuentes de información especializadas y literatura de frontera**

Instituciones ejecutoras/financiadoras:

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

Nombre del

**Jose Enrique**

Apellido: **Fernandez Luque**

Institución:

Institución
<b>CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS</b>



09-2014

09-2014

Tareas de investigación y desarrollo

Técnicas de análisis para el estudio de la fisiología del estrés hídrico en cultivos

Formación teórica en el campo de su especialidad, Adquisición de habilidades para conducir trabajos de investigación, Contactos con otros grupos de investigación, Desarrollo de capacidades experimentales (trabajos en laboratorios), Acceso a fuentes de información especializadas y literatura de frontera

Jose Enrique

Fernandez Luque

Areas de conocimiento:

Agricultura, Silvicultura y Pesca - Agricultura

Fecha inicio: 07-2013

Fecha fin: 08-2013

Tipo de tareas: Tareas de investigación y desarrollo

Tema del plan de Herramientas para el estudio de la fisiología del estres hídrico

Actividades realizadas y/o logros alcanzados:

Formación teórica en el campo de su especialidad, Adquisición de habilidades para conducir trabajos de investigación, Desarrollo de capacidades y/o destrezas para realizar proyectos de investigación, Contactos con otros grupos de investigación, Desarrollo de capacidades experimentales (trabajos en laboratorios), Acceso a fuentes de información especializadas y literatura de frontera

Instituciones ejecutoras/financiadoras:

Institución	Ejecuta	% Financia
MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA / FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA	Si	100

Nombre del

Hugh

Apellido: Earl

Institución:

Institución
UNIVERSITY OF GUELPH

Areas de conocimiento:

Agricultura, Silvicultura y Pesca - Agricultura

## PRODUCCION CIENTIFICA

### ■ ARTICULOS:

OELBERMANN, M.; REGEHR, A.; ECHARTE, L.. Changes in soil characteristics after six seasons of cereal?legume intercropping in the Southern Pampa. *Geoderma Regional.*: Elsevier. 2015 vol.4 n°. p100 - 107. issn 2352-0094.

REGEHR, A.; OELBERMANN, M.; VIDELA, C.; ECHARTE, L.. Gross Nitrogen Mineralization and Immobilization in Temperate Maize-Soybean Intercrops. *PLANT AND SOIL*. Berlin: SPRINGER. 2015 vol. n°. p - . issn 0032-079X.

HERNANDEZ, M.; ECHARTE, L.; DELLA MAGGIORA, A.; CAMBARERI, M.; BARBIERI, P.; CERRUDO, D.. Maize water use efficiency and evapotranspiration response to N supply under contrasting soil water availability. *FIELD CROPS RESEARCH*.Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV. 2015 vol. n°. p - . issn 0378-4290.

NAGORE, M.L.; ECHARTE, L.; ANDRADE, F.H.; DELLA MAGGIORA, A.. 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.

P. BARBIERI; L. ECHARTE \*; A. DELLA MAGGIORA; H. ECHEVERRIA; F.H. ANDRADE; V.O. SADRAS. Maize Evapotranspiration and Water-Use Efficiency in Response to Row Spacing. *AGRONOMY JOURNAL.*: AMER SOC AGRONOMY. 2012 vol.104 n°. p939 - 944. issn 0002-1962.



