



Curriculum vitae

Apellido: ECHARTE

Nombre: MARIA MERCEDES



FORMACION

■ FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Posgrado/Doctorado:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **08-1999**

Fecha egreso: **10-2003**

Denominación de la carrera: **Doctorado de la Universidad de Buenos Aires**

Título: **Doctora de la Universidad de Buenos Aires, Area Biofisica**

Número de resolución:

Instituciones otorgantes del título:

UNIV.DE BUENOS AIRES

Título de la tesis : **Estudio del mecanismo de accion de la bomba de calcio de eritrocitos humanos**

Porcentaje de avance de la tesis: **100**

Apellido del director/tutor: **Rossi**

Nombre del director/tutor: **Juan Pablo**

Institución del director/tutor:

Apellido del codirector/cotutor:

Nombre del codirector/cotutor:

Institución del codirector/cotutor:

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

Institucion:

Área de conocimiento:

Sub-area de conocimiento:

Especialidad:

Información adicional:

■ FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Grado:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **03-1990**

Fecha egreso: **07-1996**

Denominación de la carrera: **Bioquimica**

Obtención de título intermedio: **No**

Denominación del título intermedio:

Título: **Bioquimica**

Instituciones otorgantes del título:

UNIV.DE BUENOS AIRES

Título de la tesina:

% de avance de la tesina:

Apellido del director/tutor:

Nombre del director/tutor:

Área de conocimiento:

Sub-area de conocimiento:

Especialidad:

Información

■ FORMACION COMPLEMENTARIA - Posdoctorado:

Fecha inicio: **01/11/2003**

Fecha finalización: **30/09/2006**

Título del trabajo o proyecto de investigación: **Mecanismo de transporte retrógrado del factor de crecimiento**



Apellido del investigador anfitrión: **Pietrasanta**

Nombre del investigador anfitrión: **Lía Isabel**

Apellido del investigador co-anfitrión:

Nombre del investigador co-anfitrión:

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / CENTRO DE MICROSCOPIAS AVANZADAS

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

Institucion:

(CONICET/UBA)

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

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

Especialidad: **Biofísica y neurobiología**

Información adicional:

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

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **01/06/2010**

Fecha finalización: **10/07/2010**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Manejo de informacion en progarmas de experimentacion**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

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

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA

Área de conocimiento: **Ciencias de la Computación e Información**

Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias de la Computación e Información**

Especialidad: **Utilizacion de software para procesamiento de datos**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **26/10/2008**

Fecha finalización: **30/10/2008**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Análisis multivariado descriptivo en investigaciones biológicas y sociales**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

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

Institución en que realiza o realizó el curso:

FAC. DE CIENCIAS AGRARIAS

Área de conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

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

Especialidad: **Estadística**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **19/01/2003**

Fecha finalización: **29/01/2003**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **EMBO/IMBO Course on advanced microscopy in cell biology**

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

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

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE / INSTITUTO MILENIO CBB

Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**



Sub-área de conocimiento: **Biofísica**

Especialidad: **Microscopía**

Información adicional:

Curso organizado por Instituto Millennium CBB y financiado por EMBO e IMBO

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **29/05/2002**

Fecha finalización: **05/06/2002**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Alcances Biotecnológicos en Biología Estructural**

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

Tipo de certificación final: **Certificado de asistencia**

Institución en que realiza o realizó el curso:

INSTITUTO DE ESTUDIOS AVANZADOS

Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**

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

Especialidad: **Biotecnología y Biología Estructural**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **05/11/2001**

Fecha finalización: **11/11/2001**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Transport of ions across cell membranes: structures and function**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

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

Institución en que realiza o realizó el curso:

INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área de conocimiento: **Biofísica**

Especialidad: **Biología estructural**

Información adicional:

Curso internacional realizado en la Estación Fundaciencias en Mochima, Estado de Sucre

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **05/08/1999**

Fecha finalización: **15/12/1999**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Fotoquímica**

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

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

Institución en que realiza o realizó el curso:

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

Área de conocimiento: **Ciencias Químicas**

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

Especialidad: **Fotoquímica**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **01/09/1998**

Fecha finalización: **20/10/1998**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Métodos computacionales para el ajuste de datos experimentales. Diseño de**

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

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

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE FARMACIA Y BIOQUIMICA

Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**



Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias Biológicas**
 Especialidad: **Modelado y simulación**
 Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **12/05/1998**

Fecha finalización: **16/05/1998**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Análisis digital de imágenes.**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de asistencia**

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE MEDICINA / DTO.DE MICROBIOLOGIA / AREA VIROLOGIA

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

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

Especialidad: **Microscopía**

Información adicional:

Curso dictado dentro del Departamento de Bioinformática Médica

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Idiomas:**

Idioma: **Inglés**

Nivel de dominio del idioma: **Intermedio**

Certificado/s obtenido/s: **Fifth Senior.**

Institución emisora del certificado: **British English Institute**

Año de obtención del certificado: **1988**

Información adicional:

CARGOS

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

Fecha inicio: **11-2012**

Hasta: **11-2012**

Institución:

INST.POLYTECHNIQUE DE TOULOUSE

Cargo: **Profesor invitado**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

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

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel educativo:

Universitario de grado, Universitario de posgrado/maestría

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Professional Master 2 (ENSAT-Toulouse)	Pierre Maury

Fecha inicio: **02-2009**

Hasta:

Institución:

UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE 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
-----------	----------------------



Actividad	Profesor responsable
Introducción a la Química	Ing. Mónica de la Torre
Química Analítica General	Dr. Gustavo Eyherabide

Fecha inicio: **10-2005** Hasta: **11-2005**
Institución:
UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES
Cargo: **Otro de nivel superior** Tipo de honorarios: **Ad Honorem**
Dedicación: Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Condición: **Por contrato**
Nivel educativo:
Universitario de posgrado/doctorado
Actividades curriculares:

Fecha inicio: **04-1996** Hasta: **08-2003**
Institución:
UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE FARMACIA Y BIOQUIMICA
Cargo: **Otro de nivel superior** Tipo de honorarios: **Rentado**
Dedicación: Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Condición: **Interino**
Nivel educativo:
Universitario de grado
Actividades curriculares:

Fecha inicio: **04-1994** Hasta: **03-1996**
Institución:
UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE FARMACIA Y BIOQUIMICA
Cargo: **Otro de nivel superior** Tipo de honorarios: **Rentado**
Dedicación: Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Condición: **Interino**
Nivel educativo:
Universitario de grado
Actividades curriculares:

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

Fecha inicio: **01/07/2014** Fin:
Cargo: **Consejero** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Tipo de función desempeñada: **Ejecutiva/Directiva**
Institución:
UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS

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

Fecha inicio: **01-2015** Fin:
Carrera: **Carrera de investigador científico y tecnológico (CONICET)**
Categoría: **Investigador adjunto**
Otro cargo:
Institución:
**INST.NAC.DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA / CENTRO REG.BUENOS AIRES / ESTACION
EXPTAL.AGROP.BALCARCE / AREA DE INVEST.EN AGRONOMIA**



Fecha inicio: **10-2014**

Fin:

Carrera: **Otra**

Categoría: **Otra**

Otro cargo: **P0822**

Institución:

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

Fecha inicio: **12-2008**

Fin: **12-2014**

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

Categoría: **Investigador asistente**

Otro cargo:

Institución:

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

■ **CATEGORIZACION DEL PROGRAMA DE INCENTIVOS:**

Fecha inicio: **12-2010**

Hasta:

Año de categorización: **2010**

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

Institución:

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

■ **OTROS CARGOS:**

Fecha inicio: **01/12/2013**

Fin:

Cargo: **Vocal**

Categoría:

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

Institución:

ASOC. SOC. ARG. FISIOL. VEGETAL

ANTECEDENTES

■ **FINANCIAMIENTO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO:**

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

Título o denominación del proyecto:

Llenado de granos de especies productoras de aceite. Efecto de las condiciones ambientales sobre la composición química y mecanismos subyacentes.

