



# Curriculum vitae

Apellido: BONELLI

Nombre: LUCAS EMMANUEL



### DATOS PERSONALES - IDENTIFICACION

Apellido/s: **BONELLI**  
Nombre: **LUCAS EMMANUEL**  
Cantidad hijos:  
Sexo: **MASCULINO** Estado civil: **Casado/a**  
Nacionalidad: **argentina** Condición de nacionalidad: **Nativo**  
Documento tipo: **DNI** País emisor pasaporte:  
Número de documento : **32487081** C.U.I.T. /C.U.I.L. : **24324870810**  
País: **Argentina** Provincia: **Santa Fe**  
Partido: **General López** Fecha de nacimiento: **18/12/1986**  
Información adicional:

### DATOS PERSONALES - DIRECCION RESIDENCIAL

Calle: **17** N°: **570** Piso: **1** Ofi./Depto: **A**  
País: **Argentina** Provincia: **Buenos Aires**  
Partido/Departamento: **Balcarce** Localidad: **Balcarce**  
Código postal: **7620** Casilla postal:  
Teléfono particular: **0054-02266-565-899-** Teléfono celular: **0226615475187**  
Fax: E-mail: **lbonelli58@gmail.com**  
Web: **http://**  
Información adicional:

### DATOS PERSONALES - LUGAR DE TRABAJO

Institución:  
**POSTGRADO EN PRODUCCION VEGETAL ; FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA**  
Calle: **Ruta 226 km** N°: **73** Piso: Depto/Ofi.  
País: **Argentina** Provincia: **Buenos Aires**  
Partido: **Balcarce** Localidad: **Balcarce**  
Código postal: Casilla postal:  
Teléfono particular: **0054-2266-439-100-540** Teléfono celular:  
Fax: E-mail: **lbonelli58@gmail.com**  
Web: **http://**

### EXPERTICIA EN CYT

Resumen:

La disciplina en la que trabajo se denomina Ecofisiología de cultivos. Mi experiencia comprende el estudio del rendimiento potencial del cultivo de maíz en un ambiente templado frío (Balcarce, Buenos Aires, Argentina). Durante mi carrera de Magister scientiae estudié los determinantes del crecimiento del maíz bajo el efecto combinado de la fecha de siembra y la duración de ciclo del híbrido. En mi carrera doctoral estoy estudiando la fotosíntesis potencial del canopeo del cultivo de maíz durante el período de llenado efectivo de granos. En ambas carreras adquirí dominio de diversas técnicas específicas tales como: simulación del crecimiento y desarrollo de cultivos, análisis de la eficiencia de uso de la radiación para la producción de biomasa, análisis de relaciones fuente/destino y medición y parametrización de la fotosíntesis de hoja mediante sistemas portátiles IRGA (anizador de gases con infrarrojo).

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



Palabras clave español: **ECOFISIOLOGÍA DE CULTIVOS, RENDIMIENTO POTENCIAL, RELACIONES**

Palabras clave inglés: **CROP ECOPHYSIOLOGY, POTENTIAL YIELD, SOURCE/SINK RELATIONSHIPS, CANOPY**

## FORMACION

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

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **03-2011**

Fecha egreso: **05-2014**

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

Título: **Magister Scientiae en Producción Vegetal**

Número de resolución: **368/99**

Instituciones otorgantes del título:

**FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA**

Título del trabajo final : **RENDIMIENTO POTENCIAL DE** % de avance del trabajo final:

Apellido del director/tutor: **ANDRADE**

Nombre del director/tutor: **FERNANDO H**

Institución del director/tutor:

**DEPARTAMENTO DE PRODUCCION VEGETAL, SUELOS E INGENIERIA RURAL ; FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA**

Apellido del codirector/cotutor: **RIZZALLI**

Nombre del codirector/cotutor: **ROBERTO**

Institución del codirector/cotutor:

**DEPARTAMENTO DE PRODUCCION VEGETAL, SUELOS E INGENIERIA RURAL ; FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA**

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

Institucion:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA (UNMDP)**

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

Sub-area de conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **Ecofisiología**

Información adicional: **Título en trámite**

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

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **03-2005**

Fecha egreso: **10-2010**

Denominación de la carrera: **INGENIERÍA AGRONÓMICA**

Obtención de título intermedio: **No**

Denominación del título intermedio:

Título: **INGENIERO AGRÓNOMO**

Instituciones otorgantes del título:

**FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA**

Título de la tesina:

% de avance de la tesina:

Apellido del director/tutor:

Nombre del director/tutor:

Área de conocimiento:

Sub-area de conocimiento: **CIENCIAS AGRÍCOLAS**

Especialidad:

Información



■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel medio:**

Situación del nivel: **Completo** Formación técnica: **Si**  
Fecha inicio: **03-2000** Fecha egreso: **12-2004**  
Título: **BACHILLER PRODUCCION DE BIENES Y SERVICIOS**  
Institución:  
**ESCUELA AGROTECNICA SALESIANA**  
Información adicional: **CONCEPCION GUTIERREZ DE UNZUE. LA TRINIDAD - FERRE**

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Cursos de posgrado y/o capacit. extracurriculares:**

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **11/11/2013** Fecha finalización: **22/11/2013**  
Tipo de curso:  
Denominación del curso: **ECOFISIOLOGIA DE ESPECIES LEÑOSAS**  
Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA**  
Área de conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**  
Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**  
Especialidad: **ECOFISIOLOGÍA**  
Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **12/08/2013** Fecha finalización: **23/08/2013**  
Tipo de curso:  
Denominación del curso: **ECOLOGÍA DE POBLACIONES VEGETALES**  
Carga horaria: **Entre 101 Y 200 horas** Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA**  
Área de conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**  
Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**  
Especialidad: **ECOLOGIA**  
Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **05/03/2012** Fecha finalización: **16/03/2012**  
Tipo de curso:  
Denominación del curso: **AGROECOLOGÍA Y SISTEMAS DE PRODUCCION**  
Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA**  
Área de conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**  
Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**  
Especialidad: **AGROECOLOGÍA**  
Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **01/03/2012** Fecha finalización: **30/06/2012**



---

Tipo de curso:

Denominación del curso: **AMBIENTE FISICO DEL SISTEMA SUELO PLANTA**

Carga horaria: **Entre 101 Y 200 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA**

