

Curriculum vitae

Apellido: RODRÍGUEZ

Nombre: MARÍA EMILIA

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: **La Plata**

Código postal: **1900**

Casilla postal:

Teléfono particular:

Teléfono celular:

Fax:

E-mail: **infive@agro.unlp.edu.ar**

Web:

EXPERTICIA EN CYT

Resumen:

Mi formación consta de 3 etapas: doctorado, técnico profesional en interacción con distintos grupos de trabajo, y post-doctorado, todas relacionadas a temas de Fisiología Vegetal. Durante mi desarrollo académico realicé ensayos en hidroponía, macetas (1-100 L) en invernáculo y a campo en distintos sitios, variando la cantidad de tratamientos y genotipos (1-32). Utilicé diversos equipos para medir variables fisiológicas y realicé distintas técnicas de laboratorio para hacer determinaciones bioquímicas (ver descripción de los proyectos en mi CV). En todas las etapas usé programas estadísticos para análisis de datos y realicé escritura de informes técnicos y trabajos científicos en español e inglés. Inicié mi formación docente en la cátedra de Fisiología Vegetal. Participé activamente de actividades de divulgación. Todas estas actividades permitieron complementar mi formación de grado en Biotecnología con una visión más amplia en el marco de la Ecofisiología, así como entrenarme en el uso de equipamiento y técnicas de laboratorio específicos de esta disciplina y en el trabajo en equipo

Areas de Actuación y Líneas de Investigación:

4.1 - Agricultura, Silvicultura y Pesca

4.1.7 - Otras Agricultura, Silvicultura y Pesca

Ecofisiología

Palabras clave español: **ECOFISIOLOGIA, CULTIVOS, VARIABLES FISIOLÓGICAS**

Palabras clave inglés: **ECOPHYSIOLOGY, CROPS, PHYSIOLOGICAL VARIABLES**

Clasificación de Capacidades Tecnológicas:

Código	Descripción	Description
004005005	Biomasa sólida	Solid biomass
007001007	Agricultura de precisión	Precision agriculture
007002004	Silvicultura, bosques	Sylviculture, Forestry
010002001	Ecología	Ecology
010002002	Tecnología / ingeniería medioambiental	Environmental Engineering/Technology
010002006	Biodiversidad / Herencia natural	Biodiversity / Natural Heritage
010002008	Captura y almacenamiento de CO2	Capture and Storage of CO2
010002012	Evaluación del ciclo de vida	Life Cycle Assessment

Clasificación de Capacidades Tecnológicas:

Código	Descripción	Description
011002	Educación y formación	Education and Training
011006	Participación de los ciudadanos	Citizens participation

FORMACION

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

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **10-2010**

Fecha egreso: **06-2014**

Denominación de la carrera: **Carrera de 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 : **Respuestas fisiológicas y bioquímicas a la inundación en álamo (Populus spp.)**

Porcentaje de avance de la tesis:

Apellido del director/tutor: **Luquez**

Nombre del director/tutor: **Virginia Martha Cristina**

Institución del director/tutor:

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

Apellido del codirector/cotutor: **Bartoli**

Nombre del codirector/cotutor: **Carlos Guillermo**

Institución del codirector/cotutor:

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

¿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 Grado:**

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **08-2000**

Fecha egreso: **12-2008**

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

Obtención de título intermedio: **Si**

Denominación del título intermedio: **Diplomatura en Ciencia y Tecnología**

Título: **Licenciada en Biotecnología**

Instituciones otorgantes del título:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES (UNQ)

Título de la tesina:

% de avance de la tesina:

Apellido del director/tutor:

Nombre del director/tutor:

Área de conocimiento: **Otras Ingenierías y Tecnologías**

Sub-área de conocimiento: **Otras Ingenierías y Tecnologías**

Especialidad: **Biología**

Información

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Posdoctorado:**

Fecha inicio: **01/04/2016**

Fecha finalización:

Título del trabajo o proyecto de investigación: **Identificación de caracteres relacionados con la tolerancia a**

Apellido del investigador anfitrión: **Luquez**

Nombre del investigador anfitrión: **Virginia Martha Cristina**

Apellido del investigador co-anfitrión:

Nombre del investigador co-anfitrión:

Institución en que realiza o realizó el curso:

INSTITUTO DE FIOLOGIA 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: **Fisiología de álamos**

Información adicional:

El objetivo es analizar la tolerancia a inundación de progenies de álamo (*Populus spp.*), e identificar caracteres fenotípicos, medibles rápida y fácilmente, y genes asociados a dicho estrés.