Descripción del proyecto:

La composición final del grano es el resultado de interacciones complejas entre las características genéticas del grano, el funcionamiento de la planta madre y las condiciones ambientales durante su desarrollo. El objetivo general

es conocer los procesos ecofisiológicos, bioquímicos y morfológicos subyacentes a los efectos del ambiente sobre el

rendimiento y la composición de granos de especies productoras de aceite. Esto permitiría una mejor comprensión de

los procesos que determinan la calidad del grano para diferentes usos y sería útil para guiar futuras investigaciones

en otras disciplinas (ej., la bioquímica de aceites, mejoramiento genético, biotecnología). De manera específica

se propone a) relacionar los efectos del ambiente sobre la composición de los granos de girasol y maíz con los

cambios en la funcionalidad de los órganos vegetativos b) Caracterizar los efectos de la temperatura sobre el peso y la concentración aceite de granos de girasol c) Determinar los efectos de la radiación solar incidente



sobre las estructuras reproductivas de granos fotosintéticos y no fotosintéticos (girasol, soja, y colza). Se realizarán experimentos en los que se modificará la fuente y los destinos de asimilados, o la incidencia de factores ambientales sobre toda la planta o sobre estructuras reproductivas. Se caracterizarán de manera precisa las dinámicas de C y N en las fuentes y los destinos, así como la funcionalidad de los mismos. A partir del cumplimiento de los objetivos específicos del proyecto se espera a) comprender mejor el efecto de la interrelación planta madre-grano-factores ambientales sobre la determinación de la composición del grano b) explicar las controversias existentes con respecto a los efectos de la temperatura sobre el peso y la concentración de aceite de granos de girasol c) comprender mejor los efectos de la radiación sobre la composición acídica, y entender las causas de las discrepancias entre las respuestas de especies con granos fotosintéticos y no fotosintéticos a este factor. Los mecanismos ya identificados, así como los que se plantean identificar mediante el presente proyecto se integrarán en un modelo conceptual que considerará aspectos particulares de cada especie. Esto constituirá un avance significativo del conocimiento del tema, identificando los puntos de control de la composición química de granos tanto en la especie modelo (girasol) como en los otros cultivos investigados en este proyecto (soja, maíz y colza)

Campo aplicación: **Produccion vegetal**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **585000.00**

Fecha desde: **05-2015**

Fecha hasta: **04-2017**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS / CTRO.CIENTIFICO TECNOL.CONICET - MAR DEL PLATA	Si	Si	100

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

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **Aguirrezabal Luis**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **05-2015**

Fecha fin: **04-2017**

Palabra clave: **FOTOASIMILADO, FUENTE, NITROGENO**

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

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

Especialidad: **Fisiología Vegetal**

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

Título o denominación del proyecto:

Llenado de granos de especies productoras de aceite. Efecto de la radiación solar sobre la composición química y mecanismos subyacentes

Descripción del proyecto:

La composición final del grano es el resultado de interacciones complejas entre las características genéticas del grano, el funcionamiento de la planta madre y las condiciones ambientales durante su desarrollo. El objetivo general es conocer los procesos ecofisiológicos, bioquímicos y morfológicos subyacentes a los efectos del ambiente sobre el rendimiento y la composición de granos de especies productoras de aceite. Esto permitiría una mejor comprensión de los procesos que determinan la calidad del grano para diferentes usos y sería útil para guiar futuras investigaciones en otras disciplinas (ej., la bioquímica de aceites, mejoramiento genético, biotecnología). De manera específica se propone a) relacionar los efectos del ambiente sobre la composición de los granos de girasol con los cambios en la funcionalidad de los órganos vegetativos y b) determinar los efectos de la radiación solar incidente sobre las estructuras reproductivas de granos fotosintéticos y no fotosintéticos (girasol, soja, y canola). El cumplimiento de estos objetivos permitirá: a) comprender mejor el efecto de la interrelación planta



madre-grano-factores ambientales sobre la determinación de la composición del grano y b) comprender mejor los efectos de la radiación sobre la composición acídica de granos de diferentes especies productoras de aceite. Los mecanismos identificados, previamente y mediante el presente proyecto se integrarán en un modelo conceptual basado en uno previamente elaborado por nuestro grupo de investigación para la síntesis de aceite de girasol. Este modelo considerará aspectos particulares de cada especie. Esto constituirá un avance significativo del conocimiento del tema, identificando los puntos de control de la composición química de granos de especies oleaginosas.

Campo aplicación: **Produccion vegetal-Oleaginosos**

Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **30000.00**

Fecha desde: **01-2015**

Fecha hasta: **12-2016**

Institución:

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

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

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **Aguirrezabal Luis**

Nombre y apellido del codirector: **ECHARTE MARIA MERCEDES**

Fecha de inicio de participación en el

01-2015

Fecha fin:

12-2016

Palabra clave: **MODELO DINAMICO, LLENADO DE GRANOS, PARTICION, OLEAGINOSAS**

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

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

Especialidad: **Fisiología Vegetal**

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

Título o denominación del proyecto:

Desarrollo de procesos para la transformación de Biomasa en Bioenergía

Descripción del proyecto:

Este PE aportará información sobre el material biomásico disponible para bioenergía en cada territorio y al desarrollo de procesos para la transformación de la biomasa en bioenergía, a través de la generación de conocimientos y articulación de capacidades para desarrollar, adaptar y transferir tecnologías organizando su acción en cuatro módulos de trabajo: ? Identificación, análisis de capacidad agroecológica y económica de la biomasa con potencial bioenergético, del que se espera obtener un SIG a nivel de cada territorio con la localización y cuantificación de cultivos y residuos agropecuarios, agroindustriales, forestales y forestoindustriales disponibles para bioenergía, con optimización de su destino y el Análisis de Ciclo de Vida (ACV), que contemple las fases de producción e industrialización del material biomásico disponible, detectando procesos que puedan mejorarse para la reducción de las emisiones o gasto energético. ? Caracterización físico-química, biológica y estructural de la materia prima biomásica y productos bioenergéticos, del que se espera obtener la caracterización y análisis de rendimiento de materias primas para la producción de biocombustibles de primera generación y el análisis de co-productos. Caracterización de material lignocelulósico para la producción de bioalcoholes. ? Obtención de insumos biológicos para el desarrollo agroindustrial, del que se espera obtener microorganismos y enzimas que sean de utilidad en los procesos de transformación de biomasa y genes de interés para la degradación de material lignocelulósico. ? Optimización y escalamiento de procesos de transformación de la biomasa en biocombustible líquido y de producción de insumos biológicos para la producción y protección en los sectores agropecuario, agroalimentario y agroindustrial, del que se espera obtener insumos microbianos para la producción y protección en los sectores agropecuario, agroalimentario y agroindustrial (bioplaguicidas microbianos, inoculantes y biofertilizantes tendientes a aumentar el suministro sustentable de macronutrientes en cultivos, biotransformadores a base de bacterias lácticas para el ensilado. Además se procurará la mejora de los procesos de transformación de la biomasa (residuos agrícola, forestal e industrial, microalgas, y cultivos energéticos) en combustibles de mayor densidad energética y física.

Campo aplicación: **Energia-Bioenergia**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **60000.00**

Fecha desde: **07-2014**

Fecha hasta: **06-2020**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia



Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
INST.NAC.DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA	Si	Si	100

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

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **Lidia Donato**

Nombre y apellido del codirector:

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

Palabra clave: **BIOENERGIA, AGREGADO DE VALOR, AMBIENTE, SUSTENTABILIDAD**

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

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

Especialidad: **Fisiología Vegetal**

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

Título o denominación del proyecto:

Bases Ecofisiológicas para el Mejoramiento Genético y la Calidad Diferenciada de Cereales y Oleaginosas

Descripción del proyecto:

Actividades financiadas: caracterización de la calidad del aceite de girasol cultivado en Argentina y análisis de la interacción genotipo x ambiente sobre la calidad del aceite, análisis de los factores ambientales determinantes de la calidad (composición ácida y concentración de antioxidantes) de aceite de diferentes especies oleaginosas, estudio de los mecanismos subyacentes a las respuestas del peso y porcentaje de aceite de diferentes especies oleaginosas a las condiciones ambientales, construcción de un modelo que prediga la evolución del peso, porcentaje de aceite y calidad durante el llenado en diferentes especies y cultivares de una especie.

Campo aplicación: **Producción vegetal-Oleaginosos**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **300000.00**

Fecha desde: **05-2013**

Fecha hasta: **05-2019**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
INST.NAC.DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA	Si	No	100

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

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **PNCyO 1127042**

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

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **05-2013** Fecha fin: **05-2019**

Palabra clave: **CALIDAD, ECOFISIOLOGÍA, GIRASOL, OLEAGINOSA**

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

Sub-área del conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **Fisiología Vegetal en Agronomía**

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

Título o denominación del proyecto:

Mecanismos ecofisiológicos subyacentes al efecto de factores ambientales sobre la calidad del aceite de especies oleaginosas de cultivo extensivo.

Descripción del proyecto:

Mecanismos ecofisiológicos subyacentes al efecto de factores ambientales sobre la calidad del aceite de especies oleaginosas de cultivo extensivo

Campo aplicación: **AGRONOMIA Y DASONOMIA-FITOLOGIA**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **48000.00**

Fecha desde: **01-2013**

Fecha hasta: **12-2014**

Institución:



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

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

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **Luis Aguirrezábal**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-2013** Fecha fin: **12-2014**

Palabra clave: **CALIDAD DE ACEITE, CANOLA, GIRASOL, SOJA**

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

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

Especialidad: **Fisiología Vegetal**

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

Título o denominación del proyecto:

Estudio de los mecanismos subyacentes a los efectos de la radiación interceptada y la disponibilidad hídrica sobre la composición ácida del aceite de girasol.

