

Curriculum vitae

Apellido: ANTONIETTA

Nombre: MARIANA

DATOS PERSONALES - LUGAR DE TRABAJO

Institución:

INSTITUTO DE FISILOGIA VEGETAL (INFIVE) ; (CONICET - UNLP)

Calle: **Diagonal 113**

Nº: **495** Piso: Depto/Ofi.

País: **Argentina**

Provincia: **Buenos Aires**

Partido: **La Plata**

Localidad:

Código postal: **1900**

Casilla postal:

Teléfono particular: **0054-0221-423-6758-652**

Teléfono celular:

Fax:

E-mail: **institutodefisiologiavegetal@gmail.com**

Web: **http://www.infive.unlp.edu.ar**

EXPERTICIA EN CYT

Resumen:

Tengo experticia en ecofisiología de cultivos. Las publicaciones científicas de las que soy co-autora involucran ensayos a campo con trigo o maíz. En general, en estos experimentos se varía algún factor ambiental con el fin de inducir un estrés (hídrico, nutricional, etc.) y se evalúan caracteres morfo-fisiológicos potencialmente ventajosos para el rendimiento. Esta información puede aplicarse al mejoramiento de cultivos y también al diseño de planes de manejo para la producción.

Áreas de Actuación y Líneas de Investigación:

4.5 - Otras Ciencias Agrícolas

4.5.1 - Otras Ciencias Agrícolas

Ecofisiología de cultivos

Palabras clave español: **ecofisiología, maíz, trigo, estrés hídrico, nitrógeno, senescencia foliar**

Palabras clave inglés: **ecophysiology, maize, wheat, drought stress, nitrogen, leaf senescence**

Clasificación de Capacidades Tecnológicas:

Código	Descripción	Description
007001004	Gestión de cosechas	Crop Production
007001005	Horticultura	Horticulture
007001007	Agricultura de precisión	Precision agriculture
010002001	Ecología	Ecology
010002008	Captura y almacenamiento de CO2	Capture and Storage of CO2

FORMACION

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

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **12-2008**

Fecha egreso: **03-2013**

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

Título: **Doctor en Ciencias Naturales**

Número de resolución: **112/00**

Instituciones otorgantes del título:

FACULTAD DE CS.NATURALES Y MUSEO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Título de la tesis : **Impacto de la senescencia foliar sobre la producción de fotoasimilados y el rendimiento de maíz (Zea mays L.) bajo condiciones de estrés abiótico**

Porcentaje de avance de la tesis:

Apellido del director/tutor: **Guiamét**

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

Institución del director/tutor:

INSTITUTO DE FISILOGIA VEGETAL (INFIVE) ; (CONICET - UNLP)

Apellido del codirector/cotutor: **Acciaresi**

Nombre del codirector/cotutor: **Horacio**

Institución del codirector/cotutor:

**CATEDRA DE CEREALICULTURA ; FACULTAD DE CS.AGRARIAS Y FORESTALES ;
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA**

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

Institucion:

**AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNO
PRODUCTIVA**

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Área de conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

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

Especialidad: **Fisiología Vegetal**

Información adicional:

■ FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Posgrado/Especialización:

Situación del nivel: **Incompleto**

Fecha inicio: **07-2015**

Fecha egreso:

Denominación de la carrera: **Especialización en Docencia Universitaria**

Título: **Especialista en Docencia Universitaria**

Número de resolución: **210/09**

Instituciones otorgantes del título:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)

Título del trabajo final :

% de avance del trabajo final:

Apellido del director/tutor:

Nombre del director/tutor:

Institución del director/tutor:

Apellido del codirector/cotutor:

Nombre del codirector/cotutor:

Institución del codirector/cotutor:

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

Institucion:

Área de conocimiento: **Ciencias de la Educación**

Sub-área de conocimiento: **Educación General (incluye capacitación, pedagogía y didáctica)**

Especialidad: **Docencia Universitaria**

■ FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Grado:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **02-2003**

Fecha egreso: **04-2008**

Denominación de la carrera: **Licenciatura en Biología**

Obtención de título intermedio: **No**

Denominación del título intermedio:

Título: **Lic. en Biología (orientación Ecología)**

Instituciones otorgantes del título:

FACULTAD DE CS.NATURALES Y MUSEO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Título de la tesina:

% de avance de la tesina:

Apellido del director/tutor:

Nombre del director/tutor:

Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área de conocimiento: **Ecología**

Especialidad:

Información

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel medio:**

Situación del nivel: **Completo**

Formación técnica: **No**

Fecha inicio: **03-1998**

Fecha egreso: **12-2002**

Título: **Bachiller en Cs. Sociales**

Institución:

COLEGIO NACIONAL DE QUILMES

Información adicional:

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Posdoctorado:**

Fecha inicio: **01/04/2013**

Fecha finalización: **22/09/2015**

Título del trabajo o proyecto de investigación:

Procesos que atenúan la reducción de la disponibilidad de

Apellido del investigador anfitrión: **Guiamét**

Nombre del investigador anfitrión: **Juan José**

Apellido del investigador co-anfitrión:

Nombre del investigador co-anfitrión:

Institución en que realiza o realizó el curso:

INSTITUTO DE FISILOGIA VEGETAL (INFIVE) ; (CONICET - UNLP)

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

Institucion:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Área de conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

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

Especialidad: **Ecofisiología de cultivos**

Información adicional:

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

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **18/03/2013**

Fecha finalización: **17/06/2013**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Agricultura Familiar y Desarrollo Rural**

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

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

Institución en que realiza o realizó el curso:

FACULTAD DE CS.VETERINARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Área de conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

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

Especialidad: **Desarrollo rural**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **26/09/2011**

Fecha finalización: **07/10/2011**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Utilización del N por los cultivos**

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

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

Institución en que realiza o realizó el curso:

ESCUELA PARA GRADUADOS ; FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Área de conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

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

Especialidad: **Nutrición mineral**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **22/06/2010**

Fecha finalización: **26/06/2010**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Epistemología y Metodología de la Ciencia**

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

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

Institución en que realiza o realizó el curso:

FACULTAD DE CS.NATURALES Y MUSEO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Área de conocimiento: **Otras Humanidades**

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

Especialidad: **Epistemología**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **31/05/2010**

Fecha finalización: **04/06/2010**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Fisiología de la planta bajo estreses abióticos**

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

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

Institución en que realiza o realizó el curso:

FACULTAD DE CS.AGRARIAS Y FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Área de conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

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

Especialidad: **Fisiología Vegetal en condiciones de Estrés Abiótico**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **16/03/2010**

Fecha finalización: **11/05/2010**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Estadística avanzada para Cs. Biológicas y del Ambiente utilizando R.**

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

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

Institución en que realiza o realizó el curso:

FACULTAD DE CS.NATURALES Y MUSEO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Área de conocimiento: **Matemáticas**

Sub-área de conocimiento: **Estadística y Probabilidad**

Especialidad: **Estadística aplicada a la biología**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **23/11/2009**

Fecha finalización: **26/11/2009**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Métodos de Análisis Multivariado con orientación a la Agronomía y Biología**

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

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

Institución en que realiza o realizó el curso:

FACULTAD DE CS.AGRARIAS Y FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Área de conocimiento: **Matemáticas**

Sub-área de conocimiento: **Estadística y Probabilidad**

Especialidad: **Estadística aplicada a la agronomía**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **01/06/2009**

Fecha finalización: **12/06/2009**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Modelos de Simulación de Aplicación Agronómica**

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

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

Institución en que realiza o realizó el curso:

ESCUELA PARA GRADUADOS ; FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Área de conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

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

Especialidad: **Modelos de simulación**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **11/05/2009**

Fecha finalización: **22/05/2009**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Bases biofísicas del intercambio de agua y energía en los ecosistemas**

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

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

Institución en que realiza o realizó el curso:

ESCUELA PARA GRADUADOS ; FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área de conocimiento: **Biofísica**

Especialidad: **Biofísica del ambiente**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **01/12/2008**

Fecha finalización: **19/12/2008**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Genética de los Cereales**

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

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

Institución en que realiza o realizó el curso:

ESCUELA PARA GRADUADOS ; FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Área de conocimiento: **Biotecnología Agropecuaria**

Sub-área de conocimiento: **Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria**

Especialidad: **Genética de cereales**

Información adicional:

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Idiomas:**

Idioma: **Inglés**

Nivel de dominio del idioma: **Avanzado**

Certificado/s obtenido/s: **Level 1 Certificate in English (ESOL), Grade A.**

Institución emisora del certificado: **University of Cambridge** Año de obtención del certificado: **2002**

Información adicional:

Idioma: **Francés**

Nivel de dominio del idioma: **Básico**

Certificado/s obtenido/s:

Institución emisora del certificado: Año de obtención del certificado:

Información adicional:

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Estancias y pasantías:**

Fecha inicio: **06-2018**

Fecha fin: **12-2018**

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

Tema del plan de **Variación genotípica en la tolerancia al frío de soja**

Actividades realizadas y/o logros alcanzados:

Formación teórica en el campo de su especialidad, Adquisición de habilidades para conducir trabajos de investigación, Desarrollo de capacidades y/o destrezas para realizar proyectos de investigación, Contactos con otros grupos de investigación, Desarrollo de capacidades experimentales (trabajos en laboratorios), Participación en eventos científicos (talleres, conferencias, seminarios, etcétera), Contribución en la producción de publicaciones científicas, Participación en redes científicas, Contribución o participación en actividades de investigación, Participación en actividades de capacitación (cursos, talleres, entrenamiento en metodologías específicas), Otra