- LISA DYER; MAREN OELBERMANN; LAURA ECHARTE. Soil carbon dioxide and nitrous oxide emissions during the growing season from temperate maize-soybean intercrops. *JOURNAL OF PLANT NUTRITION AND SOIL SCIENCE-ZEITSCHRIFT FUR PFLANZENERNAHRUNG UND BODENKUNDE*. Weinheim: WILEY-V C H VERLAG GMBH. 2012 vol.0 n°. p1 - 7. issn 1436-8730.
- LIZASO, J.I.; BOOTE, K.J.; JONES, J.W., ; PORTER, C.H.; ECHARTE, L., ; WESTGATE, M.E., ; SONOHAT, G. . CSM-IXIM: A New Maize Simulation Model for DSSAT v4.5. *AGRONOMY JOURNAL.*: AMER SOC AGRONOMY. 2011 vol.103 n°. p766 - 779. issn 0002-1962.
- OELBERMANN, M. ; ECHARTE, L.. Evaluating soil carbon and nitrogen dynamics in recently established maize-soybean intercropping systems. 62: 35-41.. *EUROPEAN JOURNAL OF SOIL SCIENCE.*: WILEY-BLACKWELL PUBLISHING, INC. 2011 vol.62 n°. p35 - 41. issn 1351-0754.
- ECHARTE, L.; A. DELLA MAGGIORA; D. CERRUDO; H. GONZALEZ; P. ABBATE; A. CERRUDO; V.O. SADRAS; P. CALVIÑO. Yield response to plant density of maize and sunflower intercropped with soybean. *FIELD CROPS RESEARCH.*: ELSEVIER SCIENCE BV. 2011 vol.121 n°. p423 - 429. issn 0378-4290.
- WEINER, J.; L. G. CAMPBELL; J. PINO, ; L. ECHARTE. The Allometry of Reproduction within Plant Populations. *JOURNAL OF ECOLOGY (PRINT)*.: WILEY-BLACKWELL PUBLISHING, INC. 2009 vol.97 n°. p1220 - 1233. issn 0022-0477.
- VALENZUELA, C.; A.I. DELLA MAGGIORA; L. ECHARTE ; M. CAMBARERI ; M. POLIZZI. Evapotranspiración y eficiencia en el uso de agua en intercultivos maíz-soja vs cultivos puros. *Meteorológica* 34: 29-37.. *Meteorológica.*: Centro Argentino de Meteorólogos. 2009 vol.34 n°. p29 - 37. issn 1850-468X.
- L. ECHARTE; S. ROTHSTEIN; M. TOLLENAAR. The Response of Leaf Photosynthesis and Dry Matter Accumulation to N Supply in an Older and a Newer Maize Hybrid. *CROP SCIENCE.*: . 2008 vol.48 n°. p656 - 665. issn 0011-183X.
- L. BORRÁS; M.E. WESTGATE; J.P. ASTINI; L. ECHARTE. Coupling time to silking with plant growth rate in maize. *FIELD CROPS RESEARCH.*: . 2007 vol.102 n°. p73 - 85. issn 0378-4290.
- M. TOLLENAAR; W. DEEN; L. ECHARTE; W. LIU. Effect of Crowding Stress on Dry Matter Accumulation and Harvest Index in Maize. *AGRONOMY JOURNAL.*: . 2006 vol.98 n°. p930 - 937. issn 0002-1962.
- L. ECHARTE; M. TOLLENAAR. Kernel set in maize hybrids and their inbred lines exposed to stress. *CROP SCIENCE.*: . 2006 vol.46 n°. p870 - 878. issn 0011-183X.
- L. ECHARTE; F.H. ANDRADE; V.O. SADRAS; P. ABBATE. Kernel weight and post flowering source manipulation in Argentinean maize hybrids released in different decades. *FIELD CROPS RESEARCH.*: . 2006 vol.96 n°. p307 - 312. issn 0378-4290.
- J.R. KINNIRY; L. ECHARTE. "Yield Response of Corn to Crowding Stress" by Hashemi et al. (*Agron. J.* 97: 839-846, 2005). *AGRONOMY JOURNAL.*: . 2005 vol.97 n°. p1472 - 1472. issn 0002-1962.
- F.H. ANDRADE; V.O. SADRAS; C.R.C. VEGA; L. ECHARTE. Physiological determinants of crop growth and yield in maize, sunflower and soybean. Their application to crop management, modeling and breeding.. *THE JOURNAL OF CROP IMPROVEMENT.*: . 2005 vol.14 n°. p51 - 101. issn 1542-7528.
- L. ECHARTE; F.H. ANDRADE; C.R.C. VEGA; M. TOLLENAAR. Kernel number determination in Argentinean maize hybrids released between 1965 and 1993. *CROP SCIENCE.*: . 2004 vol.44 n°. p1654 - 1661. issn 0011-183X.
- L. ECHARTE; F.H. ANDRADE. Harvest index stability of Argentinean maize hybrids released between 1965 and 1993. *FIELD CROPS RESEARCH.*: . 2003 vol.82 n°. p1 - 12. issn 0378-4290.
- J.I. LIZASO; W.D. BATCHELOR; M.E. WESTGATE; L. ECHARTE. Enhancing the ability of CERES-Maize to compute light capture. *AGRICULTURAL SYSTEMS.*: . 2003 vol.76 n°. p293 - 311. issn 0308-521X.
- A.I. DELLA MAGGIORA; A.I. IRIGOYEN; J.M. GARDIOL; O. CAVIGLIA; L. ECHARTE. EVALUACIÓN DE UN MODELO DE BALANCE DE AGUA EN EL SUELTO PARA EL CULTIVO DE MAÍZ. *REVISTA ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGIA.*: . 2003 vol.2 n°. p167 - 176. issn 1666-017X.
- F.H. ANDRADE; L. ECHARTE; R. RIZZALLI; A.I. DELLA MAGGIORA; M. CASANOVAS. Kernel number prediction under nitrogen or water stress. *CROP SCIENCE.*: . 2002 vol.42 n°. p1172 - 1179. issn 0011-183X.
- L. ECHARTE; S. LUQUE; F.H. ANDRADE; V.O. SADRAS; A. CIRILO; M.E. OTEGUI; C.R. VEGA. Response of maize kernel number to plant density in Argentinean hybrids released between 1965 and 1993. *FIELD CROPS RESEARCH.*: . 2000 vol.68 n°. p1 - 8. issn 0378-4290.
- V.O. SADRAS; L. ECHARTE; F.H. ANDRADE. Profiles of leaf senescence during reproductive growth of sunflower and maize. *ANNALS OF BOTANY.*: . 2000 vol.85 n°. p187 - 195. issn 0305-7364.
- V.O. SADRAS; F. QUIROZ; L. ECHARTE; A. ESCANDE; V.R. PEREYRA. Effect of *Verticillium dahliae* on Photosynthesis, Leaf Expansion and Senescence of Field-grown Sunflower. *ANNALS OF BOTANY.*: . 2000 vol.86 n°. p1007 - 1015. issn 0305-7364.