Descripción del proyecto:

La composición en ácidos grasos determina la calidad de aceites para diferentes usos. Esta se encuentra bajo control genético y de las condiciones ambientales, especialmente durante la etapa de llenado de los granos. En este proyecto se plantea: a) estudiar los mecanismos fisiológicos, ecofisiológicos, bioquímicos y genéticos mediante los cuales la radiación solar interceptada por planta durante el llenado de los granos afecta la composición en ácidos grasos del aceite de girasol, b) investigar si este efecto posee bases comunes con el del déficit hídrico, d) integrar estos resultados en modelos que permitan predecir la calidad del aceite de girasol.

Resultados preliminares sugieren que los efectos de la radiación interceptada sobre la calidad del aceite de girasol son mediados por la disponibilidad de asimilados para los destinos. Por esto en el presente proyecto se propone realizar experimentos destinados a modificar la fuente y/o el destino de asimilados. La fuente será variada aplicando tratamientos que modifiquen la radiación solar interceptada (sombros, raleos de plantas, defoliaciones, etc.) y/o suplementando con sacarosa mediante inyección. También se variará la radiación interceptada indirectamente a partir del efecto de déficits hídricos controlados en diferentes estadios. El destino será modificado variando el número de granos mediante extracción o sembrando a distintas densidades. Se investigarán las respuestas de las dinámicas de acumulación de ácidos grasos así también como de la actividad enzimática y la expresión de los genes que codifican para la oleil-fosfatidilcolina desatura, enzima clave en la vía de biosíntesis de ácidos grasos. Se utilizarán también líneas mutantes para enzimas de esta vía.

Los resultados obtenidos en este proyecto permitirán una mejor comprensión de los procesos que determinan la calidad del aceite y la estabilidad de la composición en ácidos grasos. Estos resultados también serán útiles para el diseño de prácticas de manejo adaptadas para la producción de aceites de mejor calidad, así como para la identificación de nuevos caracteres aplicables al mejoramiento genético.

Campo aplicación: **AGRONOMIA Y DASONOMIA-FITOLOGIA**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **180000.00**

Fecha desde: **04-2011**

Fecha hasta: **03-2014**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS / CTRO.CIENTIFICO TECNOL.CONICET - MAR DEL PLATA	Si	No	100

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

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **PIP 0362**

Nombre y apellido del director: **Aguirrezábal Luis A.N.**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **04-2011** Fecha fin: **03-2014**

Palabra clave: **CALIDAD DE ACEITE, GIRASOL, RADIACION INTERCEPTADA POR PLANTA, ESTRÉS HÍDRICO,**

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

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



Especialidad: **Ecofisiología**

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

Título o denominación del proyecto:

Estudios ecofisiológicos y modelado de la calidad de aceites vegetales de especies de cultivo extensivo

Descripción del proyecto:

La calidad de aceites depende de su composición acídica y su concentración en tocoferoles. Estos difieren entre especies y genotipos dentro de cada especie y son fuertemente afectados por el ambiente (y su interacción con el genotipo) durante el llenado de granos. Basados en resultados obtenidos por el grupo que presenta el proyecto se propone realizar estudios ecofisiológicos que permitan: a) comprender mejor la determinación de la composición acídica del aceite y su concentración de tocoferoles en especies de cultivo extensivo; b) mejorar las bases empíricas de la simulación de los efectos de condiciones ambientales durante el llenado de los granos sobre la calidad de aceites vegetales. Para esto se explorará sobre la especie "modelo" girasol: i) el efecto de los factores ambientales (temperatura y radiación solar interceptada) sobre la dinámica del llenado de los granos, la composición acídica del aceite y su concentración de tocoferoles; ii) la relación entre el período crítico para el efecto de la radiación y la duración del llenado de los granos, iii) la variabilidad genética de la respuesta de la composición acídica a los efectos conjuntos de temperatura y radiación. Estos resultados se incorporarán a un modelo existente. Se estudiará además la respuesta de la composición acídica y la concentración de tocoferoles del aceite de colza a la radiación y a la temperatura.

Campo aplicación: **AGRONOMIA Y DASONOMIA-FITOLOGIA**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **48000.00**

Fecha desde: **01-2011**

Fecha hasta: **12-2012**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS	Si	No	100

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

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **15/A340**

Nombre y apellido del director: **Aguirrezábal Luis A.N.**

Nombre y apellido del codirector: **Izquierdo Natalia G.**

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

Fecha fin: **12-2012**

Palabra clave: **CALIDAD, TEMPERATURA, RADIACIÓN SOLAR, RELACIÓN FUENTE DESTINO**

Área del conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

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

Especialidad: **Ecofisiología**

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

Título o denominación del proyecto:

Bases ecofisiológicas de los efectos de factores ambientales durante el llenado de los granos sobre la calidad del aceite y la calidad germinativa de las semillas

Descripción del proyecto:

La composición en ácidos grasos determina la calidad de aceites para diferentes usos. Esta se encuentra bajo control genético y ambiental, especialmente de las condiciones durante la etapa de llenado de los granos. Dichas condiciones pueden también afectar la calidad germinativa de las semillas. En este proyecto se plantea: a) profundizar en los mecanismos fisiológicos y ecofisiológicos subyacentes al efecto de la radiación solar interceptada sobre la composición en ácidos grasos del aceite, identificado recientemente por el grupo. Elucidar los mismos en la especie modelo girasol, así como conocer si posee bases comunes con el efecto del déficit hídrico durante el llenado de granos, permitiría una mejor comprensión de los procesos que determinan la calidad del aceite y la estabilidad de la composición en ácidos grasos b) explorar el efecto de la radiación interceptada sobre la calidad de los aceites de cultivares con composición acídica mejorada de diferentes especies, el cual provoca en cultivares tradicionales de soja y maíz



variaciones en el porcentaje de ácido oleico de similar magnitud que la temperatura c) conocer, para la especie modelo girasol, el efecto del genotipo y de las condiciones ambientales durante el llenado de granos sobre la respuesta a la temperatura de la germinación y el crecimiento de las plántulas, así como determinar si este efecto es mediado por la composición ácida de las reservas lipídicas. Estos efectos sobre la planta madre han sido poco investigados a pesar de su importancia para la industria semillera y para la implantación de los cultivos. d) integrar los resultados a adquirir en modelos simples de simulación, lo que se utilizaría para el diseño de prácticas de manejo adaptadas para la producción de aceites y semillas de mejor calidad así como para la identificación de caracteres útiles para el mejoramiento. Para cumplir los citados objetivos se realizarán experimentos para generar variaciones en la fuente de asimilados y/o la relación fuente/destino. La fuente será variada aplicando tratamientos que modifiquen la radiación solar interceptada (sombros, raleos de plantas, defoliaciones, etc.) y/o suplementando con sacarosa mediante inyección. También se variará la radiación interceptada cultivando en diferentes zonas y fechas de siembra y aplicando déficit hídricos controlados en diferentes estadíos. El destino será modificado variando el número de granos mediante extracción o con distintas densidades de siembra. En algunos experimentos se investigarán las respuestas de las dinámicas de acumulación de ácidos grasos así como de la actividad de la oleato desaturasa, enzima clave de la biosíntesis de ácidos grasos. Se utilizarán también líneas mutantes para enzimas de esta vía. Estos experimentos se analizarán individualmente y en conjunto para estudiar los efectos sobre la composición ácida, la germinación y el crecimiento de plántulas.

Campo aplicación: **AGRONOMIA Y DASONOMIA-FITOLOGIA**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **250000.00**

Fecha desde: **10-2010**

Fecha hasta: **09-2013**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA	Si	No	100

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

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **PICT 941**

Nombre y apellido del director: **Aguirrezábal Luis A.N.**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **10-2010**

Fecha fin: **09-2012**

Palabra clave: **FACTORES AMBIENTALES, CALIDAD DE ACEITE, GERMINACION, MODELADO**

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

Sub-área del conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **Fisiología y ecofisiología**

Tipo de financiamiento:

Título o denominación del proyecto:

Bases ecofisiológicas para el manejo de cultivos de cereales y oleaginosas con calidades

Descripción del proyecto:

La producción diferenciada de cereales y oleaginosas con aptitudes especiales que justifiquen un precio adicional es una alternativa técnica y económicamente viable para aumentar su rentabilidad. Esta producción reviste importancia estratégica nacional por diversificar la producción y posibilitar el abastecimiento de calidad adecuada al complejo agroindustrial local en franca expansión. Por su característica agro-exportadora, el país tiene también una importante oportunidad de crecimiento económico en este terreno dada la mayor demanda de calidad por el mercado mundial. Además, la transformación agroindustrial local de cereales y oleaginosas con calidad diferenciada contribuye a elevar el nivel de vida de la población rural. Atender esas demandas implica disponer no solo de los



materiales genéticos con aptitudes especiales, sino también de procesos ajustados de producción y manejo de los cultivos de manera que garanticen la expresión y conservación de esa calidad en esquemas productivos compatibles con los criterios de preservación ambiental. Si bien se ha avanzado en la generación de información referida a tecnologías y ambientes de producción y sus efectos sobre aspectos de la calidad y aptitud agroindustrial de granos de cereales y oleaginosas, es necesario profundizar en el conocimiento e interpretación de los mecanismos y procesos ecofisiológicos que están gobernando esas respuestas para el ajuste y validación de estrategias de manejo y áreas de producción que garanticen la obtención de un producto diferenciado de alta calidad. El objetivo general del proyecto es contribuir al aumento de la rentabilidad de la producción de cereales y oleaginosas mediante la obtención de calidades específicas como insumo para la agroindustria y otros destinos que satisfaga de manera continua y sustentable las demandas del mercado interno y la exportación. Se estudiarán relaciones funcionales y procesos relevantes involucrados en la generación de determinantes de la calidad de cereales y oleaginosas que establecerán un marco de análisis robusto para comprender los efectos de factores ambientales y de prácticas de cultivo. Se proponen experimentos a campo y/o en condiciones controladas, variando factores de manejo y disponibilidad de recursos y factores ambientales y medición de la evolución de parámetros indicadores de la calidad. Otros experimentos involucrarán la evaluación de una red de sitios para capturar el afecto ambiental sobre la calidad. Como resultado, se dispondrá de bases ecofisiológicas que explican la calidad de producto esperable en determinado escenario ambiental y productivo que permitirán ajustar el manejo agronómico para la obtención de productos de alta calidad conforme a requisitos establecidos y se dispondrá de información relevante para la delimitación de áreas productivas en términos de calidad (zonificación por calidad). Los resultados esperados contribuirán a aumentar el valor de la producción de cereales y oleaginosas y su aptitud para ser transformada localmente en derivados agroindustriales y proteína de origen animal y asegurar la penetración en los mercados externos. Otra consecuencia positiva de esa diferenciación y del incremento esperable de los niveles de rentabilidad de la pequeña y mediana empresa agropecuaria es la permanencia de la familia rural en su ámbito y la oportunidad para el desarrollo local a partir del establecimiento de agroindustrias.

Campo aplicación: **Produccion vegetal-Oleaginosos**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **120000.00**

Fecha desde: **10-2009**

Fecha hasta: **09-2012**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria	No	No	100

Tipo de financiamiento:

Título o denominación del proyecto:

Investigaciones ecofisiológicas sobre la calidad de aceites vegetales de especies de cultivos extensivos

Descripción del proyecto:

La calidad de aceites depende de su composición acídica y su concentración en tocoferoles. Estos presentan importantes diferencias entre especies y genotipos dentro de cada especie y pueden ser afectados por el ambiente (y su interacción con el genotipo) durante el llenado de granos. Basados en resultados obtenidos por el grupo que presenta el proyecto se propone: a) profundizar los estudios sobre el efecto de la temperatura, la radiación interceptada y su interacción sobre la calidad del aceite, b) investigar las bases mecanísticas del efecto de la radiación interceptada durante el llenado sobre la composición en ácidos grasos, c) investigar las relaciones entre peso por grano y concentración de tocoferoles en genotipos mejorados de diferentes especies oleaginosas y d), investigar las relaciones entre las concentraciones de tocoferoles y ácidos poliinsaturados en el aceite de genotipos mejorados de diferentes especies oleaginosas. Se expondrán plantas de maíz, soja, girasol y/o colza a diferentes temperaturas y radiación interceptada durante el llenado en cámaras de crecimiento o a campo (cultivo con distintos niveles de sombreado en diferentes zonas del país y/o bajo carpas calefaccionadas). Se establecerán modelos que expliquen la composición acídica del aceite frente a cambios en temperatura y/o radiación interceptada para distintos genotipos y su relación con la concentración de tocoferoles.

Campo aplicación: **Produccion vegetal-Oleaginosos**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **24000.00**

Fecha desde: **12-2008**

Fecha hasta: **12-2010**

Institución:

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

Tipo de financiamiento:



Titulo o denominación del proyecto:

Estudios ecofisiológicos sobre la determinación de la calidad de aceites en cultivares con composición acídica mejorada de especies de cultivo extensivo.

Descripción del proyecto:

La exportación de aceites representa una de las mayores fuentes de divisas para la Argentina. La composición en ácidos grasos determina en gran medida la calidad de los aceites vegetales. Esta presenta importantes diferencias entre especies, genotipos dentro de cada especie, y cuando un mismo genotipo es cultivado en diferentes ambientes. Han aparecido en los últimos años cultivares con composición acídica mejorada de soja, girasol y maíz. Si bien su composición acídica suele ser más estable que la de los cultivares tradicionales, variaciones relativamente pequeñas por efecto del ambiente pueden ocasionar que el aceite no cumplimente los requerimientos para ser considerado dentro de la calidad específica. Se propone estudiar y modelar los efectos de temperatura y radiación interceptada por planta durante el llenado sobre las dinámicas de acumulación y porcentaje final de los diferentes ácidos grasos en genotipos de girasol, maíz y soja con composición acídica de su aceite mejorada (alto oleico, alto esteárico, etc.). En cámara de crecimiento o campo (cultivo en diferentes zonas del país) se expondrán plantas de maíz, soja y girasol, a diferentes temperaturas y radiación interceptada durante el llenado de los granos. Se establecerán modelos entre temperatura y radiación interceptada y porcentaje de diferentes ácidos grasos.

Campo aplicación: **Produccion vegetal-Oleaginosos**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **8000.00**

Fecha desde: **01-2007**

Fecha hasta: **12-2008**

Institución:

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

Tipo de financiamiento:

Titulo o denominación del proyecto:

Bases ecofisiológicas para el análisis de los efectos de la variabilidad climática y el cambio climático sobre la calidad de productos agrícolas. Proyecto Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica,

Descripción del proyecto:

La meta de este proyecto es crear las bases ecofisiológicas necesarias para analizar el efecto de cambios en la temperatura y radiación sobre calidad en cultivos importantes dentro de la Región Pampeana argentina, bajo condiciones de producción potenciales. Se espera así poder estimar, cuantitativa o al menos cualitativamente, los posibles efectos de estos factores dentro de los escenarios mas probables y extremos de la variabilidad y el cambio climático, así como evaluar cuál ha sido el impacto sobre la misma de los cambios ocurridos en el pasado reciente

Campo aplicación: **Produccion vegetal-Oleaginosos**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **90000.00**

Fecha desde: **11-2006**

Fecha hasta: **10-2009**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA	No	No	100

Tipo de financiamiento:

Titulo o denominación del proyecto:

Manejo y ecofisiología para calidad diferenciada en cereales y oleaginosas

Descripción del proyecto:

conocer las relaciones funcionales, mecanismos y procesos relevantes involucrados en la generación de las principales variables determinantes de la calidad de cereales y oleaginosas como insumo para la agroindustria y otros destinos.

Campo aplicación: **Produccion vegetal-Oleaginosos**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **115000.00**

Fecha desde: **07-2006**

Fecha hasta: **07-2009**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia



Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria	No	No	100

■ **FORMACION DE TESIS:**

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

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

Año desde: **2011** Año hasta:
Nombre/s: **Cosme Daniel** Apellido/s: **Paz**
Institución otorgante del título:
UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS
Tipo de trabajo dirigido: **Trabajo final, proyecto, obra o tesis de Maestría** Calificación obtenida:
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2011** Año hasta: **2013**
Nombre/s: **Macarena** Apellido/s: **Gidoni**
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: **Aprobada**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2008** Año hasta: **2010**
Nombre/s: **Laila Alejandra** Apellido/s: **Puntel**
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: **Aprobada**
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2007** Año hasta:
Nombre/s: **Patricia** Apellido/s: **Angeloni**
Institución otorgante del título:
UNIV.NAC.DEL NORDESTE
Tipo de trabajo dirigido: **Tesis de Doctorado** Calificación obtenida:
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**



Año desde: **2007** Año hasta: **2009**
 Nombre/s: **Evangelina (Asesor de tesis)** Apellido/s: **Núñez Bordoy**
 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: **Aprobada**
 Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

■ **PASANTES DE I+D:**

Año desde: **2008** Año hasta: **2008**
 Nombre/s: **Anabela** Apellido/s: **Dinnon**
 Institución de trabajo:
UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS
 Tipo de tareas: **Capacitación pre-profesional y/o profesional**
 Ámbito institucional: **Universidad o instituto universitario estatal**
 Tema del plan de trabajo: **Determinación de la calidad de granos de girasol**
 Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**
 Función desempeñada: **Director o tutor**

■ **ACTIVIDADES DE DIVULGACION:**

Título: **Expoindustria 2013**
 Fecha inicio: **09-2013** Hasta: **09-2013**
 Función desempeñada: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**
 Descripción:

En el marco de la exposición "Expoindustria 2013" llevada a cabo en la Base Naval de la ciudad de Mar del Plata, se brindó una conferencia destinada al público en general cuyo título fue: "Aceite de Girasol: diferentes calidades para nuevos usos".