Instituciones ejecutoras/financiadoras:

Institución	Ejecuta	% Financia
LANCASTER UNIVERSITY	Si	100

Nombre del **Ian** Apellido: **Dodd**

Institución:

Institución
LANCASTER UNIVERSITY

Areas de conocimiento:

Agricultura, Silvicultura y Pesca - Agricultura

Fecha inicio: **06-2006**

Fecha fin: **12-2006**

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

Tema del plan de **Biodiversidad de hongos saprótrofos y biótrosos simbiotes: conocimiento,**

Actividades realizadas y/o logros alcanzados:

Adquisición de habilidades para conducir trabajos de investigación, Desarrollo de capacidades experimentales (trabajos en laboratorios), Contribución o participación en actividades de investigación

Instituciones ejecutoras/financiadoras:

Institución	Ejecuta	% Financia
FACULTAD DE CS.NATURALES Y MUSEO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Si	100

Nombre del **Marta**

Apellido: **Cabello**

Institución:

Institución
INSTITUTO DE BOTANICA SPEGAZZINI ; FACULTAD DE CS.NATURALES Y MUSEO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Areas de conocimiento:

Ciencias Biológicas - Micología

CARGOS

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

Fecha inicio: **09-2015**

Hasta:

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / FACULTAD DE CS.NATURALES Y MUSEO

Cargo: **Ayudante diplomado**

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
Trabajos prácticos	Juan José Guiamét

Fecha inicio: **11-2012**

Hasta: **08-2015**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / FACULTAD DE CS.NATURALES Y MUSEO

Cargo: **Ayudante diplomado**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

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

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Trabajos prácticos	Juan José Guiamét

Fecha inicio: **11-2009**

Hasta: **10-2012**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / FACULTAD DE CS.NATURALES Y MUSEO

Cargo: **Ayudante diplomado**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Simple**

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

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Ayudante durante los trabajos prácticos en Fisiología Vegetal	Laura V. Fernandez
Ayudante durante el viaje de campaña de la cátedra de Fisiología Vegetal	Juan J. Guiamét

Fecha inicio: **02-2008**

Hasta: **03-2008**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / FACULTAD DE CS.NATURALES Y MUSEO

Cargo: **Ayudante alumno**

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
Docencia	

■ **DOCENCIA - Nivel básico/medio:**

Fecha inicio: **03-2013**

Hasta: **07-2013**

Institución:

COLEGIO NACIONAL DE LA PLATA

Cargo: **Docente Simple**

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

Tipo de sistema de educación

Secundario

Otro:

Información adicional:

■ **DOCENCIA - Cursos de posgrado y capacitaciones extracurriculares**

Fecha inicio: **05-2016**

Hasta: **06-2016**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / FACULTAD DE CS.NATURALES Y MUSEO

Cargo: **Docente**

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

Nombre o temática del curso: **Ingreso al Sistema**

Tipo de curso: **Seminario**

Carga horaria total del curso: **9**

■ **CARGOS EN GESTION INSTITUCIONAL:**

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

Fin: **01/06/2014**

Cargo: **Consejero**

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

Tipo de función desempeñada: **De asesoramiento especializado**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / FACULTAD DE CS.NATURALES Y MUSEO

Fecha inicio: **01/04/2006**

Fin: **01/04/2007**

Cargo: **Consejero**

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

Tipo de función desempeñada: **De asesoramiento especializado**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / FACULTAD DE CS.NATURALES Y MUSEO

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

Fecha inicio: **10-2016** Fin:
Carrera: **Carrera de investigador científico y tecnológico (CONICET)**
Categoría: **Investigador asistente**
Otro cargo:
Institución:
INSTITUTO DE FISILOGIA VEGETAL (INFIVE) ; (CONICET - UNLP)

■ **CATEGORIZACION DEL PROGRAMA DE INCENTIVOS:**

Fecha inicio: **05-2016** Hasta:
Año de categorización: **2016**
Categoría en el Programa de Incentivos: **Categoría V**
Institución:
FACULTAD DE CS.NATURALES Y MUSEO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

■ **OTROS CARGOS:**

Fecha inicio: **01/02/2014** Fin: **14/12/2015**
Cargo: **Secretaria del Centro de Graduados**
Categoría: Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Institución:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / FACULTAD DE CS.NATURALES Y MUSEO

Fecha inicio: **01/07/2013** Fin: **01/04/2015**
Cargo: **Delegada**
Categoría: Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Institución:
ASOCIACIÓN DE DOCENTES DE LA UNIVERSIDAD DE LA PLATA

ANTECEDENTES

■ **FORMACION DE RRHH EN CYT - Pasantes de I+D y/o formación académica :**

Año desde: **2017** Año hasta:
Nombre/s: **Katya** Apellido/s: **Albarrán**
Institución de trabajo:
INSTITUTO DE FISILOGIA VEGETAL (INFIVE) ; (CONICET - UNLP)
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**
Ámbito institucional:
Tema del plan de trabajo: **Modificación del contenido de nutrientes en granos de maíz y efectos sobre**
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2016**

Año hasta: **2018**

Nombre/s: **Zaida**

Apellido/s: **Fernández**

Institución de trabajo:

INSTITUTO DE FISILOGIA VEGETAL (INFIVE) ; (CONICET - UNLP)

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

Ámbito institucional:

Tema del plan de trabajo: **Análisis del balance térmico de la espiga de trigo y rasgos morfo-fisiológicos**

Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**

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

■ **FINANCIAMIENTO CYT - Proyectos I+D:**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

Senescencia foliar y degradación de proteínas fotosintéticas: impacto en el reciclado de nitrógeno y el contenido de proteínas en los granos de maíz

Tipo de **PICT**

Código de **2016-1092**

Fecha desde: **01-2018**

Fecha hasta: **01-2021**

Descripción del proyecto:

Inicialmente se estudiarán exhaustivamente los cambios en los niveles de proteínas fotosintéticas durante la senescencia de hojas ubicadas en distintas posiciones del canopeo (y por lo tanto, también, ¿senesciendo? en distintos ambientes lumínicos) (Objetivo 3.1.). La degradación de las distintas proteínas se correlacionará con cambios en el proteoma de las células del mesófilo y vaina del haz vascular durante la senescencia de hojas (Objetivo 3.2.), y con los cambios en la expresión de proteasas, a nivel de actividad y mRNA (Objetivo 3.3.). Los resultados obtenidos permitirán formular hipótesis fundadas sobre la posible participación de proteasas específicas en la degradación de cada componente fotosintético.

Campo aplicación: **Producción vegetal-Cereales**

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

Sub-área del conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **Ecofisiología de cultivos**

Palabra clave: **MAÍZ, SENESCENCIA, NITRÓGENO, FOTOSÍNTESIS**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **819000.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	No	Si	No	No	No	100
INSTITUTO DE FISILOGIA VEGETAL (INFIVE) ; (CONICET - UNLP)	Si	No	No	No	No	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Juan José Guiamet			Director

Fecha de inicio de participación en el **01-2018**

Fecha fin: **01-2021**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

Limitaciones directas por nitrógeno en maíz: efectos sobre el metabolismo y el crecimiento de los granos

Tipo de **PICT**

Código de **2016-1308**

Fecha desde: **01-2018**

Fecha hasta: **01-2020**

Descripción del proyecto:

La información disponible hasta el momento es insuficiente para conocer en qué medida un bajo %N en granos a cosecha refleja deficiencias de N en los granos durante estadios iniciales. Por esto, se plantea

(Objetivo 1.1) una descripción detallada del metabolismo del N y el C a partir de los primeros estadios del desarrollo de granos. Desde aproximaciones que involucran a la planta entera resulta difícil interpretar si las diferencias observadas se deben a cambios en la oferta de N desde estructuras vegetativas o a cambios en la demanda de N desde los granos. Una estrategia para indagar sobre este aspecto es el cultivo de granos in vitro (Objetivo 1.2) que permitiría independizar el análisis en los granos de diferencias genotípicas ocurriendo en la fuente. Cuando existieran limitantes directas por N en los granos, éstos verían afectada su capacidad de asimilar C; entonces se esperaría una mayor respuesta relativa a incrementos en la oferta de N que en la oferta de C. En el objetivo 2 se proponen distintas aproximaciones para evaluar posibles limitantes de N en los granos que involucran también cambios en la oferta de C. Se plantea variar la oferta de N y C a través de infusiones aplicadas directamente sobre el pedúnculo de la espiga (Objetivo 2.1). Se espera que al ser la espiga el destino principal de la planta durante el período reproductivo, la mayor parte de la solución infundida sea transportada hacia los granos. Otra propuesta experimental para modificar la oferta de N y C es aplicar fertilización nitrogenada en post-floración (aumento del N) e incrementar la irradiancia a través de desfoliación parcial de plantas vecinas (aumento del C) (Objetivo 2.2). Cualquiera de estas aproximaciones (Obj. 2.1 y 2.2) contempla caracterizar posibles cambios asociados a limitaciones indirectas por N sobre el crecimiento de los granos (por ej., retrasos en la senescencia, aumentos de la fotosíntesis, etc.).