A.I. DELLA MAGGIORA; A.I. IRIGOYEN; J. M. GARDIOL; L. ECHARTE. ESTIMACIÓN DE LA EVAPOTRANSPIRACIÓN DE REFERENCIA CON EL MÉTODO DE PENMAN-MONTEITH EN BALCARCE. *Revista Facultad de Agronomía UBA.* . 1997 vol.17 n°. p123 - 126. issn 0325-9250.

■ PARTES DE LIBRO:

ECHARTE, L.; NAGORE, L.; DI MATTEO, J.; CAMBARERI, M.; ROBLES, M.; DELLA MAGGIORA A.; M. STOYTCHEVA. *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

F.H. ANDRADE; A. CIRILO; L. ECHARTE. *Factors affecting kernel number determination in maize. Physiological basis for maize improvement*. : The Harworth Press. 2000. p59 - 70. isbn 156022889x

■ TRABAJOS EN EVENTOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS PUBLICADOS:

ECHARTE, L.; HERNANDEZ, M.; CAMBARERI, M.; GALANTE, P.M.; DELLA MAGGIORA, A.. Respuesta de la evaporación al suministro de nitrógeno en un cultivo de maíz.. Argentina. Mar del Plata. 2014. Libro. Resumen. Congreso. XV Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal - XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal.