Área de conocimiento: **Ciencias Físicas**

Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias Físicas**

Especialidad: **FISICA DE SUELOS**

Información adicional:

---

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **01/10/2011**

Fecha finalización: **30/11/2011**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **DISEÑO EXPERIMENTAL 2**

Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA**

Área de conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**

Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**

Especialidad: **DISEÑO EXPERIMENTAL**

Información adicional:

---

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **01/10/2011**

Fecha finalización: **30/11/2011**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **ECOFISIOLOGÍA DE CULTIVOS AVANZADA**

Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA**

Área de conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

Especialidad: **ECOFISIOLOGÍA DE CULTIVOS**

Información adicional:

---

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **01/08/2011**

Fecha finalización: **30/09/2011**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **METODOS ESTADISTICOS 2**

Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA**

Área de conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**

Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**

Especialidad: **ESTADISTICA**

Información adicional:

---

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **01/05/2011**

Fecha finalización: **30/06/2011**



---

Tipo de curso:

Denominación del curso: **DISEÑO EXPERIMENTAL 1**

Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA**

Área de conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**

Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**

Especialidad: **DISEÑO EXPERIMENTAL**

Información adicional:

---

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **01/05/2011**

Fecha finalización: **30/06/2011**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **MACROECONOMIA**

Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA**

Área de conocimiento: **Economía y Negocios**

Sub-área de conocimiento: **Economía, Econometría**

Especialidad: **MACROECONOMÍA**

Información adicional:

---

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **01/03/2011**

Fecha finalización: **31/03/2011**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **METODOS ESTADISTICOS 1**

Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA**

Área de conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**

Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**

Especialidad: **ESTADISTICA**

Información adicional:

---

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **01/03/2011**

Fecha finalización: **30/06/2011**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **ECONOMETRIA**

Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA**

Área de conocimiento: **Economía y Negocios**

Sub-área de conocimiento: **Economía, Econometría**

Especialidad: **ECONOMETRIA**

Información adicional:

---

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **01/03/2011**

Fecha finalización: **30/05/2011**



Tipo de curso:

Denominación del curso: **ENCUADRE METODOLOGICO DE LA REDACCION CIENTIFICA**

Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA**

Área de conocimiento: **Otras Humanidades**

Sub-área de conocimiento: **Otras Humanidades**

Especialidad: **REDACCION CIENTIFICA**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **01/03/2011**

Fecha finalización: **30/06/2011**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Agrometeorología**

Carga horaria: **Entre 201 Y 359 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA**

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

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

Especialidad: **Meteorología Agrícola**

Información adicional:

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Idiomas:**

Idioma: **Inglés**

Nivel de dominio del idioma: **Intermedio**

Certificado/s obtenido/s: **Intermediate level**

Institución emisora del certificado: **E English**

Año de obtención del certificado: **2006**

Información adicional:

**CARGOS**

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

Fecha inicio: **08-2013**

Hasta:

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA / FACULTAD DE CS.AGRARIAS / DEPARTAMENTO DE INTRODUCCION A LAS CS.AGRARIAS**

Cargo: **Ayudante de primera**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

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

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel educativo:

**Universitario de grado**

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
<b>Matemática I y Matemática II</b>	<b>Diana Carricart</b>

Fecha inicio: **03-2012**

Hasta: **03-2013**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA / FACULTAD DE CS.AGRARIAS / DEPARTAMENTO DE PRODUCCION VEGETAL, SUELOS E INGENIERIA RURAL**



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>Ecofisiología de Cultivos</b>	

Fecha inicio: **08-2011**

Hasta: **02-2012**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA / FACULTAD DE CS.AGRARIAS / DEPARTAMENTO DE PRODUCCION VEGETAL, SUELOS E INGENIERIA RURAL**

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>Horticultura</b>	

Fecha inicio: **04-2011**

Hasta: **07-2011**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA / FACULTAD DE CS.AGRARIAS / DEPARTAMENTO DE PRODUCCION VEGETAL, SUELOS E INGENIERIA RURAL**

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>Ecofisiología de Cultivos</b>	

Fecha inicio: **08-2010**

Hasta: **03-2011**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA / FACULTAD DE CS.AGRARIAS / DEPARTAMENTO DE INTRODUCCION A LAS CS.AGRARIAS**

Cargo: **Ayudante de segunda**

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>	

Fecha inicio: **03-2010**

Hasta: **07-2010**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA / FACULTAD DE CS.AGRARIAS / DEPARTAMENTO DE PRODUCCION VEGETAL, SUELOS E INGENIERIA RURAL**

Cargo: **Ayudante de segunda**

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





Actividad	Profesor responsable
Fisiología Vegetal	

Fecha inicio: **08-2009** Hasta: **02-2010**  
 Institución:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA / FACULTAD DE CS.AGRARIAS / DEPARTAMENTO DE INTRODUCCION A LAS CS.AGRARIAS**  
 Cargo: **Ayudante de segunda** 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
Agrometeorología	

Fecha inicio: **04-2009** Hasta: **07-2009**  
 Institución:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA / FACULTAD DE CS.AGRARIAS / DEPARTAMENTO DE PRODUCCION VEGETAL, SUELOS E INGENIERIA RURAL**  
 Cargo: **Ayudante de segunda** 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
Fisiología Vegetal	

Fecha inicio: **08-2008** Hasta: **02-2009**  
 Institución:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA / FACULTAD DE CS.AGRARIAS / DEPARTAMENTO DE INTRODUCCION A LAS CS.AGRARIAS**  
 Cargo: **Ayudante de segunda** 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
Botánica Agrícola	

Fecha inicio: **02-2008** Hasta: **07-2008**  
 Institución:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA / FACULTAD DE CS.AGRARIAS / DEPARTAMENTO DE INTRODUCCION A LAS CS.AGRARIAS**  
 Cargo: **Ayudante de segunda** 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
Biología general y Botánica morfológica	

Fecha inicio: **08-2007** Hasta: **01-2008**  
 Institución:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA / FACULTAD DE CS.AGRARIAS / DEPARTAMENTO DE INTRODUCCION A LAS CS.AGRARIAS**



Cargo: **Ayudante de segunda**

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>Botánica Agrícola</b>	

Fecha inicio: **04-2007**

Hasta: **07-2007**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA / FACULTAD DE CS.AGRARIAS / DEPARTAMENTO DE INTRODUCCION A LAS CS.AGRARIAS**