Campo aplicación: **Produccion vegetal-Cereales**

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

Sub-área del conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **Ecofisiología de cultivos**

Palabra clave: **MAÍZ, NITRÓGENO, GRANOS, LIMITACIÓN**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **172200.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	No	Si	No	No	No	100
INSTITUTO DE FISILOGIA VEGETAL (INFIVE) ; (CONICET - UNLP)	Si	No	No	No	No	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
MARIANA ANTONIETTA			Director

Fecha de inicio de participación en el

01-2018

Fecha fin: **01-2020**

Función desempeñada: **Director**

Tipo de actividad de **Desarrollo experimental o tecnológico**

Denominación del proyecto:

Desarrollo de estrategias para mejorar la producción de cultivos intensivos y extensivos bajo diversos estreses ambientales

Tipo de

Proyectos de Unidades Ejecutoras

Código de

Fecha desde: **03-2017**

Fecha hasta: **03-2022**

Descripción del proyecto:

Distintas condiciones ambientales, bióticas y abióticas, causan estrés en las plantas cultivadas, reduciendo la producción y la calidad de los productos cosechados. Estas adversidades constituyen una preocupación permanente de los productores agropecuarios y los técnicos, tanto del sector público como privado. Desde hace mucho tiempo en el INFIVE se desarrollan investigaciones para comprender los efectos deletéreos de los estreses ambientales. En este proyecto proponemos estudiar las respuestas de las plantas a situaciones de estrés importantes para los rendimientos de los cultivos hortícolas del Gran La Plata, los cultivos extensivos de grano y las especies forestales. Las adversidades que se abordarán han sido identificadas como relevantes en consultas con productores, técnicos y empresas agropecuarias. El objetivo general del proyecto es desarrollar pautas de manejo de los cultivos e identificar caracteres a incorporar en programas de mejoramiento genético para optimizar la producción bajo condiciones ambientales limitantes.

Campo aplicación: **Produccion vegetal**

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

Sub-área del conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **Mecanismos de tolerancia al estrés en cultivos intensivos, extensivos y forestales.**

Palabra clave: **ESTRÉS , BIÓTICO, ABIÓTICO, EXTENSIVOS, INTENSIVOS, FORESTALES**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **5000000.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
INSTITUTO DE FISILOGIA VEGETAL (INFIVE) ; (CONICET - UNLP)	Si	No	No	No	No	
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	No	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Juan José Guiamet			Director

Fecha de inicio de participación en el **03-2017**

Fecha fin: **03-2022**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

Análisis de las relaciones fuente-destino en la determinación del rendimiento de trigo y soja. Un enfoque teórico y metodológico.

Tipo de

Código de

PICT 2015-1007 (2016-2019)

Fecha desde: **01-2016**

Fecha hasta: **01-2019**

Descripción del proyecto:

Se plantean los siguientes objetivos generales: (i) dilucidar el grado de limitación por fuente en germoplasma moderno de trigo y soja; (ii) analizar la compensaciones fisiológicas en las aproximaciones experimentales ?fuente-destino?; (iii) estudiar fuentes adicionales de fotoasimilados para el llenado de los granos.

Campo aplicación: **Produccion vegetal-Otros**

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

Sub-área del conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **Ecofisiología**

Palabra clave: **FUENTE, DESTINO, SOJA, TRIGO**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **634500.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Eduardo Tambussi			Director

Fecha de inicio de participación en el **01-2016**

Fecha fin: **01-2019**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

Refijación fotosintética en la espiga de trigo pan

Tipo de

Código de

PICT 2015-3178 (2016-2019)

Fecha desde: **01-2016**

Fecha hasta: **01-2019**

Descripción del proyecto:

La fotosíntesis que realizan los tejidos verdes de la espiga es una importante fuente de asimilados durante el llenado de granos. Parte de la fotosíntesis de la espiga es resultado de la re-asimilación del CO2 respirado por los granos, proceso cuantitativamente importante, que ha sido demostrado por métodos indirectos. Si bien ha sido reportado que la refijación podría estar genéticamente determinada el rango de variabilidad del carácter se desconoce. El interés agronómico de este tópico radica en que la capacidad de refijación se relaciona con una mayor eficiencia instantánea del uso del agua ya que permite a la espiga fijar CO2 en situaciones que promuevan el cierre estomático. Actualmente en colaboración con el Departamento de Fisiología Vegetal de la Universidad de Barcelona (con financiamiento del PICT 1137

ANPCyT), se comenzó a trabajar con marcaje con $^{13}\text{CO}_2$ y espectrometría de masa, técnicas que posiblemente permitan la cuantificación de la tasa de refijación de cada órgano de la espiga. El objetivo general de este proyecto es desarrollar una técnica que permita cuantificar y explorar la base mecánica de la tasa de refijación del CO_2 respirador por el grano en la espiga de trigo panadero. En un futuro se podrá explorar el comportamiento de la tasa de refijación frente a diferentes condiciones de estrés ambiental (sequías o altas temperaturas), lo que constituirá una herramienta de utilidad en los programas de mejoramiento de trigo. En este proyecto se plantean 3 objetivos: (I) poner a punto el método de marcaje isotópico con ^{13}C (concentración de marcaje y órgano a marcar), que permita identificar el CO_2 liberado durante la respiración de los granos, con el fin de cuantificar la refijación fotosintética de la espiga mediante análisis con espectrometría de masas, (II) Analizar la variabilidad en la refijación de la espiga comparativamente en dos cultivares elegidos como casos de estudio por presentar diferente contribución de la espiga durante el llenado de granos y (III) Analizar rasgos morfo-fisiológicos en los órganos de la espiga que puedan correlacionarse con la tasa de refijación. El objetivo I constituye una verificación de la puesta a punto de la técnica mediante dos aproximaciones experimentales diferentes. Los objetivos II y III constituyen una verificación biológica de la técnica, se explorará la tasa de refijación de cultivares con contribuciones contrastantes de espiga durante el llenado de granos y los posibles aspectos morfo-fisiológicos relacionados.

Campo aplicación: **Producción vegetal-Cereales**

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

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

Especialidad: **Ecofisiología**

Palabra clave: **TRIGO, REFIJACIÓN, FOTOSÍNTESIS, ISÓTOPOS**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **152750.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
María Luján Maydup			Director

Fecha de inicio de participación en el **01-2016**

Fecha fin: **01-2019**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

Identificación de las proteasas y las vías proteolíticas responsables de la degradación de proteínas fotosintéticas durante la senescencia en soja y maíz.

Tipo de

Código de

Fecha desde: **07-2013**

Fecha hasta: **07-2016**

Descripción del proyecto:

El objetivo general de este proyecto es dilucidar los mecanismos involucrados en el desmantelamiento del aparato fotosintético durante la senescencia foliar en soja y maíz.

Campo aplicación: **Protección agropecuaria-Varios**

Área del conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área del conocimiento: **Biología Celular, Microbiología**

Especialidad: **Fisiología Vegetal**

Palabra clave: **senescencia foliar, proteasas, soja, maíz**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **328640.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
INSTITUTO DE FISILOGIA VEGETAL (INFIVE) ; (CONICET - UNLP)	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Juan José Guiamét			Director

Fecha de inicio de participación en el **07-2013**

Fecha fin: **07-2016**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

Procesos que morigeran la reducción de la disponibilidad de fotoasimilados en trigo y maíz bajo condiciones de déficit hídrico

Tipo de **PICT**

Código de **1137/2012**

Fecha desde: **03-2012**

Fecha hasta: **03-2015**

Descripción del proyecto:

El déficit hídrico constituye una de las principales adversidades ambientales que enfrentan los cultivos. En las zonas de cultivo de maíz y trigo de la Argentina son frecuentes los episodios de déficit hídrico. El déficit hídrico en el período reproductivo puede reducir el número y el tamaño de los granos a madurez y, de esta manera, el rendimiento del cultivo. En maíz, por ejemplo, episodios de sequía alrededor de floración reducen el número de granos y en casos extremos pueden causar reducciones del rendimiento de más de un 80% (Andrade y Sadras, 2000). En general, el efecto adverso de la sequía se relaciona con la inhibición del crecimiento y la reducción de la actividad fotosintética del canopeo. Varios de los efectos adversos de la sequía sobre el rendimiento son consecuencia de una disminución en la disponibilidad de fotoasimilados para el cuajado, crecimiento y desarrollo de los órganos cosechados (v.g., Zinselmeier et al., 1999) En términos generales, una vez cuajados los frutos, el llenado de los granos en cereales depende de tres fuentes principales de asimilados: la actividad fotosintética del canopeo, la retranslocación de asimilados acumulados en otros órganos vegetativos (v.g. tallo) y finalmente la actividad fotosintética de la propia espiga. Sin embargo, estas tres fuentes no tienen la misma relevancia en todos los cereales; por ejemplo, la retranslocación y la fotosíntesis de la propia espiga parecen tener mayor relevancia en trigo (tanto trigo pan como trigo fideo) que en maíz.