ANDRADE, F.H.; CERRUDO, A.; ECHARTE, L.; DI MATTEO, J.. RENDIMIENTO POTENCIAL EN HÍBRIDOS DE MAÍZ LIBERADOS EN ARGENTINA ENTRE 1965 Y 2010.. Argentina. Buenos Aires. 2014. Libro. Artículo Completo. Congreso. Maíz HD-X Congreso Nacional de maíz.

FERREYRA, J.M.; DI MATTEO, J.; ECHARTE, L.; CERRUDO, A.; ANDRADE, F.H.. ESTABILIDAD DE RENDIMIENTO EN HÍBRIDOS DE MAÍZ LIBERADOS EN ARGENTINA ENTRE 1965 Y 2010.. Argentina. Buenos Aires. 2014. Libro. Artículo Completo. Congreso. Maíz HD-X Congreso Nacional de maíz.

ECHARTE, L.; HERNANDEZ, M.; CERRUDO, J.; CAMBARERI, M.; GALANTE, P.M.; DELLA MAGGIORA, A.. VARIABLES QUE AFECTAN LA EVAPOTRANSPIRACIÓN EN RESPUESTA AL SUMINISTRO DE N EN MAÍZ.. Argentina. Buenos Aires. 2014. Libro. Artículo Completo. Congreso. Maíz HD-X Congreso Nacional de maíz.

ECHARTE, L.; HERNANDEZ, M.; OELBERMANN, M.; GALANTE, P.M.; CAMBARERI, M.; POSSE, G.. EMISIÓN DE N<sub>2</sub>O EN UN CULTIVO DE MAÍZ EN CONDICIONES CONTRASTANTES DE SUMINISTRO DE N Y AGUA. Argentina. Piriápolis. 2014. Libro. Artículo Breve. Congreso. Reunión Binacional Uruguay-Argentina de Agrometeorología & XV Reunión Argentina de Agrometeorología.

DELLA MAGGIORA, A.; HERNANDEZ, M.; ECHARTE, L.; NAGORE, L.; CAMBARERI, M.. PARTICIÓN DE LA EVAPOTRANSPIRACIÓN DE MAÍZ EN FUNCIÓN DE LA RADIACIÓN FOTOSINTÉTICAMENTE ACTIVA INTERCEPTADA. Argentina. Piriápolis. 2014. Libro. Artículo Breve. Congreso. Reunión Binacional Uruguay-Argentina de Agrometeorología & XV Reunión Argentina de Agrometeorología.

WILTON, M.; OELBERMANN, M.; ECHARTE L.. Soil nitrogen transformations in complex agroecosystems. Argentina. desconocido. 2012. Libro. Artículo Breve. Congreso. XIX Congreso latinoamericano de la ciencia del suelo y XXIII Congreso Argentino de la ciencia del suelo.

CAMBARERI, M.; ECHARTE, L.; ABBATE, P; DELLA MAGGIORA, A.; DELLA MAGGIORA, A.; ECHARTE, L.; ABBATE, P.. Tasa de fotosíntesis de soja en sistemas de intercultivo. Argentina. Buenos Aires. 2012. Libro. Resumen. Congreso. XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. SAFV

ECHARTE L.; DELLA MAGGIORA A.; NAGORE, L.; ANDRADE, F.H.. Determinantes ecofisiológicos de la eficiencia en el uso del agua en híbridos de maíz liberados en distintas décadas.. Argentina. Buenos Aires. 2012. Libro. Resumen. Congreso. XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. SAFV

RENS, B. ; BARBIERI, P.; ECHARTE, L.; NAGORE, L.. Intercepción de radiación en maíz con espaciamientos entre hileras contrastantes. Argentina. Buenos Aires. 2012. Libro. Resumen. Congreso. XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. SAFV