Cargo: **Ayudante de segunda**

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>Biología general y Botánica morfológica</b>	

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

Fecha inicio: **04-2013**

Fin: **03-2018**

Carrera: **Otra**

Categoría: **Otra**

Otro cargo: **Beca Interna Doctoral**

Institución:

**CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - MAR DEL PLATA (CCT - CONICET - MAR DEL PLATA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS**

■ **OTROS CARGOS:**

Fecha inicio: **14/02/2009**

Fin: **15/02/2010**

Cargo: **Secretario General del Centro de Estudiantes**

Categoría:

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

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA / FACULTAD DE CS.AGRARIAS**

**ANTECEDENTES**

■ **FINANCIAMIENTO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO:**

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

Título o denominación del proyecto:

**Intensificación sustentable de la agricultura: eficiencia de uso de recursos**

Descripción del proyecto:

**La finalidad de este proyecto es desarrollar información acerca de la eficiencia de uso de recursos de sistemas de producción intensificada de granos, los que contribuirán a satisfacer las demandas globales utilizando las tierras actualmente en producción para reducir la necesidad de expansión a ecosistemas más frágiles y evitar efectos negativos en el ambiente. Maximizar la productividad y la eficiencia de uso de recursos como el agua y el nitrógeno es clave para la intensificación ecológica y sustentable de los sistemas de producción agrícola. El objetivo de este proyecto es estudiar el efecto de la producción intensificada de cultivos de grano sobre la productividad y la eficiencia de uso de recursos. Se evaluarán los rendimientos y la eficiencia de uso de agua y nitrógeno en un experimento a largo plazo conducido en Balcarce, bajo la rotación maíz-soja-trigo/soja de segunda, en el que se comparan dos tratamientos: i) manejo actual del productor medio de la zona y ii) manejo intensificado sustentable. Este último incluirá**



**el uso de cultivares de alto potencial de rendimiento, con resistencia y/o tolerancia a enfermedades, plagas y/o herbicidas; densidades y espaciamientos de siembra.**

Campo aplicación: **Agropecuario**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **0.00**

Fecha desde: **01-2015**

Fecha hasta: **12-2016**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA (UNMDP)</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

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

Tipo de proyecto: **Bianual**

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **ROBERTO HÉCTOR RIZZALLI**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el

**01-2015**

Fecha fin:

**12-2016**

Palabra clave: **Sustentabilidad, Maíz, Trigo, Soja, Uso de Recursos, Manejo de Cultivos**

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

Sub-área del conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **MANEJO DE CULTIVOS**

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

Título o denominación del proyecto:

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

Descripción del proyecto:

**El índice de área foliar (IAF) es un dato de entrada clave en modelos de cultivos y ambientales. La medición in situ de patrones de IAF y otras propiedades del canopeo es costosa e insume tiempo. El objetivo de este estudio es evaluar la estimación de propiedades del canopeo de maíz en el sur de Buenos Aires, Argentina complementando modelos de redes neuronales artificiales y técnicas de teledetección. Se proponen mediciones periódicas sobre plantas marcadas en sitios experimentales, exhibiendo diferentes prácticas agronómicas (híbridos de diferente madurez, fecha de siembra, densidad de plantas e intensificación de la producción). Propiedades del canopeo como área foliar, densidad de área foliar en el perfil y altura de la planta se obtendrán mediante métodos no destructivos. El desempeño de modelos basados en redes neuronales para aproximar las variaciones de área foliar considerando correcciones de manejo a modelos simples de desarrollo será evaluado a escala de parcela. Relaciones empíricas entre índices espectrales e IAF serán la base para representar variaciones de índice de área foliar a escala local. La validación de las funciones obtenidas se llevará a cabo sobre datos obtenidos en la región. Una combinación de técnicas es propuesta para una mejor estimación de las propiedades del canopeo en sistemas agrícolas intensificados, relevantes para la producción y seguridad alimentaria**

Campo aplicación: **Agropecuario**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **7700.00**

Fecha desde: **01-2014**

Fecha hasta: **12-2015**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA (UNMDP)</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>80</b>
<b>INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>20</b>

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

Tipo de proyecto: **Bianual**

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

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

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

Fecha de inicio de participación en el

**01-2014**

Fecha fin:

**12-2015**

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

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



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

Especialidad: **Meteorología Agrícola**

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

Título o denominación del proyecto:

**Productividad e impacto ambiental de sistemas intensificados de producción de granos en la región pampeana argentina**

Descripción del proyecto:

**La finalidad de este proyecto es desarrollar y evaluar sistemas mejorados que compatibilicen alta producción y eficiencia con mínimo impacto sobre los recursos naturales en zonas contrastantes de la región pampeana argentina. Se pretende desarrollar información acerca del impacto ambiental de sistemas de producción intensificada de granos, los que contribuirán a satisfacer las demandas globales utilizando las tierras actualmente en producción para reducir la necesidad de expansión a ecosistemas más frágiles y evitar efectos negativos en el ambiente. El propósito del proyecto es contribuir a que los productores de granos definan sus rendimientos alcanzables utilizando sistemas de manejo que les permitan obtener aquellos rendimientos de manera sustentable. A tal fin, se propone comparar el manejo actual de los productores con sistemas intensificados de manejo de suelos y cultivos en el largo plazo. La evaluación de los sistemas estará guiada tanto por la determinación de la productividad de los recursos como por indicadores de impacto ambiental. La incorporación en este proyecto de la evaluación del impacto ambiental permitirá verificar si el manejo intensificado promueve la sustentabilidad del sistema. Distintas variables o factores interaccionan a nivel de un sistema de producción, y éstas, en muchos casos, son más efectivas cuando se adoptan juntas. Por lo tanto, la aproximación de sistemas de producción en ensayos de larga duración tiende a integrar estas importantes interacciones, con el costo de no poder identificar efectos individuales de factores de producción. No obstante, se propone realizar además ensayos complementarios en los cuales se pretende analizar individualmente algunos de estos efectos.**

Campo aplicación: **Agropecuario**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **902734.00**

Fecha desde: **01-2014**

Fecha hasta: **12-2017**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>50</b>
<b>INTERNATIONAL PLANT NUTRITION INSTITUTE</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>50</b>
<b>INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	

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

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **PID-2011-0025**

Nombre y apellido del director: **FERNANDO HECTOR ANDRADE**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-2014**