Campo aplicación: **Produccion vegetal-Cereales**

Área del conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

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

Especialidad: **Fisiología Vegetal**

Palabra clave: **sequía , maíz, trigo, fotoasimilados**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **323440.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Eduardo A. Tambussi			Director
Juan J. Guiamet			Co-director

Fecha de inicio de participación en el **03-2012**

Fecha fin: **03-2015**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

Aspectos fisiológicos de la eficiencia del uso del agua en trigo: intercambio de gases, transpiración nocturna y vigor inicial

Tipo de **PIP**

Código de **11220090100235**

Fecha desde: **01-2010**

Fecha hasta: **01-2012**

Descripción del proyecto:

El uso del agua, y su eficiencia (WUE, la eficiencia del agua consumida para fijar carbono, producir biomasa o rendimiento, según la escala considerada) son atributos cruciales en los cultivos, al menos en regiones hídricamente limitadas.

En el presente proyecto se estudiarán aspectos fisiológicos en relación a la eficiencia del uso del agua (WUE) en trigo. Puntualmente se estudiará: (I) la WUE intrínseca, el cociente fotosíntesis neta/conductancia estomática; (II) la transpiración nocturna (agua perdida por cierre estomático incompleto y por la cutícula) y (III) el vigor inicial (VI, mayor área foliar al inicio del cultivo) como una vía para disminuir la evaporación de agua del suelo. Los objetivos específicos de este proyecto son: (i)

Analizar si existe variabilidad genética en la WUE intrínseca en germoplasma de trigo sembrado en Argentina y estudiar si ésta ha sido modificada en el proceso de mejora. (ii) Cuantificar las pérdidas de agua que se producen a través de transpiración nocturna y determinar si existe variabilidad en este carácter. (iii) Analizar si existe variabilidad genética en VI. (iv) Estudiar la correlación de atributos de plántula (v.g. área foliar específica) con el VI. (v) Estudiar posibles penalidades de un mayor VI sobre la WUE intrínseca y sobre la producción de macollos. La WUE intrínseca se cuantificará por intercambio de gases por IRGA y en forma integrada por mediciones de la discriminación isotópica del carbono 13 y la composición del oxígeno 18 en diferentes variedades de trigo. Esto se evaluará en condiciones reales de cultivo. La transpiración nocturna se cuantificará en plantas crecidas en macetas en condiciones semi-controladas en invernadero, una vez finalizado el macollaje. Se medirá la conductancia nocturna por porometría de estado estacionario y a nivel de planta entera por gravimetría (pérdida de peso durante el período de oscuridad).

El VI se evaluará tanto a escala de invernadero y como en condiciones de campo. Se utilizarán variedades provenientes de diferentes programas de mejora. Se medirá el área foliar individual (y área foliar específica) y total por plántula en los estadios de 3 hojas (código Zadocks Z13). Luego de macollaje (Z29), se realizará otro muestreo para analizar la correlación entre índice de área foliar temprano y producción de macollos de las diferentes variedades. Esto se realizará con el fin de evaluar si las variedades más vigorosas son penalizadas por un menor macollaje, lo que atenuaría sus ventajas en área foliar y por ende, en WUE.

Campo aplicación: **Produccion vegetal-Cereales**

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

Sub-área del conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **Fisiología Vegetal**

Palabra clave: **trigo, transpiración, vigor inicial**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **33000.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Eduardo A. Tambussi			Director

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

Fecha fin: **01-2012**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

Estrategias para incrementar la producción de fotoasimilados y el rendimiento en cereales bajo condiciones de estrés hídrico

Tipo de **PICT**

Código de **32827**

Fecha desde: **01-2007**

Fecha hasta: **01-2010**

Descripción del proyecto:

El proyecto consiste en evaluar el rendimiento de cereales (trigo y maíz) en situaciones de estrés hídrico. Además, para ambos cultivos, se realizan aproximaciones complementarias al estrés por sequía, que consisten en manipular la relación fuente/destino. En el caso de trigo, el proyecto se orienta al estudio de la contribución al rendimiento de la fotosíntesis de la espiga mientras que en el caso de maíz, la investigación esta orientada a evaluar la contribución del carácter staygreen (senescencia demorada del canopeo).

Campo aplicación: **Produccion vegetal-Cereales**

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

Sub-área del conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **Fisiología Vegetal**

Palabra clave: **trigo, maíz, estrés hídrico**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **209908.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
-------------	---------	--------	--------	---------	---------	-----------

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Juan J. Guiamet			Director
Eduardo A. Tambussi			Co-director

Fecha de inicio de participación en el **01-2007** Fecha fin: **01-2010**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

■ **FINANCIAMIENTO CYT - Proyectos de extensión, vinculación y transferencia:**

Tipo de **Investigación**

Denominación del proyecto:

Valorización ecológica y social de la vegetación urbana. Integración paisajística del barrio con la ribera en restauración del arroyo El Gato

Tipo de **Proyecto de extensión**

Código de

Fecha desde: **01-2017**

Fecha hasta: **12-2018**

Descripción del proyecto:

El proyecto tiene como objetivo la puesta en valor del paisaje en restauración de la ribera del arroyo El Gato y generar propuestas para integrar el paisaje de la ribera con el barrio. Surge de reconocer la necesidad de acciones concretas para que el proceso de restauración florística realizado luego del ensanchamiento del cauce del Arroyo El Gato, continúe en el tiempo y garantice la recuperación del área disturbada. A través de la interacción participativa entre docentes, estudiantes y miembros de la comunidad se detectó que los vecinos del barrio reconocen la necesidad de incorporar al árbol en el barrio. Proponemos que el arbolado urbano puede ser utilizado como mediador para la integración del paisaje de ribera con el barrio, y de esta manera facilitar la vinculación de la comunidad con la ribera. Trabajaremos en las escuelas relacionadas al CCEU y con la población en general, en tres líneas: seguimiento del proceso de restauración, apropiación del arbolado por la comunidad y elaboración participativa de propuestas de diseño y planificación del paisaje.

Campo aplicación: **Urbanismo, desarrollo regional-Urbanismo**

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

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

Especialidad: **Forestación urbana**

Palabra clave: **VEGETACIÓN, URBANO, VALORIZACIÓN**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **5000.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
FACULTAD DE CS.NATURALES Y MUSEO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Si	No	No	No	No	
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)	No	Si	No	No	Si	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
GRACIANO	CORINA	27244213354	Director
BENASSI	ALFREDO HORACIO	20129698692	Co-director

Fecha de inicio de participación en el **01-2017** Fecha fin: **12-2018**

Función desempeñada: **Extensionista**

Tipo de **Investigación**

Denominación del proyecto:

Áreas naturales protegidas y sociedad. Redes de relaciones

Tipo de **Proyecto de extensión**

Código de

Fecha desde: **01-2017**

Fecha hasta: **12-2017**

Descripción del proyecto:

Desde el presente Proyecto se pretende visibilizar y valorar la Reserva Natural de Punta Lara en sus funciones educativas y biológicas, como herramienta para la construcción de una mirada holística ambiental, superando las tensiones que surgen de la coexistencia del área natural y la urbanización circundante. Se desarrollarán encuentros de educación ambiental, talleres de mapeo colectivo, diseño de materiales educativos y una sistematización de las experiencias. En las actividades se buscará generar espacios de articulación entre instituciones educativas, productores familiares y el equipo responsable de la RNPL. A su vez, se propone promover la interdisciplina y la interacción entre docencia, investigación y extensión e interpelarnos como Estudiantes, Graduados/as y profesionales de las Ciencias Naturales y Antropológicas en relación a nuestro rol profesional.

Campo aplicación: **Medio terrestre-Conservacion**

Área del conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área del conocimiento: **Conservación de la Biodiversidad**

Especialidad: **Áreas Naturales Protegidas**

Palabra clave: **AMBIENTE, HABITAT, PROTECCIÓN, CONSERVACIÓN**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **20000.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promueve	% Financ.
RESERVA NATURAL DE PUNTA LARA	Si	No	No	No	No	
MUNICIPALIDAD DE ENSENADA	No	No	Si	No	No	
FACULTAD DE CS.NATURALES Y MUSEO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Si	No	No	No	No	
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)	No	Si	No	No	Si	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
MENGASCINI	ADRIANA SUSANA	27161008465	Director
RIAT	PATRICIA	27271348970	Co-director

Fecha de inicio de participación en el

01-2017

Fecha fin: **12-2017**

Función desempeñada: **Extensionista**

■ **FINANCIAMIENTO CYT - Becas recibidas:**

Fecha inicio: **04-2013**

Fin: **04-2015**

Tipo de beca: **Posdoctorado**

Denominación de la beca:

Post-doctoral

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

Institución de trabajo del becario:

INSTITUTO DE FIOLOGIA VEGETAL (INFIVE) ; (CONICET - UNLP)

Institución financiadora de la Beca:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Nombre del Director: **Juan José**

Apellido del Director: **Guamét**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

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

Descripción:

El déficit hídrico (DH) constituye una de las principales adversidades que enfrenta el cultivo de maíz en Argentina. Los efectos de la sequía sobre el rendimiento se relacionan con limitaciones del crecimiento por déficit de turgencia, de la fotosíntesis a nivel foliar (por cierre estomático) y de la fotosíntesis a nivel del canopeo (por senescencia foliar anticipada). La hipótesis general es que el mantenimiento de la producción de fotoasimilados (a través de una mayor extracción de agua y de la demora en la senescencia foliar) resultará en un aumento de la tolerancia del rendimiento a situaciones de DH en el período reproductivo (i.e., en el período crítico y en el llenado de granos). Las hipótesis específicas son: (1) La tolerancia agronómica a la sequía durante el período reproductivo de híbridos de maíz que demoran la senescencia se asocia con una menor disminución de la fotosíntesis. (2) El mantenimiento relativo de la fotosíntesis en híbridos que

demoran la senescencia bajo sequía se asocia con una menor disminución del consumo de agua, y por lo tanto de la conductancia estomática.