DELLA MAGGIORA, A.; NAGORE, L.; ANDRADE, F.H.; ECHARTE, L.. Rendimiento y evapotranspiración en híbridos de maíz de diferentes épocas. Argentina. Rio Cuarto, Cordoba. 2012. Libro. Artículo Breve. Congreso. XIV Reunión Argentina de Agrometeorología. AADA

ECHARTE, L.; COVI, M.; GASSMANN, M.I.; CAMBARERI, M.. Caracterización de la dirección e intensidad del viento en un intercultivo. Argentina. Rio Cuarto, Cordoba. 2012. Libro. Artículo Breve. Congreso. XIV Reunión Argentina de Agrometeorología. AADA

DELLA MAGGIORA, A.; CAMBARERI, M.; ABBATE, P.; ECHARTE, L.. Productividad, intercepción de radiación del sistema y radiación disponible para la soja en sistemas de intercultivo. Argentina. Rio Cuarto, Cordoba. 2012. Libro. Artículo Breve. Congreso. XIV Reunión Argentina de Agrometeorología. AADA

ROBLES, M.; ECHARTE, L.; CERRUDO, A.; ANDRADE, F.H.; DI MATTEO, J.; RIZZALLI, R.. Ear demand in



Argentinean maize hybrids as affected by plant density and year of release. Estados Unidos. desconocido. 2012. Libro. Resumen. Congreso. ASA, CSSA and SSSA Annual Meetings.

ANDRADE, F.H.; ECHARTE, L.; DELLA MAGGIORA, A.; NAGORE, L.. Seasonal crop evapotranspiration in modern and older maize hybrids. Estados Unidos. desconocido. 2012. Libro. Resumen. Congreso. ASA, CSSA and SSSA Annual Meetings.

NAGORE, M.L.; ANDRADE, F.H.; ECHARTE, L.; DELLA MAGGIORA, A. 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. 2010. Libro. Artículo Completo. Congreso. IX Congreso Nacional de Maiz simposio Nacional de Sorgo.

DELLA MAGGIORA, A; NAGORE, M.L.; ANDRADE, F.H.; ECHARTE L.. Respuesta de la fotosíntesis al estrés hídrico en híbridos de maíz. Argentina. La Plata. 2010. Libro. Resumen. Congreso. XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal.

BONELLI, LE. ; ECHARTE, L.; NAGORE, M.L.. Importancia relativa de los mecanismos ecofisiológicos involucrados en las reducciones de rendimiento por déficit hídrico en híbridos de maíz. Argentina. La Plata. 2010. Libro. Resumen. Congreso. XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal.

DELLA MAGGIORA A.; CAMBARERI, M.; ECHARTE L.; BOLTON, A.. Microambiente y producción de biomasa de soja interculturada en maíz: año húmedo vs año seco. Argentina. Bahía Blanca. 2010. Libro. Artículo Completo. Congreso. XIII Reunión Argentina y VI Latinoamericana de Agrometeorología..

VALENZUELA, C.; CAMBARERI, M.; DELLA MAGGIORA A.; ECHARTE L.. Almacenaje de agua del suelo afectado por cada componente de un intercultivo maíz-soja. Argentina. Bahía Blanca. 2010. Libro. Artículo Completo. Congreso. XIII Reunión Argentina y VI Latinoamericana de Agrometeorología.

RUÍZ POLIZZI, M.; DELLA MAGGIORA A.; CAMBARERI, M.; VALENZUELA C.; ECHARTE L.. Caracterización del ambiente térmico para la soja en intercultivo con maíz. Argentina. Buenos Aires. 2009. Libro. Artículo Completo. Congreso. XIII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología, X Congreso Argentino de Meteorología.

DELLA MAGGIORA A.; NAGORE, L.; ECHARTE L.. 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 Completo. Congreso. XIII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología, X Congreso Argentino de Meteorología.