Fecha fin: **12-2017**

Palabra clave: **Producción de granos, Intensificación, Impacto ambiental**

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

Sub-área del conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **Sistemas de producción de granos**

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

Título o denominación del proyecto:

**Productividad y eficiencia de uso de recursos en sistemas intensificados de producción de granos**

Descripción del proyecto:

**La satisfacción de la demanda creciente de alimentos de la humanidad requiere de un aumento de la productividad de las tierras aptas para la agricultura. El agua y el nitrógeno se consideran dos recursos centrales para la humanidad y, específicamente, para la producción agrícola. Maximizar la productividad y la eficiencia de uso de estos recursos es clave para la intensificación ecológica y sustentable de los sistemas de producción**



agrícola. El

objetivo de este proyecto fue estudiar el efecto de la producción intensificada de cultivos de grano sobre la productividad y la eficiencia de uso de recursos. Se evaluaron los rendimientos y la eficiencia de uso de agua y nitrógeno en un experimento de largo plazo conducido en Balcarce, bajo la rotación maíz-trigo/soja de segunda, en

el que se compararon dos tratamientos: i) manejo convencional y ii) manejo intensificado. Este último incluyó el uso de cultivares de alto potencial de rendimiento y densidades, espaciamientos de siembra y fertilización optimizados.

Campo aplicación: **Produccion vegetal**

Función desempeñada: **Estudiante**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **5013.40**

Fecha desde: **01-2013**

Fecha hasta: **12-2014**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL 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:

Nombre y apellido del director: **ROBERTO RIZZALLI**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-2013**

Fecha fin: **12-2014**

Palabra clave: **manejo de cultivos, eficiencia de uso de agua, eficiencia de uso de nitrógeno**

Área del conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

Especialidad: **Producción de Cultivos Extensivos**

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

Título o denominación del proyecto:

**Herramientas para la mitigación de la incidencia del estrés abiótico en cultivos**

Descripción del proyecto:

**Las situaciones de estrés abiótico son la principal causa de pérdida de productividad en los cultivos (Boyer and Westgate 2004), seguidas por las plagas y enfermedades (Oerke and Dehne 2004). Las proyecciones en el crecimiento poblacional indican que se demandará un crecimiento equivalente en el suministro de alimentos, que, para ser sustentable, deberá lograrse con reducido impacto ambiental. El logro de esta meta, plantea desafíos estratégicos en el escenario esperado de cambio climático (Tester and Langridge 2010) en el que se prevén incrementos tanto en la ocurrencia como en la intensidad de situaciones de estrés ambiental, que conllevarán asimismo a la exacerbación de la incidencia de plagas y enfermedades. El abordaje de tales desafíos se basa en la disponibilidad de conocimientos sobre los mecanismos de tolerancia a situaciones de estrés, de herramientas tecnológicas para mitigar su incidencia y la capacidad de predecir su ocurrencia.**

**Las carencias en estos tres aspectos generan esta propuesta, cuyo objetivo general es contribuir a la mitigación de las mermas en el rendimiento de cultivos ocasionadas por situaciones de estrés abiótico. Ello se logrará, específicamente, identificando caracteres fisiológicos que participen en la tolerancia a las condiciones de estrés abiótico, explorando variabilidad fenotípica y genética en las respuesta a las mismas, modelizando y desarrollando tecnologías apropiadas que conduzcan a morigerar los efectos del estrés y formando RRHH altamente calificados para el abordaje innovador de la problemática. Los productos generados serán conocimientos y tecnologías que apoyen la producción sustentable con uso eficiente de recursos y muy especialmente, RRHH capacitados.**

**Atendiendo a las demandas generadas en extensivas rondas de consulta, el proyecto brinda una plataforma ampliada, con proyección nacional, para el abordaje multidisciplinario de la problemática y la obtención de productos de alto impacto en plazos razonables. Para el logro de los objetivos mencionados, el presente proyecto, que articula fuertemente con otros proyectos del Programa Nacional Agua y otros Programas Nacionales de la Institución y PRETs, conjuga las capacidades de investigadores de INTA y de otras instituciones del sistema de Ciencia y Técnica nacional. La creación de un Programa Nacional que atiende integralmente al tema Agua brinda el marco propicio para la inserción de este proyecto.**

**Para su gestión, el trabajo se ha organizado sobre tres ejes. El primero se centra en la generación de conocimientos sobre los mecanismos y adaptaciones morfológicas involucrados en las respuestas a**



estrés en cultivos, que constituyen insumos para el desarrollo de estrategias para mitigar los efectos negativos de estas condiciones sobre la productividad agrícola. El segundo lo constituye la identificación de germoplasma adaptado a situaciones de estrés abiótico. Para ello se emplearán técnicas de medición convencionales y de alto caudal. Se propone asimismo la identificación de caracteres que sirvan para la identificación temprana de genotipos tolerantes. En el tercer eje se generarán herramientas que permitan predecir el rendimiento en condiciones de estrés y además se desarrollarán tecnologías para mitigar la incidencia de las mismas. El proyecto comprende explícitamente un componentes de Capacitación de RRHH, con atención específica al manejo de modelos de simulación de crecimiento de cultivos y en los mecanismos ecofisiológicos involucrados en los mismos.

En el diseño de este proyecto, se ha partido de varios conceptos consensuados. Uno es que este proyecto ostenta un carácter marcadamente transversal, enfocando problemas identificados a nivel Nacional y Regional. Otro es que el abordaje en profundidad de algunos temas resulta más redituable institucionalmente que el intento de abarcar la totalidad de los problemas inventariados, y que la generación de recursos humanos capacitados en los grupos de trabajo permitirá, en el futuro, ampliar el abanico de problemas atendidos. Finalmente, este proyecto brindará un ámbito para la integración de todos quienes trabajan en temas afines en la Institución, propiciando un ambiente virtual para discusiones conceptuales, el establecimiento de protocolos de experimentación comunes, el aprovechamiento integral de ensayos en marcha y a programar, y la formación de RRHH.