El objetivo general es contribuir a la comprensión de procesos clave para el mantenimiento de la disponibilidad de asimilados en maíz en condiciones de sequía y aportar a la identificación de rasgos morfo-fisiológicos que puedan ser empleados en la selección de genotipos con mejor tolerancia a la sequía. Los objetivos específicos consisten en evaluar en distintos híbridos en condiciones de DH durante el período crítico y el llenado de los granos: (1) la disminución de la fotosíntesis en distintos estratos del canopeo y a lo largo del día; (2) el consumo de agua y la eficiencia fotosintética en el uso del agua; (3) la arquitectura radical (biomasa, longitud, ramificaciones, profundidad).

Fecha inicio: **04-2011**

Fin: **04-2013**

Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**

Denominación de la beca:

Beca de Postgrado tipo II

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

Institución de trabajo del becario:

INSTITUTO DE FISILOGIA VEGETAL (INFIVE) ; (CONICET - UNLP)

Institución financiadora de la Beca:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Nombre del Director: **Juan J.**

Apellido del Director: **Guiamet**

Nombre del CoDirector: **Horacio**

Apellido del CoDirector: **Acciaresi**

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

Porcentaje de financ.: **100%**

Descripción:

Impacto de la senescencia foliar sobre la producción de fotoasimilados y el rendimiento de maíz (Zea mays L.) bajo condiciones de estrés abiótico.

Los distintos tipos de estreses abióticos constituyen una de las principales limitantes de la productividad de los cultivos. Entre éstos, son importantes las deficiencias hídricas y nutricionales, y el estrés impuesto por el aumento en la densidad poblacional. Los episodios de déficit hídrico son comunes en muchas regiones productoras de maíz antes y durante el período de llenado.

El objetivo general de este proyecto es determinar el impacto del mantenimiento de la producción de fotoasimilados en genotipos stay-green (que presentan senescencia demorada) de maíz, sometidos a distintas situaciones de estrés abiótico (sequía, aumento de la densidad poblacional y deficiencias nutricionales).

Con el propósito de estudiar la presencia de tolerancia cruzada a distintos tipos de estreses abióticos en genotipos stay-green, se analizarán los siguientes aspectos:

- la relación entre el carácter stay-green y la actividad y longevidad radical en post-antesis.
- diferencias en la actividad radical, y en la supervivencia del sistema radical, entre híbridos stay-green y no stay-green de maíz.
- la tolerancia al déficit hídrico post-antesis en los híbridos stay-green y su posible relación con el ritmo de extracción de agua edáfica.
- la respuesta a deficiencias moderadas de N edáfico en los híbridos stay-green y su posible relación con el ritmo de extracción de N edáfico.
- si los híbridos stay-green exhiben un rendimiento máximo a mayores densidades de siembra (i.e., mayores niveles de estrés) respecto de híbridos no stay-green

Fecha inicio: **07-2008**

Fin: **03-2011**

Tipo de beca:

Denominación de la beca:

Beca de Iniciación

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

Institución de trabajo del becario:

INSTITUTO DE FISILOGIA VEGETAL (INFIVE) ; (CONICET - UNLP)

Institución financiadora de la Beca:

AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA

Nombre del Director: **Juan J.**

Apellido del Director: **Guiamet**

Nombre del CoDirector: **Horacio A.**

Apellido del CoDirector: **Acciaresi**

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

■ **EXTENSION - Comunicación pública de la ciencia y la tecnología:**

Título: **Publicación de ensayo**

Fecha inicio: **04-2016**

Hasta: **04-2016**

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

Descripción:

Publicación de ensayo sobre "Representación gremial de UPCN en los organismos de C y T".

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Prensa escrita	Revista Escenarios	UPCN	No
Centros, ferias y/o museos	Feria de Libro	La Rural, 2016	No

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales, Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

Título: **Evaluación de los efectos de la oferta de N sobre el crecimiento de los granos de maíz a través de**

Fecha inicio: **01-2016**

Hasta: **12-2016**

Función desempeñada: **Organizador o coordinador**

Descripción:

Informe de Actividades de la Estación Experimental Julio H Hirschorn.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Prensa escrita	Revista EEJH	EEJH	No

Tipos de destinatario:

Comunidad científica, Comunidad educativa, Sector productivo

Fuentes de financiamiento:

Otra (especificar)

Otra fuente de financiamiento: **CONICET**

Título: **IMPACTO DE LA SENESCENCIA FOLIAR DEMORADA SOBRE LA ACUMULACIÓN DE BIOMASA Y EL PESO DE**

Fecha inicio: **01-2016**

Hasta: **12-2016**

Función desempeñada: **Organizador o coordinador**

Descripción:

En esta publicación se informan las actividades desarrolladas en el INTA Gral. Villegas durante el período 2015-2016.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Prensa escrita	Revista INTA Gral Villegas	INTA Gral. Villegas	Si

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Sector productivo

Fuentes de financiamiento:

Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

Título: **Publicación de ensayo**

Fecha inicio: **08-2015**

Hasta: **08-2015**

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

Descripción:

Publicación de artículo de opinión en Diario Tiempo Argentino. Políticas científico-tecnológicas

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Prensa escrita	Diario Tiempo Argentino		No

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Sector productivo, Otros

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Título: **Día de la Fascinación por las Plantas**

Fecha inicio: **05-2015**

Hasta: **05-2015**

Función desempeñada: **Integrante de equipo**

Descripción:

Talleres para escuelas públicas primarias y secundarias .

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exhibiciones interactivas de CyT	difusión INFIVE		No

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Título: **Jornadas de Divulgación Científica para Escuelas Primarias del CONICET**

Fecha inicio: **05-2014**

Hasta: **05-2014**

Función desempeñada: **Integrante de equipo**

Descripción:

Se realizaron actividades para escuelas primarias.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Encuentros	INFIVE	INFIVE	No

Tipos de destinatario:

Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Título: **Jornadas de Divulgación Científica para Escuelas Primarias por el 55° Aniversario del CONICET**

Fecha inicio: **09-2013**

Hasta: **09-2013**

Función desempeñada: **Integrante de equipo**

Descripción:

Las Jornadas de Divulgación Científica para Escuelas Primarias por el 55° Aniversario del CONICET, fueron desarrolladas entre el 16 y el 20 de Septiembre de 2013. Se organizaron actividades para público de escuelas primarias.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Encuentros	INFIVE	INFIVE	No

Tipos de destinatario:

Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Título: **Jornadas de Divulgación Científica para Escuelas Primarias por el 55° Aniversario del CONICET**

Fecha inicio: **09-2013**

Hasta: **09-2013**

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

Descripción:

Talleres de divulgación científica para escuelas primarias.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exhibiciones interactivas de CyT	INFIVE	INFIVE	No

Tipos de destinatario:

Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Título: **Día Internacional de la Celebración de las Plantas**

Fecha inicio: **05-2013**

Hasta: **05-2013**

Función desempeñada: **Integrante de equipo**

Descripción:

En el Día Internacional de la Celebración de las Plantas, los institutos de investigación relacionada a las plantas organizaron actividades para el público en general.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exhibiciones interactivas de CyT	INFIVE	INFIVE	No

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Título: **Rendimiento en híbridos de maíz (Zea mays L.) con senescencia contrastante en un rango de niveles de**

Fecha inicio: **09-2012**

Hasta: **09-2012**

Función desempeñada: **Organizador o coordinador**

Descripción:

Informe de Actividades de la Estación Experimental Julio H Hirschorn

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Prensa escrita	Informe de Actividades	EEJH	No

Tipos de destinatario:

Comunidad científica, Comunidad educativa, Sector productivo

Fuentes de financiamiento:

Otra (especificar)

Otra fuente de financiamiento: **CONICET**

Titulo: **Tolerancia del rendimiento a estrés abiótico en híbridos de maíz que difieren en la tasa de senescencia**

Fecha inicio: **09-2010**

Hasta: **09-2010**

Función desempeñada: **Organizador o coordinador**

Descripción:

Informe de Actividades de la Estación Experimental Julio H Hirschorn

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Prensa escrita	Informe de Actividades	EEJH	No

Tipos de destinatario:

Comunidad científica, Comunidad educativa, Sector productivo

Fuentes de financiamiento:

Otra (especificar)

Otra fuente de financiamiento: **CONICET**

Titulo: **La investigación desde una perspectiva colectiva: el ejemplo de la articulación entre temas de Tesis a**

Fecha inicio: **01-2009**

Hasta: **01-2009**

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

Descripción:

El objetivo de esta presentación es ilustrar, desde la problemática específica de la producción de cereales en condiciones de estrés, la práctica de maximizar las posibilidades de interacción entre investigadores, que con frecuencia está subestimada, o subutilizada.

Los distintos tipos de estreses abióticos constituyen una de las principales limitantes de la productividad de los cultivos. Los episodios de déficit hídrico son comunes en muchas regiones productoras de maíz (sequías estivales) y trigo (sequías invernales) antes y durante el período de llenado de los granos.