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Conferencia /debate público	Expoindustria	Mar del Plata	No

Tipos de destinatario:

Público en general

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Título: **Modificación conjunta de la temperatura y la radiación interceptada durante el llenado de los granos en**

Fecha inicio: **03-2012** Hasta: **03-2012**

Función desempeñada: **Co-organizador o co-coordinador**

Descripción:

La concentración de aceite en granos de girasol disminuiría con el aumento de la temperatura media durante el período de llenado. Estas observaciones fueron realizadas combinando años y fechas de siembra, donde además de la temperatura se modificó la radiación interceptada por las plantas, un factor determinante de la concentración de aceite. Por otra parte, resultados recientemente obtenidos en nuestro grupo de investigación muestran que la concentración de aceite está directamente relacionada con el carbono acumulado en los granos. La magnitud de diversos procesos tales como la acumulación de carbono en las plantas cambia a lo largo del día. Por esta razón, para poder comprender los mecanismos fisiológicos que gobiernan la síntesis de aceite es importante conocer: i) los efectos conjuntos de la radiación y la temperatura y ii) los efectos de la temperatura diurna y nocturna por separado sobre la concentración de aceite

En el presente experimento, se aplican sobre un híbrido tradicional de girasol (MG2) tratamientos que



modifican en forma conjunta la radiación incidente y la temperatura durante el llenado de los granos. Para esto se cuenta con abrigos que permiten cultivar las plantas en condiciones ambientales semi-controladas. Estos dispositivos consisten en una estructura metálica cubierta con un film de polietileno dentro de la cual la temperatura es modificada con respecto a la temperatura externa mediante el uso de calefactores eléctricos con termostato y sensores de temperatura externa e interna. Estos abrigos alojan además estructuras de sombreado que permiten modificar la radiación interceptada sobre la mitad de las plantas. Se aplican tres tratamientos de temperatura: i) temperatura nocturna elevada (+4°C); ii) temperatura diurna elevada (+4°C) y iii) temperatura diurna y nocturna elevadas (+4°C). En cada abrigo se cultivan las plantas con dos niveles de sombreado (0 y 80%). Se analizarán los efectos de la temperatura en distintos momentos del día sobre la concentración de aceite en los granos y su interacción con los efectos de la radiación interceptada.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	Actas del 18th International Sunflower Conference	Balcarce	No

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad científica

Fuentes de financiamiento:

Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad, Destinatarios, Fondos externos

■ **EXTENSION RURAL O INDUSTRIAL:**

Denominación del proyecto o actividad: **Jornada Técnica de Campo (INTA-Balcarce)**

Fecha inicio: **01-2009**

Hasta: **01-2009**

Tipo de extensión:

Rural

Ambito extensión:

Rural

Función desempeñada: **Integrante de equipo extensionista**

Descripción del proyecto o actividad:

Evaluación de los efectos de la radiación en la calidad de aceite de girasol. Mediante la aplicación de diferentes grados de sombreado así como raleando plantas evaluamos el efecto de la radiación solar interceptada sobre el rendimiento y la concentración de los distintos ácidos grasos de aceite de girasol de híbridos con calidad tradicional, medio y alto oleico.

Evaluación de los efectos de la relación fuente/destino sobre la calidad de aceite de girasol. Mediante la aplicación de diferentes grados de defoliación, sombreado y eliminación de granos evaluamos el efecto de la relación fuente/destino sobre los parámetros de rendimiento y la concentración de los distintos ácidos grasos de aceite de girasol de híbridos con calidad tradicional y alto oleico.

Determinación de los periodos críticos durante el llenado de los granos para el rendimiento y la calidad. Se aplican sombreados y raleos de plantas en diferentes momentos del llenado. Se sigue la evolución del peso, porcentaje y calidad del aceite. A cosecha se determinan componentes de rendimiento y calidad.

Institución del trabajo:

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

Tipos de acciones comprendidas:

Tipo de acciones comprendidas	Lugar de realización	Part.
Otro	Estación Experimental Agraria Balcarce	No

Tipos de destinatario:

Sector productivo

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico



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

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

Año inicio: **2013**

Año fin: **2013**

Institución convocante:

CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS

Rol evaluador: **Miembro de comisión asesora**

Pais: **Argentina**

Ciudad:

Observaciones:

Especialista externo en la evaluación de Convocatoria Solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador 2014

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

Año inicio: **2011**

Año fin: **2013**

Institución convocante:

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

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Balcarce**

Observaciones:

Jurado Evaluador de la Monografía de la carrera Especialización en Producción Vegetal del Ing. Agr. Mauro Scioli, titulada: Influencia de la fecha de siembra, el ciclo, el distanciamiento entre hileras, la densidad y la uniformidad de siembra sobre el rendimiento del cultivo de soja

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

Año inicio: **2009**

Año fin: **2011**

Institución convocante:

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

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Balcarce**

Observaciones:

Jurado Evaluador de la Monografía de la carrera Especialización en Producción Animal de la Ing. Agr. Mónica de la Torre, titulada: Caracterización de ácidos micólicos de la pared celular de micobacterias por cromatografía en capa delgada

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

Año inicio: **2012**

Año fin:

Tipos de programas/proyecto evaluados:

Proyectos de investigación aplicada

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:

Pais: **Argentina**

Ciudad:

Observaciones:

Evaluación de proyecto PICT Tipo A (Equipo de trabajo en área tecnológica)

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

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

Pais: **Estados Unidos**

Ciudad:

ISSN:

Web:



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

Título de la revista: **Scientia Agricola**
Pais: **Brasil** Ciudad:
ISSN: Web:
Año inicio: **2013** Año fin: **2013**
Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**
Observaciones:

Título de la revista: **Journal of the Science of Food and Agriculture**
Pais: **Estados Unidos** Ciudad:
ISSN: Web:
Año inicio: **2013** Año fin: **2013**
Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**
Observaciones:

■ **BECAS:**

Fecha inicio: **03-2007** Fin: **12-2008**
Tipo de beca: **Posdoctorado**
Denominación de la beca:
Estudio de los efectos de factores ambientales sobre la composición acídica del aceite de girasol.
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**
Institución de trabajo del becario:
**INST.NAC.DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA / CENTRO REG.BUENOS AIRES / ESTACION
EXPTAL.AGROP.BALCARCE / AREA DE INVEST.EN AGRONOMIA**
Institución financiadora de la Beca:
INST.NAC.DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA
Nombre del Director: **Luis**
Apellido del Director: **Aguirrezabal**
Nombre del CoDirector:
Apellido del CoDirector:
¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **No**

Fecha inicio: **04-2005** Fin: **10-2006**
Tipo de beca:
Denominación de la beca:
Estudio del transporte retrogrado del factor de crecimiento neuronal a nivel de moléculas únicas
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**
Institución de trabajo del becario:
**CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS / OFICINA DE COORDINACION ADMINISTRATIVA HOUSSAY /
INST.DE QUIMICA Y FISICO-QUIMICA BIOLOGICAS "PROF. ALEJANDRO C. PALADINI"**
Institución financiadora de la Beca:
CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS
Nombre del Director: **Lia**
Apellido del Director: **Pietrasanta**
Nombre del CoDirector:
Apellido del CoDirector:
¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **No**

Fecha inicio: **04-2004** Fin: **04-2005**
Tipo de beca:



Denominación de la beca:

Mecanismo de transporte retrógrado del factor de crecimiento neuronal (NGF) a nivel de moléculas únicas

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

Institución de trabajo del becario:

CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS / OFICINA DE COORDINACION ADMINISTRATIVA HOUSSAY / INST.DE QUIMICA Y FISICO-QUIMICA BIOLOGICAS "PROF. ALEJANDRO C. PALADINI"

Institución financiadora de la Beca:

CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS

Nombre del Director: **Lia**

Apellido del Director: **Pietrasanta**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

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

Fecha inicio: **10-1999**

Fin: **10-2002**

Tipo de beca: **Perfeccionamiento en la Investigación**

Denominación de la beca:

Estudio de las reacciones parciales de la bomba de calcio de eritrocitos humanos

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

Institución de trabajo del becario:

CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS / OFICINA DE COORDINACION ADMINISTRATIVA HOUSSAY / INST.DE QUIMICA Y FISICO-QUIMICA BIOLOGICAS "PROF. ALEJANDRO C. PALADINI"

Institución financiadora de la Beca:

CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS

Nombre del Director: **Juan Pablo**

Apellido del Director: **Rossi**

Nombre del CoDirector: **Rolando**

Apellido del CoDirector: **Rossi**

¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **Si** Porcentaje de financ.: **50%**

Fecha inicio: **10-1997**

Fin: **10-1999**

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

Denominación de la beca:

Estudio de las reacciones parciales de la bomba de calcio de eritrocitos humanos

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

Institución de trabajo del becario:

CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS / OFICINA DE COORDINACION ADMINISTRATIVA HOUSSAY / INST.DE QUIMICA Y FISICO-QUIMICA BIOLOGICAS "PROF. ALEJANDRO C. PALADINI"

Institución financiadora de la Beca:

CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS

Nombre del Director: **Juan Pablo**

Apellido del Director: **Rossi**

Nombre del CoDirector: **Rolando**

Apellido del CoDirector: **Rossi**

¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **Si** Porcentaje de financ.: **50%**

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



Fecha inicio: **12-2012**

Fecha fin: **12-2012**

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

Tema del plan de **Determinación de la actividad enzimática de oleato desaturasa. Expresión de**

Actividades realizadas y/o logros alcanzados:

Formación teórica en el campo de su especialidad, Contactos con otros grupos de investigación, Desarrollo de capacidades experimentales (trabajos en laboratorios)

Instituciones ejecutoras/financiadoras:

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

Nombre del **Jose Manuel**

Apellido: **Martinez Rivas**

Institución:

Institución
INSTITUTO DE LA GRASA (CSIC), SEVILLA

Areas de conocimiento:

Ciencias Biológicas - Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

Fecha inicio: **11-2012**

Fecha fin: **12-2012**

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

Tema del plan de **Modelado de los efectos de los factores ambientales sobre la calidad de los**

Actividades realizadas y/o logros alcanzados:

Docencia (dictado de cursos de grado y/o posgrado, apoyo en tutorías, etcétera), Formación teórica en el campo de su especialidad, Desarrollo de capacidades y/o destrezas para realizar proyectos de investigación, Contactos con otros grupos de investigación, Participación en eventos científicos (talleres, conferencias, seminarios, etcétera), Participación en redes científicas

Instituciones ejecutoras/financiadoras:

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

Nombre del **Debaeke**

Apellido: **Philip**

Institución:

Institución
VASCO GROUP, (UMR AGIR) INRA

Areas de conocimiento:

Agricultura, Silvicultura y Pesca - Otras Agricultura, Silvicultura y Pesca

Fecha inicio: **04-2004**

Fecha fin: **05-2004**

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

Tema del plan de **Construcción y expresión de una proteína (receptor TrkA) recombinante**

Actividades realizadas y/o logros alcanzados:

Contactos con otros grupos de investigación, Desarrollo de capacidades experimentales (trabajos en laboratorios), Contribución en la producción de publicaciones científicas, Participación en redes científicas, Contribución o participación en actividades de investigación

Instituciones ejecutoras/financiadoras:

Institución	Ejecuta	% Financia
FEDERAL MINISTRY OF EDUCATION AND RESEARCH (BMBF)	Si	80
UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / CENTRO DE MICROSCOPIAS AVANZADAS	Si	20

Nombre del **Thomas**

Apellido: **Jovin**

Institución:



04-2004

05-2004

Tareas de investigación y desarrollo

Construcción y expresión de una proteína (receptor TrkA) recombinante

Contactos con otros grupos de investigación, Desarrollo de capacidades experimentales (trabajos en laboratorios), Contribución en la producción de publicaciones científicas, Participación en redes científicas, Contribución o participación en actividades de investigación

Thomas

Jovin

Institución
INSTITUT MAX PLANCK FUER GESELLSCHAFT

Áreas de conocimiento:

Ciencias Biológicas - Biofísica

Fecha inicio: 11-2003

Fecha fin: 12-2003

Tipo de tareas: Tareas de investigación y desarrollo

Tema del plan de Marcación del factor de crecimiento neuronal (NGF) con quantum dots y

Actividades realizadas y/o logros alcanzados:

Desarrollo de capacidades y/o destrezas para realizar proyectos de investigación, Contactos con otros grupos de investigación, Participación en eventos científicos (talleres, conferencias, seminarios, etcétera), Contribución en la producción de publicaciones científicas, Contribución o participación en actividades de investigación, Participación en actividades de capacitación (cursos, talleres, entrenamiento en metodologías específicas)

Instituciones ejecutoras/financiadoras:

Institución	Ejecuta	% Financia
BOEHRINGER INGELHEIN	No	20
FEDERAL MINISTRY OF EDUCATION AND RESEARCH (BMBF)	Si	80

Nombre del Thomas

Apellido: Jovin

Institución:

Institución
INSTITUT MAX PLANCK FUER GESELLSCHAFT

Áreas de conocimiento:

Ciencias Biológicas - Biofísica

PRODUCCION CIENTIFICA

■ ARTICULOS:

ECHARTE M.M.; PUNTEL, L.; AGUIRREZÁBAL LAN. Assessment of the critical period for the effect of intercepted solar radiation on sunflower oil fatty acid composition.. *FIELD CROPS RESEARCH*.Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV. 2013 vol.149 n°. p213 - 222. issn 0378-4290.

ECHARTE M.M.; ALBERDI I; AGUIRREZÁBAL LAN. Post flowering assimilate availability regulates oil fatty acid composition in sunflower grains. *CROP SCIENCE*.Baltimore: CROP SCIENCE SOC AMER. 2012 vol.52 n°2. p818 - 829. issn 0011-183X.

DO NASCIMENTO, MAURO; JUAN CESAR FEDERICO ORTIZ-MARQUEZ; LARA SANCHEZ-RIZZA; ECHARTE M.M.; CURATTI, LEONARDO. Bioprospecting for fast growing and biomass characterization of oleaginous microalgae from South-Eastern Buenos Aires, Argentina. *BIORESOURCE TECHNOLOGY*.Amsterdam: ELSEVIER SCI LTD. 2012 vol.125 n°. p283 - 290. issn 0960-8524.

ECHARTE M.M. ANGELONI PP JAIMES F F. TOGNETTI JJ IZQUIERDO N N. VALENTINUZ OO AGUIRREZÁBAL L L.. Night temperature and intercepted solar radiation additively contribute to oleic acid percentage in sunflower



oil.. *FIELD CROPS RESEARCH*.: ELSEVIER SCIENCE BV. 2010 vol.119 n°1. p27 - 35. issn 0378-4290.

LUCIANA BRUNO, MARÍA MERCEDES ECHARTE, VALERIA LEVIA. Exchange of microtubule molecular motors during melanosome transport in *Xenopus laevis* melanophores is triggered by collisions with intracellular obstacles.. *CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS*.Totowa, NJ, USA: Humana Press Inc.. 2008 vol.52 n°3. p191 - 201. issn 1085-9195.

MARÍA M. ECHARTE, LUCIANA BRUNO, DONNA J. ARNDT-JOVIN, THOMAS M. JOVIN AND LÍA I. PIETRASANTA. - Quantitative single particle tracking of NGF-receptor complexes: transport is bidirectional but biased by longer retrograde run lengths. *FEBS LETTERS*.Amsterdam: Elsevier. 2007 vol.581 n°16. p2905 - 2913. issn 0014-5793.

MARÍA M. ECHARTE, ROLANDO C. ROSSI, AND JUAN PABLO F.C. ROSSI.. PHOSPHORYLATION OF THE PLASMA MEMBRANE CALCIUM PUMP AT HIGH ATP CONCENTRATION. ON THE MECHANISM OF ATP HYDROLYSIS. *BIOCHEMISTRY*.: ACS Publications. 2007 vol.46 n°. p1034 - 1041. issn 0006-2960.

J.P.F.C. ROSSI, A. M. VILLAMIL, M.M. ECHARTE, M. E. ALZUGARAY, M. I. BORELLI, M.E. GARCÍA, J. PANDE, A.K. GROVER Y J.J. GAGLIARDINO. PLASMA MEMBRANE CALCIUM PUMP ACTIVITY IN RAT PANCREATIC ISLETS: AN ACCURATE METHOD TO MEASURE ITS CALCIUM DEPENDENT MODULATION *. *CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS*.: Humana Press. 2006 vol.46 n°. p - . issn 1085-9195.

MARÍA MERCEDES ECHARTE, VALERIA LEVI, ANA MARÍA VILLAMIL, ROLANDO C. ROSSI, JUAN PABLO ROSSI. Quantitation of Plasma Membrane Calcium Pump Phosphorylated Intermediates by Electrophoresis. *ANALYTICAL BIOCHEMISTRY*.Boston: Elsevier. 2001 vol.289 n°. p267 - 273. issn 0003-2697.

V. LEVI, J.P.F.C. ROSSI, M.M. ECHARTE, P.R. CASTELLO, F.L. GONZÁLEZ FLECHA. Thermal Stability of the Plasma Membrane Calcium Pump. Quantitative Analysis of Its Dependence on Lipid-Protein Interactions. *JOURNAL OF MEMBRANE BIOLOGY*.New York: Springer-Verlag. 2000 vol.173 n°. p215 - 225. issn 0022-2631.