Campo aplicación: **Produccion vegetal**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **13914000.00**

Fecha desde: **01-2013**

Fecha hasta: **12-2018**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

Tipo de actividad I+D: **Desarrollo experimental o tecnológico**

Tipo de proyecto: **Proyecto específico**

Código identificación del proyecto: **PNAGUA-1133032**

Nombre y apellido del director: **EDITH TALEISNIK**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-2013**

Fecha fin: **12-2018**

Palabra clave: **mecanismos, estrés abiótico, genotipificación, modelización**

Área del conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

Especialidad: **Estres abiótico en cultivos**

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 de diferentes aproximaciones en la modelización es un tópico clave en las ciencias ambientales. El entendimiento de la variabilidad del uso de agua es actualmente requerido para enfrentar problemas ambientales y para generar estrategias desde la agricultura bajo variabilidad y cambio climático. Los objetivos son: a) mejorar el desempeño del modelo localmente ajustado por adición de componentes asociados a prácticas de manejo del cultivo; b) generar nueva información biofísica para extender la aplicación del modelo; c) evaluar el desempeño de un modelo de extracción de agua por las raíces; d) extraer conocimiento acerca de la disponibilidad de agua y el uso de agua por el cultivo a partir de redes neuronales; e) evaluar prácticas de manejo para alcanzar escenarios sustentables bajo variabilidad climática. Lineamientos para investigaciones futuras y aplicación del conocimiento sobre uso de agua, producción del cultivo y variabilidad climática son esperados a partir de los resultados.**

Campo aplicación: **Agropecuario**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **11000.00**



Fecha desde: **01-2012** Fecha hasta: **12-2013**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA (UNMDP)</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

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

Tipo de proyecto: **Bianual**

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

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

Nombre y apellido del codirector: **Aida Inés Della Maggiora**

Fecha de inicio de participación en el **01-2012** Fecha fin: **12-2013**

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

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

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

Especialidad: **Meteorología Agrícola**

■ **FORMACION DE TESIS:**

Año desde: **2013**

Año hasta: **2014**

Nombre/s: **CAROLINA**

Apellido/s: **MAUNE**

Institución otorgante del título:

**FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA**

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

Calificación obtenida: **APROBADO**

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

■ **ACTIVIDADES DE DIVULGACION:**

Título: **Artículo de divulgación**

Fecha inicio: **09-2016**

Hasta: **10-2016**

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

Descripción:

**Publicación de un artículo de divulgación científica en la revista Visión Rural (Año XXIII N° 114 Septiembre - Octubre 2016). Título: "Maíz: la revolución de la Fecha de siembra". ISSN 0328-7009**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
<b>Prensa escrita</b>	<b>Visión Rural</b>	<b>UIB - Balcarce</b>	<b>No</b>

Tipos de destinatario:

**Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa, Sector productivo**

Fuentes de financiamiento:

**Sin financiamiento específico**

■ **EXTENSION RURAL O INDUSTRIAL:**

Denominación del proyecto o actividad: **Jornada de Actualización Técnica**

Fecha inicio: **08-2016**

Hasta: **08-2016**

Tipo de extensión:

**Rural**

Ambito extensión:

**Periurbano**

Función desempeñada: **Otra (especificar)**



Descripción del proyecto o actividad:

**Charla de difusión científica-tecnológica a técnicos del grupo CREA Mar y Sierras. Integrantes de los grupos de investigación en cultivos extensivos de la UIB comentaron las líneas de investigación y sus principales resultados/aportes. La consigna fue: "¿En qué anda el INTA Balcarce?"**

Institución del trabajo:

**INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)**

Tipos de acciones comprendidas:

Tipo de acciones comprendidas	Lugar de realización	Part.
Otro	Sociedad Rural de Balcarce	No

Tipos de destinatario:

**Público en general, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Sector productivo, Funcionarios públicos, Grupo de productores/emprendedores, Otro**

Fuentes de financiamiento:

**Destinatarios**

Denominación del proyecto o actividad: **Manejo de Cultivos**

Fecha inicio: **03-2015**

Hasta: **03-2015**

Tipo de extensión:

**Rural**

Ambito extensión:

**Rural, Periurbano**

Función desempeñada: **Integrante de equipo extensionista**

Descripción del proyecto o actividad:

**Utilización de los modelos de simulación para responder a demandas específicas de los productores; Agricultura por ambiente en función de limitaciones de profundidad de suelo, frío y alcalinidad; Estrategias de manejo de cultivos (densidad, fecha de siembra, cultivar) para subir y estabilizar los pisos de rendimiento, entre otras.**

Institución del trabajo:

**AREA DE INVEST.EN AGRONOMIA ; ESTACION EXPTAL.AGROP.BALCARCE ; CENTRO REG.BUENOS AIRES ; INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA**

Tipos de acciones comprendidas:

Tipo de acciones comprendidas	Lugar de realización	Part.
Capacitación en dinámicas grupales y organizacionales	Campo experimental UIB Balcarce	No
Acceso a información para la toma de decisiones	Auditorium Edificio Agronomía	No
Asistencia técnica o tecnológica	Auditorium Edificio Agronomía	No

Tipos de destinatario:

**Miembros de cooperativas, Sector productivo, Grupo de productores/emprendedores, Otro**

Fuentes de financiamiento:

**Sin financiamiento específico**

Denominación del proyecto o actividad: **Manejo de Cultivos**

Fecha inicio: **03-2015**

Hasta: **03-2015**

Tipo de extensión:

**Rural**

Ambito extensión:

**Rural, Periurbano**

Función desempeñada: **Integrante de equipo extensionista**

Descripción del proyecto o actividad:

**Jornada a campo de disertación sobre los factores limitantes para la producción de cultivos de maíz y soja en**





**el sudeste bonaerense. Visita a ensayos demostrativos en la localidad de Lobería.**

Institución del trabajo:

**AREA DE INVEST.EN AGRONOMIA ; ESTACION EXPTAL.AGROP.BALCARCE ; CENTRO REG.BUENOS AIRES ; INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA**

Tipos de acciones comprendidas:

Tipo de acciones comprendidas	Lugar de realización	Part.
<b>Capacitación en dinámicas grupales y organizacionales</b>	<b>Zona rural de Lobería, Buenos Aires</b>	<b>No</b>

Tipos de destinatario:

**Público en general, Comunidad educativa, Sector productivo, Grupo de productores/emprendedores, Otro**

Fuentes de financiamiento:

**Sin financiamiento específico**

Denominación del proyecto o actividad: **Ecofisiología de cultivos**

Fecha inicio: **03-2015**

Hasta: **03-2015**

Tipo de extensión:

**Rural**

Ambito extensión:

**Rural, Periurbano**

Función desempeñada: **Integrante de equipo extensionista**

Descripción del proyecto o actividad:

**Charla a campo a los alumnos de 5to año de la carrera de Ingeniería Agronómica de la Facultad de Ciencias Agrarias de Luján. Se disertó sobre los factores que determinan el crecimiento, desarrollo y productividad de los principales cultivos de la región pampeana. Se realizó una visita a los ensayos del grupo de Ecofisiología de cultivos de la Unidad Integrada Balcarce.**

Institución del trabajo:

**AREA DE INVEST.EN AGRONOMIA ; ESTACION EXPTAL.AGROP.BALCARCE ; CENTRO REG.BUENOS AIRES ; INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA**

Tipos de acciones comprendidas:

Tipo de acciones comprendidas	Lugar de realización	Part.
<b>Otro</b>	<b>Campo experimental UIB Balcarce</b>	<b>No</b>

Tipos de destinatario:

**Comunidad educativa, Otro**

Fuentes de financiamiento:

**Sin financiamiento específico**

Denominación del proyecto o actividad: **Manejo de Cultivos**

Fecha inicio: **03-2014**

Hasta: **03-2014**

Tipo de extensión:

**Rural**

Ambito extensión:

**Rural, Periurbano**

Función desempeñada: **Integrante de equipo extensionista**

Descripción del proyecto o actividad:

**Durante el encuentro los investigadores presentaron sus líneas de trabajo: Cómo elevar los pisos de producción de maíz (A. Cerrudo); Agricultura por ambiente (J. Monzón); Usos de modelos de simulación en la agricultura (J. Monzón); Brechas de producción (F. Aramburu) e Intensificación sustentable de la producción agrícola (R. Rizzalli) y luego escucharon atentamente las demandas, ideas e inquietudes de los extensionistas.**

Institución del trabajo:



**AREA DE INVEST.EN AGRONOMIA ; ESTACION EXPTAL.AGROP.BALCARCE ; CENTRO REG.BUENOS AIRES ; INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA**

Tipos de acciones comprendidas:

Tipo de acciones comprendidas	Lugar de realización	Part.
<b>Capacitación en dinámicas grupales y organizacionales</b>	<b>Auditorium Edificio Agronomía</b>	<b>No</b>
<b>Asistencia técnica o tecnológica</b>	<b>Auditorium Edificio Agronomía</b>	<b>No</b>
<b>Promoción y apoyo a procesos de innovación</b>	<b>Auditorium Edificio Agronomía</b>	<b>No</b>

Tipos de destinatario:

**Sector productivo, Grupo de productores/emprendedores, Otro**

Fuentes de financiamiento:

**Sin financiamiento específico**

Denominación del proyecto o actividad: **Jornada de capacitación en maíz tardío y de segunda**

Fecha inicio: **11-2012**

Hasta: **11-2012**

Tipo de extensión:

**Rural**

Ambito extensión:

**Rural, Urbano**

Función desempeñada: **Integrante de equipo extensionista**

Descripción del proyecto o actividad:

**Disertación sobre ecofisiología del cultivo de maíz en fechas de siembra tardía.**

Institución del trabajo:

**FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA**

Tipos de acciones comprendidas:

Tipo de acciones comprendidas	Lugar de realización	Part.
<b>Acceso a información para la toma de decisiones</b>	<b>Salón de conferencias Hotel Howard Johnson - Trenque Lauquen, Buenos Aires Argentina</b>	<b>No</b>
<b>Asistencia técnica o tecnológica</b>	<b>Salón de conferencias Hotel Howard Johnson - Trenque Lauquen, Buenos Aires Argentina</b>	<b>No</b>

Tipos de destinatario:

**Sector productivo, Grupo de productores/emprendedores**

Fuentes de financiamiento:

**Otra (especificar)**

Otra fuente de financiamiento: **Centro de Servicios Dekalb de Pehuajó, Buenos Aires, Argentina**

Denominación del proyecto o actividad: **Jornada de capacitación en maíz tardío y de segunda**

Fecha inicio: **11-2012**

Hasta: **11-2012**

Tipo de extensión:

**Rural**

Ambito extensión:

**Rural, Urbano**

Función desempeñada: **Integrante de equipo extensionista**

Descripción del proyecto o actividad:

**Disertación sobre ecofisiología del cultivo de maíz en fechas de siembra tardía.**

Institución del trabajo:

**FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA**



Tipos de acciones comprendidas:

Tipo de acciones comprendidas	Lugar de realización	Part.
<b>Acceso a información para la toma de decisiones</b>	<b>Salón de conferencias Hotel España, Alberti, Buenos Aires Argentina</b>	<b>No</b>
<b>Asistencia técnica o tecnológica</b>	<b>Salón de conferencias Hotel España, Alberti, Buenos Aires Argentina</b>	<b>No</b>

Tipos de destinatario:

**Sector productivo, Grupo de productores/emprendedores**

Fuentes de financiamiento:

**Otra (especificar)**

Otra fuente de financiamiento: **Centro de Servicios Dekalb**

Denominación del proyecto o actividad: **Jornada de capacitación en maíz tardío y de segunda**

Fecha inicio: **11-2012**

Hasta: **11-2012**

Tipo de extensión:

**Rural**

Ambito extensión:

**Rural, Urbano**

Función desempeñada: **Integrante de equipo extensionista**

Descripción del proyecto o actividad:

**Disertación sobre ecofisiología del cultivo de maíz en fechas de siembra tardía.**

Institución del trabajo:

**FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA**

Tipos de acciones comprendidas:

Tipo de acciones comprendidas	Lugar de realización	Part.
<b>Acceso a información para la toma de decisiones</b>	<b>Salon Sociedad Rural Lobos, Buenos Aires, Argentina</b>	<b>No</b>
<b>Asistencia técnica o tecnológica</b>	<b>Salon Sociedad Rural Lobos, Buenos Aires, Argentina</b>	<b>No</b>

Tipos de destinatario:

**Sector productivo, Grupo de productores/emprendedores**

Fuentes de financiamiento:

**Otra (especificar)**

Otra fuente de financiamiento: **Centro de Servicios Dekalb**

Denominación del proyecto o actividad: **Ecofisiología del cultivo de maíz**

Fecha inicio: **01-2012**

Hasta: **01-2012**

Tipo de extensión:

**Rural**

Ambito extensión:

**Rural**

Función desempeñada: **Integrante de equipo extensionista**

Descripción del proyecto o actividad:

**Productores agropecuarios de Ecuador, consultaron al grupo de Ecofisiología de Cultivos de la UIB Balcarce por tecnología de procesos para el manejo del cultivo de maíz en los ambientes de su país.**

**Durante una jornada en el mes de enero de la campaña agrícola 2011-2012, presentamos las líneas de investigación que se están llevando a cabo por el grupo. Luego de nuestra presentación, hubo un intercambio de preguntas donde los productores evacuaron sus inquietudes respecto del manejo adecuado del cultivo de maíz en los ambientes de Ecuador.**



Institución del trabajo:

**FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA**

Tipos de acciones comprendidas:

Tipo de acciones comprendidas	Lugar de realización	Part.
Asistencia técnica o tecnológica	UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS	No

Tipos de destinatario:

**Grupo de productores/empreendedores**

Fuentes de financiamiento:

**Sin financiamiento específico**

■ **ACTIVIDADES DE EVALUACION - Evaluación institucional:**

Tipo de evaluación institucional: **Proyectos institucionales o evaluación institucional externa**

Año inicio: **2008**

Año fin: **2009**

Institución convocante:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA / FACULTAD DE CS.AGRARIAS**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **BALCARCE**

Observaciones:

**Concursos de Reválidas Docentes de las asignaturas Ecología y Microbiología General**

Ámbito del plan o política evaluado:

Otro ámbito:

Institución evaluada:

**FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA**

■ **BECAS:**

Fecha inicio: **04-2013**

Fin: **03-2018**

Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**

Denominación de la beca:

**DOCTORAL CONICET**

Tipo de tareas: **Formación académica**

Institución de trabajo del becario:

**DEPARTAMENTO DE PRODUCCION VEGETAL, SUELOS E INGENIERIA RURAL ; FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA**

Institución financiadora de la Beca:

**CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - MAR DEL PLATA (CCT - CONICET - MAR DEL PLATA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS**

Nombre del Director: **FERNANDO HECTOR**

Apellido del Director: **ANDRADE**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **Si**

Porcentaje de financ.: **100%**

Descripción:

**Fotosíntesis potencial del canopeo del cultivo de maíz durante el período de llenado efectivo de granos**

Fecha inicio: **04-2011**

Fin: **03-2013**

Tipo de beca: **Iniciación a la Investigación**

Denominación de la beca:

**INICIACION**



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

Institución de trabajo del becario:

**DEPARTAMENTO DE PRODUCCION VEGETAL, SUELOS E INGENIERIA RURAL ; FACULTAD DE CS.AGRARIAS ;  
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA**

Institución financiadora de la Beca:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA (UNMDP)**

Nombre del Director: **FERNANDO H**

Apellido del Director: **ANDRADE**

Nombre del CoDirector: **ROBERTO**

Apellido del CoDirector: **RIZZALLI**

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

Descripción:

**AJUSTE DE UN MODELO DE SIMULACIÓN DE RENDIMIENTO PARA SIEMBRAS TARDÍAS DE MAIZ EN BALCARCE**

Fecha inicio: **04-2010**

Fin: **03-2011**

Tipo de beca: **Formación de grado**

Denominación de la beca:

**ESTUDIANTE AVANZADO**

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

Institución de trabajo del becario:

**DEPARTAMENTO DE PRODUCCION VEGETAL, SUELOS E INGENIERIA RURAL ; FACULTAD DE CS.AGRARIAS ;  
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA**

Institución financiadora de la Beca:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA (UNMDP)**

Nombre del Director: **LAURA**

Apellido del Director: **ECHARTE**

Nombre del CoDirector: **AIDA**

Apellido del CoDirector: **DELLA MAGGIORA**

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

Descripción:

**TOLERANCIA A DÉFICIT HÍDRICOS EN MAIZ: MECANISMOS ECOFISIOLÓGICOS QUE EXPLICAN DIFERENCIAS EN  
 HÍBRIDOS DE COMPORTAMIENTO CONTRASTANTE**

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

Fecha inicio: **05-2015**

Fecha fin: **11-2015**

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

Tema del plan de **Respiration carbon loss in field grown maize**

Actividades realizadas y/o logros alcanzados:

**Participación en actividades de capacitación (cursos, talleres, entrenamiento en metodologías específicas),  
 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, Contribución en la producción de publicaciones  
 científicas, Contribución o participación en actividades de investigación**

Instituciones ejecutoras/financiadoras:

Institución	Ejecuta	% Financia
<b>UNIVERSITY OF GUELPH</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

Nombre del **Hugh**

Apellido: **Earl**

Institución:

Institución
<b>UNIVERSITY OF GUELPH</b>

Areas de conocimiento:



05-2015

11-2015

Tareas de investigación y desarrollo

Respiration carbon loss in field grown maize

Participación en actividades de capacitación (cursos, talleres, entrenamiento en metodologías específicas), 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, Contribución en la producción de publicaciones científicas, Contribución o participación en actividades de investigación

Hugh

Earl

Agricultura, Silvicultura y Pesca - Agricultura

■ **OTRAS ACTIVIDADES DE C-T - Operación y mant. de sistemas de alta complejidad:**

Fecha inicio: 12-2013

Fecha fin:

Tipo de tareas: Responsable del equipo y/o área

Tipo de sistema operado y/o mantenido:

**Sistemas integrados por equipos e instalaciones receptores, registradores y/o procesadores de información, Otro (especificar)**

Otro: **Sistema IRGA para la medición de intercambio de gases**

Denominación de la actividad: **Manipulación y mantenimiento Equipo Licor 6400xt**

Descripción de las principales tareas:

**Mediciones a campo de fotosíntesis de hoja en cultivos de maíz, girasol y soja. Mantenimiento general del equipo y reparación**

Institución:

Institución
FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA

¿Realiza actividades de investigación y desarrollo con este cargo docente?:

**NO**

**PRODUCCION CIENTIFICA**

■ **ARTICULOS:**

BONELLI LUCAS EMMANUEL; MONZON JUAN PABLO; CERRUDO ANIBAL ALEJANDRO; RIZZALLI ROBERTO HECTOR; ANDRADE FERNANDO HECTOR. Maize grain yield components and source-sink relationship as affected by the delay in sowing date. *FIELD CROPS RESEARCH*. Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV. 2016 vol.198 n°. p215 - 225. issn 0378-4290.