La actividad fotosintética disminuye marcadamente en respuesta al estrés hídrico, por mecanismos intrínsecos al proceso así como por la aceleración del proceso normal de senescencia foliar. Si el período de estrés coincide con el llenado de los granos, se reduce el aporte de fotoasimilados a los órganos de cosecha reduciendo el rendimiento.

El carácter stay-green, entendido como senescencia demorada de un órgano vegetal fotosintético, se asocia a rasgos morfo-fisiológicos que permiten resistir comparativamente mejor, condiciones de baja disponibilidad hídrica.

Este carácter es el elemento conceptual a partir del cual se espera trabajar sobre los puntos en común que existen entre las dos Tesis de Doctorado.

Los títulos de las tesis que nos ocupan son:

- **Impacto de la senescencia foliar sobre la producción de fotoasimilados y el rendimiento de maíz (*Zea mays* L.) bajo condiciones de estrés abiótico.**
- **Contribución de la fotosíntesis de la espiga al rendimiento de trigo pan (*Triticum aestivum*) en condiciones**

limitadas por la disponibilidad de asimilados post-antesis

La hipótesis común a ambos Proyectos es que el mantenimiento de la producción de fotoasimilados en el órgano que presenta carácter stay-green (la espiga del trigo, o alguna porción del canopeo del maíz) resultará en una mayor tolerancia del rendimiento a situaciones de déficit en la disponibilidad de asimilados post-antesis.

En la presentación oral se expondrán brevemente algunos resultados de ambos Proyectos, y las futuras aproximaciones experimentales, enfatizando nuevamente el eje de convergencia.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	Jornadas de Jóvenes Investigadores	Facultad de Cs. Naturales y Museo, UNLP	No

Tipos de destinatario:

Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

■ **EXTENSION - Prestación de servicios sociales y/o comunitarios:**

Denominación: **Proyecto de extensión**

Función desempeñada: **Organizador o coordinador**

Descripción:

Valorización ecológica y social de la vegetación urbana. Integración paisajística del barrio con la ribera en restauración del arroyo El Gato

Institución del trabajo:

CCEU N°8 EL MOLINO

Fecha inicio: **04-2017**

Hasta: **04-2018**

Fuentes de financiamiento:

Otra (especificar)

Otra fuente de financiamiento: **Universidad Nacional de La Plata.**

Denominación: **Proyecto de extensión**

Función desempeñada: **Integrante de equipo**

Descripción:

Áreas protegidas y problemáticas sociambientales: Tensiones y encuentros.

Institución del trabajo:

RESERVA PROVINCIAL PUNTA LARA

Fecha inicio: **03-2016**

Hasta: **03-2018**

Fuentes de financiamiento:

Otra (especificar)

Otra fuente de financiamiento: **Universidad Nacional de La Plata.**

Denominación: **Programa Nacional de Alfabetización y Educación Básica de Jóvenes y Adultos ?Encuentro?**

Función desempeñada: **Integrante de equipo**

Descripción:

La actividad consistió en desarrollar el programa de Alfabetización y Educación Básica de Jóvenes y Adultos en un barrio de La Plata. El equipo de trabajo consistió de 5 personas, que asistían semanalmente a coordinar los encuentros en un comedor del Barrio Las Quintas. Además, el equipo tenía reuniones semanales de organización interna del trabajo donde se planificaban las clases.

Fecha inicio: **02-2007**

Hasta: **12-2007**

MINISTERIO DE EDUCACION

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

■ **EXTENSION - Producción y/o divulgación artística o cultural:**

Denominación: **Haciendo Público**

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

Descripción:

Haciendo Público es un programa del Instituto Cultural de la Provincia de Buenos Aires. Consiste en funciones para público de escuelas secundarias en salas de teatro independiente.

Institución del trabajo:

PROVINCIA DE BUENOS AIRES / INSTITUTO CULTURAL

Fecha inicio: **10-2014**

Hasta: **10-2014**

Denominación: **Haciendo Público**

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

Descripción:

Haciendo Público es un programa del Instituto Cultural de la Provincia de Buenos Aires. Consiste en funciones para público de escuelas secundarias en salas de teatro independiente.

Institución del trabajo:

INSTITUTO CULTURAL

Fecha inicio: **10-2012**

Hasta: **10-2012**

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

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

Año inicio: **2015**

Año fin: **2015**

Institución convocante:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / FACULTAD DE CS.NATURALES Y MUSEO

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **La Plata**

Observaciones:

Jurado para la provisión de 5 cargos de Ayudante Diplomado, dedicación simple, en la cátedra Ecología de Poblaciones.

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

Año inicio: **2007**

Año fin: **2007**

Institución convocante:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / FACULTAD DE CS.NATURALES Y MUSEO

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **La Plata**

Observaciones:

Jurado para la provisión de 1 cargo de Profesor Adjunto en la cátedra Introducción a la Botánica.

■ **EVALUACION - Otro tipo de evaluación:**

Tipo de evaluación: **XII Feria de Ciencias y Tecnología de Región 1**

Año inicio: **2015**

Año fin: **2015**

Institución convocante:

PROVINCIA DE BUENOS AIRES / DIRECCION GRAL. DE CULTURA Y EDUCACION

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Buenos Aires**

Observaciones:

Evaluadora en la XII Feria de Ciencias y Tecnología de la Región 1 (La Plata), Pcia de Bs. As., 30 de Junio y 1 Julio de 2015.

Evaluadora en la XII Feria de Ciencias y Tecnología de la Región 1 (La Plata), Pcia de Bs. As., 30 de Junio y 1 Julio de 2015.

Típo de evaluación: **X Feria de Ciencias y Tecnología, Región 1**

Año inicio: **2013**

Año fin: **2013**

Institución convocante:

PROVINCIA DE BUENOS AIRES / DIRECCION GRAL. DE CULTURA Y EDUCACION

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Buenos Aires**

Observaciones:

Evaluadora en la X Feria de Ciencias y Tecnología de la Región 1 (La Plata),

Típo de evaluación: **Evaluadora en el 1er Congreso Científico Juven**

Año inicio: **2013**

Año fin: **2013**

Institución convocante:

PROVINCIA DE BUENOS AIRES / DIRECCION GRAL. DE CULTURA Y EDUCACION

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Marcos Paz**

Observaciones:

Evaluadora en el 1er Congreso Científico Juvenil de Marcos Paz

Típo de evaluación: **XIX Feria Regional de Ciencia y Tecnología**

Año inicio: **2012**

Año fin: **2012**

Institución convocante:

PROVINCIA DE BUENOS AIRES / DIRECCION GRAL. DE CULTURA Y EDUCACION

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Buenos Aires**

Observaciones:

Evaluadora en la Feria Regional de Ciencia y Tecnología, Nivel III (Secundaria).

Típo de evaluación: **39° Feria Provincial de Ciencia y Tecnología**

Año inicio: **2011**

Año fin: **2011**

Institución convocante:

PROVINCIA DE BUENOS AIRES / DIRECCION GRAL. DE CULTURA Y EDUCACION

Pais: **Argentina**

Ciudad:

Observaciones:

Realizada en Tecnópolis, los días 21, 22 y 23 de septiembre de 2011.

Típo de evaluación: **VIII Feria de Ciencia y Tecnología, Región 1**

Año inicio: **2011**

Año fin: **2011**

Institución convocante:

PROVINCIA DE BUENOS AIRES / DIRECCION GRAL. DE CULTURA Y EDUCACION

Pais: **Argentina**

Ciudad: **La Plata**

Observaciones:

Evaluadora en la VIII feria de Ciencias y Tecnología de la Región 1 (La Plata), Pcia de Bs. As., 25 y 26 de agosto de 2011.

Típo de evaluación: **VII Feria de Ciencia y Tecnología, Región 1**

Año inicio: **2010**

Año fin: **2010**

Institución convocante:

PROVINCIA DE BUENOS AIRES / DIRECCION GRAL. DE CULTURA Y EDUCACION

Pais: **Argentina**

Ciudad: **La Plata**

Observaciones:

Evaluadora en la VII feria de Ciencias y Tecnología de la Región 1 (La Plata), Pcia de Bs. As., 26 y 27 de agosto de 2010.

■ **OTRAS ACTIVIDADES DE C-T - Ejercicio de la profesión en el ámbito no académico:**

Fecha inicio: **02-2005**

Fecha fin: **03-2005**

Area de ejercicio de la profesión: **Ciencias biológicas y otras disciplinas relativas a los seres orgánicos**

Función/cargo: **Otro (especificar)**

Otra: **Voluntariado**

Descripción de las principales actividades:

Ambito de desempeño: **Institucional**

Institución:

ADMINISTRACION DE PARQUES NACIONALES

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

Fecha inicio: **10-2014**

Fecha fin: **12-2014**

Tipo de actividad: **Tutorías de Pasantías Académicas para alumnos de 6to año del Liceo Victor Mercante**

Función desempeñada: **Tutora de alumnos**

Descripción de la actividad:

Institución:

INSTITUTO DE FISILOGIA VEGETAL (INFIVE) ; (CONICET - UNLP)

PRODUCCION

■ **PUBLICACIONES - Artículos publicados en revistas:**

MARIANA ANTONIETTA; JUAN JOSÉ GUIAMET. Relative advantage of high yield potential at low-yielding environments for commercial maize hybrids cropped in Argentina. *EXPERIMENTAL AGRICULTURE*. Cambridge: CAMBRIDGE UNIV PRESS. 2018 vol.0 n°0. p1 - 15. issn 0014-4797.