■ PARTES DE LIBRO:

AGUIRREZÁBAL LAN; MARTRE PIERRE; PEREYRA IRUJO G.A.; ECHARTE M.M.; IZQUIERDO N.G.; VICTOR SADRAS; DANIEL CALDERINI. *Improving grain quality: ecophysiological and modeling tools to develop management and breeding strategies*. Crop Physiology (2nd Ed). : Elsevier. 2014. p423 - 466. isbn 978-0-12-417104-6

ECHARTE M.M.; PEREYRA IRUJO G.A.; COVI M.; IZQUIERDO N.G.; AGUIRREZÁBAL LAN. *Advances in fats and oils research*. Producing better sunflower oils in a changing environment. Kerala, India: Editorial Research Signpost. 2010. p1 - 23. isbn 978-81-7895-472-1

ECHARTE, M MERCEDES, LEVI, VALERIA, ROSSI, ROLANDO C., ROSSI, J.P.F.C. *A Microscale Method to Determine Phosphorylated Intermediates*. Excerpta Medica Congress Series 1207. Amsterdam: Elsevier. 2000. p463 - 466. isbn 0-444-50421-4

LEVI, V., ROSSI, J.P.F.C., ECHARTE, M.M., CASTELLO, P.R., GONZÁLEZ FLECHA, F.L.. *Modeling the Dependence of the Thermal Stability of the Plasma Membrane Calcium Pump on the Micelle Composition*. Excerpta Medica Congress Series 1207. Amsterdam: Elsevier. 2000. p467 - 470. isbn 0-444-50421-4

■ TRABAJOS EN EVENTOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS PUBLICADOS:

AGUIRREZÁBAL LAN; ECHARTE M.M.; BIANCULLI, MARIANA. Respuesta diferencial del peso y la composición de los granos a la radiación solar incidente sobre estructuras vegetativas y/o reproductivas de la planta de soja.. Argentina. Mar del Plata. 2014. Revista. Resumen. Congreso. XV Congreso Latinoamericano y XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal

BIANCULLI, MARIANA; ECHARTE M.M.; ALBERIO CONSTANZA; AGUIRREZÁBAL LAN. Mecanismos subyacentes a los efectos de la radiación solar sobre el peso y calidad de granos de girasol, soja y canola. Argentina. Mar del Plata. 2014. Revista. Resumen. Congreso. XV Congreso Latinoamericano y XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal

ECHARTE M.M.; BIANCULLI, MARIANA; AGUIRREZÁBAL LAN. Soybean Grain Weight and Oil Composition: Differential Response to Incident Radiation on Leaves and Pods. Estados Unidos. Long Beach. 2014. Libro. Resumen. Congreso. ASA, CSSA, SSSA International Annual Meeting.

ECHARTE MARÍA MERCEDES; GIDONI MACARENA; AGUIRREZÁBAL LAN. Relación entre la funcionalidad de los órganos vegetativos y el llenado de los granos de girasol.. Argentina. Buenos Aires. 2013. Libro. Resumen. Workshop. Il Workshop Internacional de Ecofisiología de Cultivos aplicada al mejoramiento vegetal.

AGUIRREZÁBAL LAN; ECHARTE M.M.; BIANCULLI, MARIANA. MECANISMO SUBYACENTE AL EFECTO DE LA RADIACIÓN INCIDENTE SOBRE LA COMPOSICIÓN ACÍDICA DEL ACEITE DE SOJA. Argentina. Buenos Aires. 2013. Libro. Resumen. Workshop. Il Workshop Internacional de Ecofisiología de Cultivos aplicada al



mejoramiento vegetal.

AGUIRREZÁBAL LAN; ECHARTE M.M.; ANGELONI P. RESPUESTA DE LA CALIDAD DEL ACEITE A LA TEMPERATURA MÍNIMA NOCTURNA EN HÍBRIDOS DE GIRASOL CON COMPOSICIÓN ACÍDICA MEJORADA. Argentina. Buenos Aires. 2013. Libro. Resumen. Workshop. II Workshop Internacional de Ecofisiología de Cultivos aplicada al mejoramiento vegetal.

ECHARTE M.M.. ¿Cómo afectaría el cambio climático la calidad y el rendimiento de aceite de los granos de girasol?. Argentina. Buenos Aires. 2012. Libro. Resumen. Congreso. XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Sociedad Argentina de Fisiología vegetal

ALBERDI I; AGUIRREZÁBAL LAN; ECHARTE M.M.. Carbon allocated to sunflower grains provide a framework to understand oil fatty acid composition regulation by post flowering assimilate availability. Argentina. Buenos Aires. 2012. Libro. Artículo Completo. Conferencia. 18th International Sunflower Conference. ISA - ASAGIR

ECHARTE M.M.; AGUIRREZÁBAL LAN; ANGELONI P. Temperature during grain filling affects grain weight and oil concentration in sunflower hybrid both directly and through the reduction of radiation interception. Argentina. Buenos Aires. 2012. Libro. Artículo Completo. Conferencia. 18th International Sunflower Conference. ISA ASAGIR

PUNTEL LAILA; ECHARTE M.M.; AGUIRREZÁBAL LAN. Critical period for the effect of intercepted solar radiation on the percentage of oleic acid in sunflower oil.. Estados Unidos. Cumberland, RI, USA. 2011. Libro. Resumen. Congreso. ASA, CSSA, and SSSA 2011 International Annual Meeting. ASA, CSSA, SSSA

ECHARTE MM; AGUIRREZÁBAL LAN; PUNTEL, L. . The critical period for the effect of intercepted solar radiation on sunflower oil does not depend on grain filling duration. Estados Unidos. Cumberland, RI, USA. 2010. Libro. Resumen. Congreso. ASA, CSSA, and SSSA 2010 International Annual Meeting.

MARÍA M. ECHARTE, IGNACIO ALBERDI, NATALIA G. IZQUIERDO, LUIS A.N. AGUIRREZABAL. . La composición acídica depende de la disponibilidad de carbono durante el llenado de los granos de girasol. Argentina. La Plata. 2010. Libro. Resumen. Congreso. XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal.. Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal

AGUIRREZÁBAL LAN; PUNTEL LAILA; ECHARTE MARÍA MERCEDES. Estudio del efecto de la relación fuente-destino sobre la composición acídica del aceite de Girasol.. Argentina. -. 2010. Libro. Resumen. Taller. Taller ASAGIR 2010. ASAGIR

FLORENCIA JAIMES; O. VALENTINUZ; MARÍA M. ECHARTE; JORGE TOGNETTI; LUIS A.N. AGUIRREZÁBAL; PATRICIA ANGELONI; NATALIA G. IZQUIERDO. Temperatura y Radiación durante el llenado de los granos de Girasol contribuyen en forma aditiva al porcentaje de ácido oleico en su aceite.. Argentina. -. 2010. Libro. Resumen. Taller. Taller ASAGIR 2010. ASAGIR

JAIMES, F., IZQUIERDO, N., ESPARZA HUARTE, C., ECHARTE, M., TOGNETTI, J. Y AGUIRREZÁBAL, L. ESTUDIO DE LOS POSIBLES EFECTOS DEL CAMBIO CLIMATICO GLOBAL SOBRE LA. . Pamplona, España. 2008. . Resumen. Congreso. Segundo Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos..

LUCIANA BRUNO, MARÍA MERCEDES ECHARTE, ENRICO GRATTON, SUSANA SÁNCHEZ, VALERIA LEVI. Switching microtubule molecular motors during melanosome transport in *Xenopus Laevis* melanophores. . California. 2008. . Resumen. Congreso. Joint Meeting of the Biophysical Society. 52nd Annual Meeting & 16th International Biophysics Congress. Biophysical Society

LUCIANA BRUNO, MARÍA MERCEDES ECHARTE, VALERIA LEVI. Mecanismo de intercambio de motores moleculares durante el transporte. . Buenos Aires. 2008. . Resumen. Congreso. 93 Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina - XI Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física. Asociación Física Argentina, Sociedad Uruguaya de Física

ECHARTE MM, QUIROZ FJ, IZQUIERDO NG, QUILLEHAUQUY V, AGUIRREZÁBAL LAN. EVALUACIÓN DE LA ESTABILIDAD DE HÍBRIDOS ALTO OLEICO DE. . Actas del Congreso. 2008. . Resumen. Congreso. Congreso Argentino de Genética.

PIETRASANTA, L. I., M. M. ECHARTE AND T. M. JOVIN. Retrograde transport of nerve growth factor (NGF) at the single molecule level. . Bethesda, Maryland, USA. 2005. . Resumen. Congreso. Biophysical Society 49th Annual Meeting.

MARÍA MERCEDES ECHARTE, LUCIANA BRUNO, DONNA ARNDT-JOVIN, THOMAS M. JOVIN, LÍA I. PIETRASANTA. Transporte retrógrado axonal de NGF a nivel de moléculas únicas. . Santiago de Chile, Chile. 2005. . Otro. Simposio. Simposio "Señalización mediada por Neurotrofinas. Aspectos moleculares, celulares y fisiológicos". I Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Neurociencias.