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

BONELLI LUCAS EMMANUEL; MONZON JUAN PABLO; CERRUDO ANIBAL ALEJANDRO; RIZZALLI ROBERTO HECTOR; ANDRADE FERNANDO HECTOR. FECHA DE SIEMBRA Y CICLO DEL HÍBRIDO PARA EL CULTIVO DE MAÍZ EN BALCARCE: I ? RESPUESTA A CAMPO DEL RENDIMIENTO Y SUS COMPONENTES. Argentina. ROSARIO, Santa Fe. 2014. Libro. Artículo Breve. Congreso. X CONGRESO NACIONAL DE MAÍZ: MAIZ HD. A.I.A.M.B.A - ASOCIACION DE INGENIEROS AGRONOMOS DEL NORTE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

BONELLI LUCAS EMMANUEL; MONZON JUAN PABLO; CERRUDO ANIBAL ALEJANDRO; RIZZALLI ROBERTO HECTOR; ANDRADE FERNANDO HECTOR. FECHA DE SIEMBRA Y CICLO DEL HÍBRIDO PARA EL CULTIVO DE MAÍZ EN BALCARCE: II ? SIMULACIÓN DEL RENDIMIENTO POTENCIAL, RIESGO DE HELADAS Y CONDICIONES PARA EL SECADO DE LOS GRANOS. Argentina. ROSARIO, Santa Fe. 2014. Libro. Artículo Breve. Congreso. X



**CONGRESO NACIONAL DE MAÍZ: MAÍZ HD. A.I.A.M.B.A - ASOCIACION DE INGENIEROS AGRONOMOS DEL NORTE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES**

**IRIGOYEN ANDREA INES; MAUNE CAROLINA; BONELLI LUCAS EMMANUEL.** Fecha de siembra y morfología del área foliar en híbridos de maíz con diferente madurez relativa. Argentina. Capital Federal. 2012. Libro. Artículo Breve. Congreso. XIV Reunión Argentina de Agrometeorología. Asociación Argentina de Agrometeorología

**MAUNE CAROLINA; IRIGOYEN ANDREA INES; BONELLI LUCAS EMMANUEL.** Fechas de siembra y estructura del canopeo en híbridos de maíz con diferente madurez relativa. Argentina. Capital Federal. 2012. Libro. Artículo Breve. Congreso. XIV Reunión Argentina de Agrometeorología. Asociación Argentina de Agrometeorología

**NAGORE LUJAN; ECHARTE LAURA; BONELLI LUCAS EMMANUEL; DELLA MAGGIORA AIDA INES; ANDRADE FERNANDO HECTOR.** Producción de biomasa en híbridos de maíz de diferentes épocas bajo estrés hídrico. Argentina. Capital Federal. 2012. Libro. Artículo Breve. Congreso. XIV Reunión Argentina de Agrometeorología. Asociación Argentina de Agrometeorología

**ROBLES MARIANA; BONELLI LUCAS EMMANUEL; IRIGOYEN ANDREA INES; RIZZALLI ROBERTO HECTOR; DELLA MAGGIORA AIDA INES.** Riesgo de heladas en siembras tempranas de maíz en Balcarce. Argentina. Capital Federal. 2012. Libro. Artículo Breve. Congreso. XIV Reunión Argentina de Agrometeorología. Asociación Argentina de Agrometeorología

**MAUNE CAROLINA; IRIGOYEN ANDREA INES; BONELLI LUCAS EMMANUEL.** Evolución de la altura y el área foliar por planta en híbridos de maíz con diferente madurez relativa. Argentina. Capital Federal. 2012. Libro. Artículo Breve. Congreso. XIV Reunión Argentina de Agrometeorología. Asociación Argentina de Agrometeorología

**BONELLI LUCAS EMMANUEL; NAGORE LUJAN; ECHARTE LAURA.** 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 REUNION ARGENTINA DE FISILOGIA VEGETAL. ASOCIACION SOCIEDAD ARGENTINA DE FISILOGIA VEGETAL

**BONELLI LUCAS EMMANUEL; NAGORE LUJAN; ECHARTE LAURA.** IMPORTANCIA RELATIVA DE LOS MECANISMOS ECOFISIOLÓGICOS INVOLUCRADOS EN LAS REDUCCIONES DE RENDIMIENTO POR DÉFICIT HÍDRICO EN HÍBRIDOS DE MAÍZ. Argentina. LA PLATA. 2010. Libro. Otro. Congreso. XXVIII REUNIÓN ARGENTINA DE FISILOGÍA VEGETAL.

#### ■ **TESIS:**

Universitario de posgrado/maestría. **RENDIMIENTO POTENCIAL DE MAÍZ EN BALCARCE EN FUNCIÓN DE LA FECHA DE SIEMBRA Y LA DURACIÓN DE CICLO DEL HÍBRIDO.** Magister Scientiae. FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA. 2014. Español

Universitario de grado. **FUENTE Y MOMENTO DE APLICACIÓN DE NITRÓGENO PARA MAÍZ (ZEA MAYS L.) BAJO SIEMBRA DIRECTA EN BALCARCE.** INGENIERO AGRONOMO. FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA. 2010. Español

### OTROS ANTECEDENTES

#### ■ **PREMIOS:**

Denominación del premio o distinción **PREMIO AGRARIUS 2006 AL RENDIMIENTO ACADEMICO**

Categoría: **5TA MENCION ESPECIAL**

Tipo premio o **Individual (titular del CV)**

Alcance geográfico: **Nacional**

Año: **2006**

Institución otorgante:

**FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA**

Gran área del conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**

Area del conocimiento: **Agricultura**

Informaciones adicionales:

**OTORGADO POR ASOCIACION COOPERADORA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS DE BALCARCE**

Denominación del premio o distinción **PREMIO AGRARIUS 2010 AL RENDIMIENTO ACADEMICO**

Categoría: **3RA MENCION ESPECIAL**

Tipo premio o **Individual (titular del CV)**



---

Alcance geográfico: **Nacional**

Año: **2010**

Institución otorgante:

**FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA**

Gran área del conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**

Area del conocimiento: **Agricultura**

Informaciones adicionales:

**OTORGADO POR ASOCIACION COOPERADORA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS DE BALCARCE**

---