M. ANTONIETTA; H. A. ACCIARES; J.J. GUIAMET. Responses to N deficiency in stay green and non-stay green Argentinean hybrids of maize. *JOURNAL OF AGRONOMY AND CROP SCIENCE*. Londres: WILEY-BLACKWELL PUBLISHING, INC. 2016 vol. n°. p - . issn 0931-2250.

H. A. ACCIARES; E.A. TAMBUSI; M. ANTONIETTA; M.S. ZULUAGA; F.H. ANDRADE; J.J. GUIAMET. Carbon assimilation, leaf area dynamics, and grain yield in contemporary earlier- and later-senescing maize hybrids. *EUROPEAN JOURNAL OF AGRONOMY*. Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV. 2014 vol.59 n°. p29 - 38. issn 1161-0301.

ANTONIETTA, M.; D.D. FANELLO; H. A. ACCIARES; J.J. GUIAMET. Senescence and yield responses to plant density in stay green and earlier-senescing maize hybrids from Argentina. *FIELD CROPS RESEARCH*. Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV. 2014 vol.155 n°. p111 - 119. issn 0378-4290.

M.L. MAYDUP; M. ANTONIETTA; C.GRACIANO; J.J. GUIAMET; E.A.TAMBUSI. The contribution of the awns of bread wheat (*Triticum aestivum* L) to grain filling: responses to water deficit and the effects of awns on ear temperature and hydraulic conductance. *FIELD CROPS RESEARCH*. Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV. 2014 vol.167 n°. p102 - 111. issn 0378-4290.

M.L. MAYDUP; M. ANTONIETTA; J.J. GUIAMET; E.A. TAMBUSI. The contribution of green parts of the ear to grain filling in old and modern cultivars of bread wheat (*Triticum aestivum* L.): Evidence for genetic gains over the past century. *FIELD CROPS RESEARCH*. Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV. 2012 vol.134 n°. p208 - 215. issn 0378-4290.

M.L. MAYDUP; M. ANTONIETTA; J.J. GUIAMET; C. GRACIANO; J.R. LOPEZ; E.A. TAMBUSI. The contribution of ear photosynthesis to grain filling in bread wheat (*Triticum aestivum* L.). *FIELD CROPS RESEARCH*. Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV. 2010 vol.119 n°. p48 - 58. issn 0378-4290.

■ **PUBLICACIONES - Trabajos en eventos c-t publicados:**

M.L. MAYDUP; Z. FERNANDEZ; M. ANTONIETTA; N. ROULLIET; S. MARTINEZ; J. VERA-BAHIMA; M.G. CANO; E.A. TAMBUSI. Análisis de la temperatura de la espiga de trigo y características morfo-fisiológicas asociadas. Argentina. -. 2017. Libro. Artículo Breve. Workshop. III Workshop Internacional de Ecofisiología de Cultivos. SEMA - Servicios y Marketing Agropecuario S.R.L.

M. ANTONIETTA; J.J. GUIAMET. Altos rendimientos máximos predicen baja estabilidad del rendimiento en híbridos de maíz seleccionados en Argentina. Argentina. -. 2017. Libro. Artículo Breve. Workshop. III Workshop Internacional de Ecofisiología de Cultivos. RED- Raíces

F. CURÍN; A. SECO; I. HISSE; L. GALIZIA; K. DANDREA; M. ANTONIETTA; S. OLMOS; J.J. GUIAMET . Fluorescencia de la clorofila en híbridos de maíz y líneas endocriadas cultivadas en condiciones contrastante de nitrógeno. Argentina. Buenos Aires. 2014. Libro. Resumen. Congreso. XV Congreso Latinoamericano y XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Asociación Latinoamericana y Asociación Argentina de Fisiología Vegetal

M.L. MAYDUP; M. ANTONIETTA; M.G. CANO; J.J. GUIAMET; E.A. TAMBUSI. Efecto del sombreado en el peso de granos de trigo pan y posibles mecanismos fisiológicos compensatorios. Argentina. Buenos Aires. 2014. Libro. Resumen. Congreso. XV Congreso Latinoamericano y XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Asociación Latinoamericana y Asociación Argentina de Fisiología Vegetal

M. ANTONIETTA; M.L. MAYDUP; D.D. FANELLO; E.A. TAMBUSI; J.J. GUIAMET. La senescencia demorada se asocia a mayor acumulación de biomasa bajo estrés hídrico en híbridos de maíz. XV Congreso Latinoamericano y XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Argentina. Buenos Aires. 2014. Libro. Resumen. Congreso. XV Congreso Latinoamericano y XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Asociación Latinoamericana y Asociación Argentina de Fisiología Vegetal

ANTONIETTA, M.; LORENZA COSTA; H. A. ACCIARES; J.J. GUIAMET. Senescencia demorada (stay green) en maíz y acumulación de nitrógeno en los granos. Argentina. Argentina. 2013. Libro. Resumen. Workshop. II Workshop Internacional de Ecofisiología de Cultivos. RED Raíces

MARÍA L. MAYDUP; MARIANA ANTONIETTA; JUAN J. GUIAMET; EDUARDO A. TAMBUSI . Contribución fotosintética de la espiga de trigo pan (*Triticum aestivum* L.) al llenado de granos: cambios con la mejora. Argentina. Buenos Aires. 2012. Libro. Resumen. Congreso. XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Asociación Argentina de Fisiología Vegetal

MARIANA ANTONIETTA; PAULA GIRÓN; LORENZA COSTA; JUAN J. GUIAMET. Senescencia foliar y rendimiento en híbridos de maíz (*Zea mays* L.) frente a variaciones en el Nitrógeno disponible. Argentina. Buenos Aires. 2012. Libro. Resumen. Congreso. XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Asociación Argentina de Fisiología Vegetal

C. WEBER; H.A. ACCIARES; E.J. RODRIGUEZ; M. ANTONIETTA; J.J. GUIAMET; J.O. TOCHO. Spectral reflectance variations in stay-green and conventional maize hybrids as response to population level stress. Portugal. Braga. 2011. Revista. Artículo Completo. Conferencia. International Conference on Applications of Optics and Photonics. Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE)

C. WEBER; H.A. ACCIARES; E.J. RODRIGUEZ; M. ANTONIETTA; J.J. GUIAMET; J.O. TOCHO. Spectral reflectance variations in two maize hybrids as response to abiotic stress. México. Puebla. 2011. Libro. Resumen. Congreso. 22nd General Congress of the International Commission for Optics (ICO-22). International Commission for Optics

MARIANA ANTONIETTA; HORACIO ACCIARES; JUAN JOSÉ GUIAMET. Respuesta del rendimiento a la densidad poblacional en dos híbridos de maíz (*Zea mays*) que difieren en el carácter stay-green. Argentina. Rosario. 2010. Libro. Artículo Completo. Congreso. IX Congreso Nacional de Maíz y I Simposio de Sorgo. Asociación de Ingenieros Agrónomos del Norte de Buenos Aires (AIANBA)

MARIANA ANTONIETTA; LAURA FERNANDEZ; HORACIO ACCIARES; JUAN JOSÉ GUIAMET. El carácter stay-green de maíz (*Zea mays* L.) y el rendimiento en condiciones de restricción hídrica en postantesis. Argentina. La Plata. 2010. Libro. Resumen. Congreso. XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Asociación Argentina de Fisiología Vegetal

MARÍA LUJÁN MAYDUP; MARIANA ANTONIETTA; JUAN JOSÉ GUIAMET; EDUARDO TAMBUSI. Contribución de las aristas de trigo al llenado de los granos. Argentina. La Plata. 2010. Libro. Resumen. Congreso. XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Asociación Argentina de Fisiología Vegetal

VALENTINA FERNÁNDEZ; LAURA FERNÁNDEZ; MARIANA ANTONIETTA; EDUARDO TAMBUSI; HORACIO ACCIARES; JUAN J. GUIAMET. Acumulación de biomasa y dinámica del área foliar en híbridos "stay green" de maíz bajo sequía durante el período de llenado. Argentina. Buenos Aires. 2008. Libro. Resumen. Congreso. "XII Reunión Latinoamericana y XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal". Asociación Argentina de Fisiología Vegetal

■ **PUBLICACIONES - Tesis:**

Universitario de posgrado/doctorado. *Impacto de la senescencia foliar sobre la producción de fotoasimilados y el rendimiento de maíz (Zea mays L.) bajo condiciones de estrés abiótico.* Doctor en Ciencias Naturales. FACULTAD DE CS.NATURALES Y MUSEO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA. 2013. Español

■ **PUBLICACIONES - Demás producciones c-t publicados:**

MARIANA ANTONIETTA; MARÍA LUJÁN MAYDUP; MARÍA E. RODRÍGUEZ; JUAN J. GUIAMET; LAURA FERNÁNDEZ; DANA MARTÍNEZ; CARLOS BÁRTOLI; EDUARDO A. TAMBUSI. *Abriendo las compuertas del aula: la fisiología vegetal en el viaje de campaña.* Innovación pedagógica. Español. Argentina. La Plata. 2016