RUÍZ POLIZZI, M.; ECHARTE, L.; VALENZUELA, C. ; CAMBARERI, M.; DELLA MAGGIORA A.. Evapotranspiración y eficiencia en el uso de agua en interculturales maíz-soja vs cultivos puros.. Argentina. Buenos Aires. 2009. Libro. Artículo Completo. Congreso. XIII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología, X Congreso Argentino de Meteorología..

VACHON, K.; OELBERMANN, M.; DUBOIS, C.; ECHARTE, L.. The role of complex agroecosystems in sequestering carbon and mitigating climate change. Dinamarca. Copenhagen. 2009. Libro. Artículo Completo. Congreso. Congress on Climate Change: Global Risks, Challenges and Decisions.

OELBERMANN, M.; ECHARTE, L.; VACHON, K., . Greenhouse Gas Fluxes from Intercropped and Sole Cropped Agroecosystems in Argentina. . Book of abstracts. 2008. . Resumen. Congreso. ACS 2008 Joint Annual Meeting.

OELBERMANN, M.; ECHARTE, L.; VACHON, K. .. Crop Residue Decomposition in Intercropped and Sole Cropped Agroecosystems in the Argentine Pampas. . Book of abstracts. 2008. . Resumen. Congreso. ACS 2008 Joint Annual Meeting.

RUÍZ POLIZZI, M.; DELLA MAGGIORA, A.; CAMBARERI, M.; ECHARTE, L.; VALENZUELA, C.. Partición de la evapotranspiración en sistemas de intercultivo maíz-soja vs cultivos puros. . Libro de Actas. 2008. . Artículo Breve. Congreso. XII Reunión Argentina de Agrometeorología.

MALENA, L.; ECHARTE L.; DELLA MAGGIORA, A.; IRIGOYEN A.. Deficiencia hídrica de un cultivo de maíz ciclo intermedio en el sudeste bonaerense. . Libro de Actas. 2008. . Artículo Breve. Congreso. XII Reunión Argentina de Agrometeorología.

DELLA MAGGIORA, A.; CAMBARERI, M.; VALENZUELA C.; ECHARTE, L.; RUÍZ POLIZZI, M.. Biomasa de soja interculturada en maíz en función de la radiación fotosintéticamente activa disponible. . Libro de Actas. 2008. . Artículo Breve. Congreso. XII Reunión Argentina de Agrometeorología.

H. GONZÁLEZ; A. DELLA MAGGIORA; D. CERRUDO; A. IRIGOYEN; L. ECHARTE. Eficiencia de captación y uso de agua en interseñambre girasol soja. . Libro de actas. 2007. . Artículo Breve. Workshop. Workshop Internacional: "Eco Fisiología Vegetal Aplicada al Estudio de la Determinación del Rendimiento y la Calidad de los Cultivos de Granos". Raices

D. CERRUDO; L. ECHARTE; A. DELLA MAGGIORA; A. IRIGOYEN; H. GONZÁLEZ. Patrón de variación de almacenaje de agua del suelo en girasol, soja e interseñambre girasol-soja. . Libro de actas. 2007. . Artículo



Breve. Workshop. Workshop Internacional: "Eco Fisiología Vegetal Aplicada al Estudio de la Determinación del Rendimiento y la Calidad de los Cultivos de Granos". Raíces de Ecofisiología SECyT

A. DELLA MAGGIORA; L. ECHARTE. Respuesta de la intersemilla maíz-soja a la densidad de plantas de maíz.. . Libro de actas. 2007. . 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 Raíces de Ecofisiología SECyT

A. DELLA MAGGIORA; D. CERRUDO; A. CERRUDO,; L. ECHARTE; H. GONZALEZ. Densidad de plantas de girasol en intercultural con soja. . Libro de actas. 2007. . Artículo Breve. Congreso. 4to Congreso Argentino de Girasol. ASAGIR

F. ANDRADE; L. COLL; P. CALVIÑO; A. CERRUDO; R. RIZZALLI; L. ECHARTE. Intercultivo girasol-soja: radiación y rendimiento de soja. . Libro de actas. 2007. . Artículo Breve. Congreso. 4to Congreso Argentino de Girasol. ASAGIR

MONZON, JP.; SADRAS, V.; RIZZALLI, R.; ECHARTE, L.; CERRUDO, A.. Intercultivo girasol-soja: identificación y evaluación de variedades de soja con distinta sensibilidad al ambiente lumínico. . Actas de resúmenes. 2006. . Resumen. Congreso. XXVI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal.