M. M. ECHARTE, L. I. PIETRASANTA, D. ARNDT-JOVIN, T. M. JOVIN. Transporte retrógrado axonal del factor de crecimiento neuronal (NGF) conjugado con quantum dots y visualizados a nivel de moléculas únicas.. . Cordoba. 2005. . Otro. Conferencia. Conferencia Jóvenes Investigadores, 7º Taller Argentino de

**Neurociencias.**

ECHARTE, MARÍA M; PIETRASANTA, LÍA I; ARNDT-JOVIN, DONNA; JOVIN, THOMAS. TRANSPORTE RETRÓGRADO AXONAL DEL FACTOR DE CRECIMIENTO NEURONAL (NGF) CONJUGADO CON QUANTUM DOTS Y VISUALIZADOS A NIVEL DE MOLÉCULAS ÚNICAS. . Buenos Aires. 2004. . Resumen. Congreso. CONGRESO CONJUNTO DE SOCIEDADES BIOMEDICAS.

M.M. ECHARTE, L.I. PIETRASANTA, T.M. JOVIN. Retrograde transport of Nerve Growth Factor (NGF) at the single molecule level. . Israel. 2003. . Resumen. Congreso. 12th Annual meeting of the Israel Society of Neuroscience.

ECHARTE M.M., ROSSI R.C., ROSSI J.P.F.C. A NEW INSIGHT INTO THE ATP HYDROLYSIS CYCLE OF THE PLASMA MEMBRANE CALCIUM PUMP (PMCA). . San Carlos de Bariloche, Rio Negro. 2003. . Resumen. Congreso. XXXIX Reunión anual Sociedad Argentina de Investigacion Bioquimica y Biología Molecular- XXXII Reunión anual. Sociedad Argentina de Biofísica..

MARÍA M. ECHARTE, SILVIO J. LUDUEÑA AND LÍA I. PIETRASANTA. A STUDY OF NGF TRAFFICKING USING A COMBINATION OF MICROSCOPY TECHNIQUES. . Rio de Janeiro, Brasil. 2003. . Resumen. Workshop. 2nd Internacional workshop on spectroscopy for biology..

MARÍA MERCEDES ECHARTE, ROLANDO ROSSI, JUAN PABLO F.C.ROSSI.. REACTION MECHANISM OF PLASMA MEMBRANE CALCIUM PUMP AT PHYSIOLOGICAL ATP CONCENTRATION. . Buenos Aires, Argentina. 2002. . Resumen. Congreso. XIV International Biophysics Congress.

ECHARTE M.M., ROSSI R., ROSSI J.P.. ESTUDIO DEL CICLO DE REACCION DE LA BOMBA DE CALCIO EN PRESENCIA DE CONCENTRACIONES FISIOLÓGICAS DE ATP.. . Tucuman. 2001. . Resumen. Congreso. XXX Reunión Sociedad Argentina de Biofísica.

M.M. ECHARTE, M.N. GALARDO, R.C. ROSSI AND JUAN PABLO F.C. ROSSI.. Phosphorylation of PMCA at High ATP Concentrations. . Boston,USA. 2001. . Resumen. Congreso. 45th Annual Meeting of the Biophysical Society.

JUAN PABLO ROSSI, MARÍA ELISA GARCÍA*, MARÍA MERCEDES ECHARTE, MARÍA INÉS BORELLI* Y JUAN JOSÉ GAGLIARDINO*. EFECTO MODULADOR DE LA GLUCOSA SOBRE LA ACTIVIDAD DE LAS BOMBAS DE CALCIO DE MEMBRANA PLASMÁTICA EN ISLOTES PANCREÁTICOS DE RATAS NORMALES.. . España. 2000. . Resumen. Congreso. IV CONGRESO IBEROAMERICANO DE BIOFISICA.

MARÍA MERCEDES ECHARTE, VALERIA LEVI, ROLANDO C. ROSSI Y JUAN PABLO F. C. ROSSI. FOSFORILACIÓN DE LA BOMBA DE CALCIO DE MEMBRANA PLÁSMATICA A CONCENTRACIONES FISIOLÓGICAS DE ATP. . Cordoba. 1999. . Resumen. Congreso. XXVII Reunión anual de la Sociedad Argentina de Biofísica.

LEVI V. ROSSI JPFC, ECHARTE MM, CASTELLO PR, GONZÁLEZ FLECHA FL. Modeling the dependence of the thermal stability of the plasma membrane calcium pump on the micelle composition. . Japon. 1999. . Resumen. Congreso. 9th International Conference on the Na/K-ATPase and related ATPases.

ECHARTE MM, LEVI V. ROSSI RC, ROSSI JPFC. A microscale method to determine phosphorylated intermediates.. . Japon. 1999. . Resumen. Congreso. 9th International Conference on the Na/K-ATPase and related ATPases.

JUAN PABLO ROSSI, VALERIA LEVI, MERCEDES ECHARTE, PABLO CASTELLO AND LUIS GONZALEZ FLECHA. THERMAL INACTIVATION OF THE RED CELL Ca²⁺-PUMP. . MD, USA. 1999. . Resumen. Congreso. 43rd Annual Meeting of th Biophysical Society.

MARÍA MERCEDES ECHARTE, *MARÍA ELISA GARCÍA, *MARÍA INÉS BORRELLI, *JUAN JOSÉ GAGLIARDINO, Y JUAN PABLO F.C. ROSSI.. FOSFORILACIÓN DE LA BOMBA DE CALCIO DE ISLOTES DE LANGGERHANS: RELACIÓN CON LA ESTIMULACIÓN POR GLUCOSA. . Cordoba. 1999. . Resumen. Congreso. XXVII Reunión anual de la Sociedad Argentina de Biofísica.

M. M. ECHARTE, V. LEVI, R. C. ROSSI Y J. P. F. C. ROSSI. LA Ca²⁺ ATPasa DE ERITROCITOS HUMANOS SE FOSFORILA EN FORMA BIFÁSICA. . La Plata, Pcia de Buenos Aires.. 1998. . Resumen. Congreso. XXVII Reunión anual de la Sociedad Argentina de Biofísica.

M. ECHARTE¹, J.F.QUARLERI¹, O. MANDÓ², A.P. MARTÍNEZ², G. CARBALLAL², J.R. OUBIÑA¹.. DETECTION OF THE 3b (SUB)TYPE OF HEPATITIS C VIRUS (HCV) IN AN ARGENTINIAN PATIENT.. . Japon. 1997. . Resumen. Congreso. 4th International Meeting of hepatitis C virus and related viruses..

ECHARTE MM, QUARLERI JF, MANDÓ O, MARTÍNEZ AP, CARBALLAL G, OUBIÑA JR. Primera detección del genotipo 3b del virus de la hepatitis C (HCV) en América. . Buenos Aires. 1996. . Resumen. Congreso. XVI Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Virología..



■ **TESIS:**

Universitario de posgrado/doctorado. *Estudio del mecanismo de acción de la bomba de calcio de eritrocitos humanos*. Doctor de la Universidad de Buenos Aires. UNIV.DE BUENOS AIRES. 2003. Español

■ **DEMÁS TIPOS DE PRODUCCIÓN C-T:**

ECHARTE M.M.; QUIROZ, FJ; AGUIRREZÁBAL LAN; IZQUIERDO, NG. *DISCUSSION PAPER ON A PROPOSAL TO AMEND THE CODEX STANDARD FOR NAMED VEGETABLE OILS: SUNFLOWER SEED OILS (CODEX STAN 210-1999)*. Informe para Comisión de CODEX Alimentario . Inglés. Italia. 2012

OTROS ANTECEDENTES

■ **PARTICIPACIÓN U ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICO-TECNOLOGICOS:**

Nombre del evento: **Biosíntesis de ácidos grasos de aceites vegetales**

Tipo de evento: **Jornada**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad:

Año: **2014**

Modo de participación:

Organizador general

Institución organizadora:

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

Nombre del evento: **XV Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal y XXX Reunión de la Asociación**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina**

Ciudad:

Año: **2014**

Modo de participación:

Miembro del comité organizador

Institución organizadora:

Institución
ASOC. SOC. ARG. FISIOL. VEGETAL

Nombre del evento: **Biomasa y Bioenergía, XV Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal y XXX Reunión**

Tipo de evento: **Simposio**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina**

Ciudad:

Año: **2014**

Modo de participación:

Coordinador/moderador (comisión/ mesa/panel)

Institución organizadora:

Institución
ASOC. SOC. ARG. FISIOL. VEGETAL

Nombre del evento: **Normas de calidad en el laboratorio**

Tipo de evento: **Jornada**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad:

Año: **2007**

Modo de participación:

Organizador general

Institución organizadora:

Institución



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

Nombre del evento: **Advanced Microscopies in Cell Biology**

Tipo de evento: **Simposio**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina**

Ciudad:

Año: **2004**

Modo de participación:

Organizador general

Institución organizadora:

Institución
UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / CENTRO DE MICROSCOPIAS AVANZADAS