GARATTE, L.; TAMBUSI, E.A.; M. ANTONIETTA; FERNÁNDEZ, L.V.; BARTOLI, C.G.; MARTINEZ, D.E.; GUIAMET, J.J.. *El viaje de campaña como estrategia pedagógica para alumnos de Ciencias Naturales - La experiencia de Fisiología Vegetal.* Innovación pedagógica. Español. Argentina. La Plata. 2009

■ **PRODUCCION ARTISTICA - Corporal o teatral:**

Tipo de producción: **Performance**

Título: **Turbias Transparencias**

Año: **2012**

Autores:

Autor	Institución
Mariana Antonietta	INSTITUTO DE FISILOGIA VEGETAL (INFIVE) ; (CONICET - UNLP)
Mariana Antonietta	INSTITUTO DE FISILOGIA VEGETAL (INFIVE) ; (CONICET - UNLP)
Eduardo Campo	DIRECCION GRAL. DE CULTURA Y EDUCACION ; PROVINCIA DE BUENOS AIRES
Olga Martinez Cereceda	DIRECCION GRAL. DE CULTURA Y EDUCACION ; PROVINCIA DE BUENOS AIRES
Fernanda Tappatá	DIRECCION GRAL. DE CULTURA Y EDUCACION ; PROVINCIA DE BUENOS AIRES
Ana Messina	DIRECCION GRAL. DE CULTURA Y EDUCACION ; PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Cantidad de presentaciones: **Presentacion única**

Presentaciones:

Evento	País	Año	Presentación	Institución
Muestra	Argentina	2012	Colectiva	CENTRO CULTURAL ISLAS MALVINAS

¿Obtuvo críticas en medios de comunicación?: **Si**

Crítica:

Medio de comunicación	Autor	Año	País
Diario Diagonales	Daniela Camezzana	2012	Argentina
http://diagonales.infonews.com/nota-181948-Aqui-y-ahora-.html			

Areas de conocimiento:

Arte - Artes escénicas (Musicología, Ciencia del Teatro, Dramaturgia)

Tipo de producción: **Performance**

Título: **En función de**

Año: **2012**

Autores:

Autor	Institución
Mariana Antonietta	INSTITUTO DE FISILOGIA VEGETAL (INFIVE) ; (CONICET - UNLP)
Mariana Antonietta	INSTITUTO DE FISILOGIA VEGETAL (INFIVE) ; (CONICET - UNLP)
Eduardo Campo	DIRECCION GRAL. DE CULTURA Y EDUCACION ; PROVINCIA DE BUENOS AIRES
Fernanda Tappatá	DIRECCION GRAL. DE CULTURA Y EDUCACION ; PROVINCIA DE BUENOS AIRES
Ana Messina	DIRECCION GRAL. DE CULTURA Y EDUCACION ; PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Autor	Institución
Olga Martínez Cereceda	DIRECCION GRAL. DE CULTURA Y EDUCACION ; PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Cantidad de presentaciones: **Más de una presentación**

Presentaciones:

Evento	País	Año	Presentación	Institución
Muestra	Argentina	2012	Colectiva	RECTORADO
Muestra	Argentina	2012	Colectiva	RECTORADO

¿Obtuvo críticas en medios de comunicación?: **Si**

Crítica:

Medio de comunicación	Autor	Año	País
Qué hay en danza www.quehayendanza.com.ar Noviembre, 2012	Anónimo	2012	Argentina

Areas de conocimiento:

Arte - Artes escénicas (Musicología, Ciencia del Teatro, Dramaturgia)

OTROS ANTECEDENTES

■ **REDES, GESTION EDITORIAL Y EVENTOS - Participación u organización de eventos cyt:**

Nombre del evento: **III Workshop Internacional de Ecofisiología de Cultivos**

Tipo de evento: **Workshop**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Mar del Plata**

Año: **2017**

Modo de participación:

Asistente, Presentador de póster

Institución organizadora:

Institución
RED DE ECOFISIOLOGÍA VEGETAL

Nombre del evento: **1° Jornadas sobre las prácticas docentes en la universidad pública. Especialización en**

Tipo de evento: **Jornada**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **La Plata**

Año: **2016**

Modo de participación:

Asistente, Panelista

Institución organizadora:

Institución
ESPECIALIZACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA

Nombre del evento: **VI Jornadas de Jóvenes Investigadores y Extensionistas, FCNyM, UNLP**

Tipo de evento: **Jornada**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **La Plata**

Año: **2015**

Modo de participación:

Asistente, Panelista

Institución organizadora:

Institución

Institución
FACULTAD DE CS.NATURALES Y MUSEO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

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

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Mar del Plata**

Año: **2014**

Modo de participación:

Asistente, Presentador de póster, Panelista

Institución organizadora:

Institución
ASOCIACIÓN ARGENTINA DE FISILOGÍA VEGETAL

Información adicional:

Póster seleccionado para exposición oral en el simposio "Eficiencia en el uso de los recursos". XV Congreso Latinoamericano y XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Mar del Plata, Argentina, 21-24 de Septiembre.

Nombre del evento: **II Workshop Internacional de Ecofisiología de Cultivos**

Tipo de evento: **Workshop**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Mar del Plata**

Año: **2013**

Modo de participación:

Asistente, Presentador de póster

Institución organizadora:

Institución
ESCUELA PARA GRADUADOS ; FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Nombre del evento: **XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Mar del Plata**

Año: **2012**

Modo de participación:

Asistente, Presentador de póster

Institución organizadora:

Institución
ASOCIACIÓN ARGENTINA DE FISILOGÍA VEGETAL

Nombre del evento: **I Congreso de Jóvenes Investigadores "Investigación, Estado y Sociedad"**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **La Plata**

Año: **2011**

Modo de participación:

Asistente

Institución organizadora:

Institución
MINISTERIO DE EDUCACION

Nombre del evento: **IX Congreso Nacional de Maíz y Simposio Nacional de Sorgo**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Rosario**

Año: **2010**

Modo de participación:

Asistente, Presentador de póster

Institución organizadora:

Institución
ASOCIACIÓN DE INGENIEROS AGRÓNOMOS DE PCIA. DE BS.AS

Nombre del evento: **XVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **La Plata**

Año: **2010**

Modo de participación:

Asistente, Presentador de póster

Institución organizadora:

Institución
ASOCIACIÓN ARGENTINA DE FISIOLÓGÍA VEGETAL

Nombre del evento: **III Jornadas de Jóvenes Investigadores, FCNyM, UNLP**

Tipo de evento: **Jornada**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **La Plata**

Año: **2009**

Modo de participación:

Asistente, Presentador de póster, Panelista

Institución organizadora:

Institución
FACULTAD DE CS.NATURALES Y MUSEO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Nombre del evento: **II Jornadas de Enseñanza e Investigación Educativa en el campo de las Ciencias Exactas y**

Tipo de evento: **Jornada**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **La Plata**

Año: **2009**

Modo de participación:

Asistente, Presentador de póster

Institución organizadora:

Institución
FACULTAD DE HUMANIDADES Y CS.DE LA EDUCACION ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Nombre del evento: **XII Reunión Latinoamericana y XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Rosario**

Año: **2008**

Modo de participación:

Asistente, Presentador de póster

Institución organizadora:

Institución
ASOCIACIÓN ARGENTINA DE FISIOLÓGÍA VEGETAL

Nombre del evento: **Jornadas de Enseñanza e Investigación Educativa en el campo de las Ciencias Exactas y**

Tipo de evento: **Jornada**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **La Plata**

Año: **2007**

Modo de participación:

Asistente

Institución organizadora:

Institución
FACULTAD DE HUMANIDADES Y CS.DE LA EDUCACION ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

■ **REDES, GESTION EDITORIAL Y EVENTOS - Trabajos en eventos c-t no publicados:**

K.K. ALBARRÁN; M.L. MAYDUP; M. ANTONIETTA. Hojas basales en el cultivo de maíz: contribución al rendimiento vs. derroche de recursos. Argentina. La Plata. 2017. Jornada. Jornadas de Jóvenes Investigadores y Extensionistas. Facultad de Cs. Naturales y Museo, UNLP

■ **REDES, GESTION EDITORIAL Y EVENTOS - Membresías en asociaciones c-t y/o prof.:**

Denominación de la asociación: **Asociación Argentina de Fisiología Vegetal**

Alcance geográfico: **Nacional**

Modalidad de admisión: **Suscripción/inscripción**

Año inicio: **2010** Año finalización:

■ **PREMIOS Y/O DISTINCIONES:**

Denominación del premio o distinción **1er Premio**

Categoría: **Desafíos para el sector científico tecnológico y el rol del Estado en un modelo nacional de**

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

Alcance geográfico: **Nacional**

Año: **2015**

Institución otorgante:

UNION PERSONAL CIVIL DE LA NACIÓN

Gran área del conocimiento: **Otras Ciencias Sociales**

Area del conocimiento: **Ciencias Sociales Interdisciplinarias**

Denominación del premio o distinción **2da Mención Especial**

Categoría: **Ensayo**

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

Alcance geográfico: **Nacional**

Año: **2007**

Institución otorgante:

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Gran área del conocimiento: **Otras Ciencias Sociales**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Sociales**