L. MALENA; A.I. DELLA MAGGIORA; L. ECHARTE. Condiciones ambientales en el período crítico de determinación del rendimiento para el cultivo de maíz a través de los años en Balcarce. . ACTAS. 2006. . Artículo Breve. Congreso. XI Reunión Argentina de Agrometeorología..

L. ECHARTE; M. TOLLENAAR. Kernel set in a maize hybrid and its two parental inbred lines exposed to water stress. . Actas. 2004. . Artículo Completo. Congreso. 4th International Crop Science Congress.

■ TRABAJOS EN EVENTOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS NO PUBLICADOS:

OELBERMANN, M.; DYER, L.; ECHARTE, L.; ESMAIL, S. Soil Carbon Dynamics in Complex Agroecosystems of Latin America. Canadá. Saskatoon. 2010. Encuentro. Canadian Society of Soil Science Annual meeting in Saskatoon, Saskatchewan.

■ TESIS:

Universitario de posgrado/doctorado. *Determinación del rendimiento en híbridos de maíz liberados en Argentina en distintas décadas*. Doctora en Ciencias Agrarias. UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA. 2003. Español

Universitario de grado. *Determinación del número de granos en híbridos de maíz liberados en las últimas tres décadas en Argentina.. Ingeniero Agrónomo*. UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA. 1998. Español

■ DEMAS TIPOS DE PRODUCCION C-T:

CAMBARERI, M.; DELLA MAGGIORA, A.; IRIGOYEN, A.; ECHARTE, L.. AGROMETEOROLOGÍA. Conceptos básicos. Ciclo lectivo 2013. Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 2013

CAMBARERI, M.; DELLA MAGGIORA, A.; IRIGOYEN, A.; ECHARTE, L.. AGROMETEOROLOGÍA. Guías de actividades. Ciclo lectivo 2013.. Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 2013

ECHARTE, L.; CAMBARERI, M.; DELLA MAGGIORA, A.; IRIGOYEN, A.. GUÍAS DE INTEGRACION I y II. AGROMETEOROLOGÍA. Ciclo lectivo 2013. Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 2013

IRIGOYEN, A.; ECHARTE, L.; CAMBARERI, M.; DELLA MAGGIORA, A.. 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

ECHARTE, L.; DELLA MAGGIORA, A.; IRIGOYEN, A.. AGROMETEOROLOGÍA. Conceptos básicos. Ciclo lectivo 2007. Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 2007

DELLA MAGGIORA, A.; CAMBARERI, S.; IRIGOYEN, A.; SADRAS, V.; ECHARTE, L.; IZQUIERDO, N.. AGROMETEOROLOGÍA I 2001.. Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 2001

ECHARTE, L.; IZQUIERDO, N.; DELLA MAGGIORA, A.; IRIGOYEN, A.. GUÍAS DE ACTIVIDADES AGROMETEOROLOGÍA I 2001. Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 2001

ECHARTE, L.; IRIGOYEN, A.; DELLA MAGGIORA, A.; GONZALEZ, L.; CAMBARERI, S.. EFECTO DE LA FECHA DE SIEMBRA SOBRE LA FENOLOGÍA DEL CULTIVO DE CENTENO. 2001.. Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 2001





PRESIDENCIA DE LA NACION  
**MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION PRODUCTIVA**

Curriculum vitae

ECHARTE, LAURA