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

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **16/09/2016**

Fecha finalización: **20/09/2016**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Southern Sweden: Trees, People and Bionergy**

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

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

Institución en que realiza o realizó el curso:

FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS

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

Sub-área de conocimiento: **Silvicultura**

Especialidad: **Manejo de bosques nativos y plantaciones de álamos y sauces**

Información adicional:

Viaje de estudio realizado en Suecia como parte de la 25° sesión de la comisión Internacional del álamo, organizado por esta comisión, la FAO y el Ministerio de Agricultura de Alemania

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **18/08/2015**

Fecha finalización: **18/08/2015**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Jornada de Transferencia de resultados de los Proyectos de Investigación**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

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

Institución en que realiza o realizó el curso:

MINISTERIO DE AGROINDUSTRIA (MINISTERIO DE AGROINDUSTRIA)

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

Sub-área de conocimiento: **Silvicultura**

Especialidad: **Mejoramiento de especies forestales**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **18/03/2014**

Fecha finalización: **18/03/2014**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Nuevas tecnologías para el mejoramiento de salicáceas**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

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

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: **Agricultura de Salicáceas**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **18/03/2014**

Fecha finalización: **18/03/2014**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Contributions from academic sectors to a process of regional and national**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

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

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: **Agricultura de Salicáceas**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **18/05/2012**

Fecha finalización: **02/07/2012**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Taller de metodología de investigación y elaboración de tesis**

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: **Filosofía, Ética y Religión**

Sub-área de conocimiento: **Filosofía, Historia y Filosofía de la Ciencia y la Tecnología**

Especialidad: **Metodología de investigación y elaboración de tesis**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **28/02/2012**

Fecha finalización: **14/03/2012**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Desarrollo de métodos en cromatografía líquida de alta eficiencia (HPLC).**

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

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

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)

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

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

Especialidad: **Cromatografía Líquida de Alta Resolución (HPLC)**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **14/11/2011**

Fecha finalización: **18/11/2011**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Bioestadística**

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

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

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)

Área de conocimiento: **Matemáticas**

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

Especialidad: **Estadística**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **31/03/2011**

Fecha finalización: **05/04/2011**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Bases fisiología de los tratamientos silvícolas**

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

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

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)

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

Sub-área de conocimiento: **Silvicultura**

Especialidad: **Silvicultura**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **22/11/2010**

Fecha finalización: **25/11/2010**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Las especies reactivas del oxígeno (ROS) y el calcio (Ca²⁺) en la señalización de**

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

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

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA (UNLPAM)

Área de conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

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

Especialidad: **Estrés en plantas**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **19/07/2010**

Fecha finalización: **29/07/2010**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Procesos ecofisiológicos a nivel de hoja, planta y ecosistema**

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

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

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)

Área de conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

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

Especialidad: **Ecofisiología de plantas**

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:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)

Área de conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

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

Especialidad: **Fisiología de plantas**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **01/04/2010**

Fecha finalización: **30/11/2010**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Fisiología Vegetal**

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

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

Institución en que realiza o realizó el curso:

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

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

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

Especialidad: **Fisiología vegetal**

Información adicional:

CARGOS

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

Fecha inicio: **05-2015**

Hasta:

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, Universitario de posgrado/doctorado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Docencia en la cátedra de Fisiología Vegetal	Guiamet Juan José

■ **OTROS CARGOS:**

Fecha inicio: **01/05/2015** Fin: **31/03/2016**
Cargo: **Técnico Profesional**
Categoría: **Contrato PIA 12028 (UCAR-MAGyP)** Dedicación horaria semanal: **40 horas o más**
Institución:

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

Fecha inicio: **01/04/2015** Fin: **30/04/2015**
Cargo: **Ayudante diplomado "ad honorem"**
Categoría: **simple** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Institución:

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

Fecha inicio: **01/12/2014** Fin: **28/02/2015**
Cargo: **Técnico Profesional**
Categoría: **Contrato PIA 12012 (UCAR-MAGyP)** Dedicación horaria semanal: **40 horas o más**
Institución:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS / CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - LA PLATA / INSTITUTO DE FISILOGIA VEGETAL || UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / FACULTAD DE CS.NATURALES Y MUSEO / INSTITUTO DE FISILOGIA VEGETAL

Fecha inicio: **01/06/2014** Fin: **30/11/2014**
Cargo: **Técnico Profesional**
Categoría: **Contrato PIA 12012 (UCAR-MAGyP)** Dedicación horaria semanal: **40 horas o más**
Institución:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS / CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - LA PLATA / INSTITUTO DE FISILOGIA VEGETAL || UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / FACULTAD DE CS.NATURALES Y MUSEO / INSTITUTO DE FISILOGIA VEGETAL

Fecha inicio: **02/05/2014** Fin: **31/12/2014**
Cargo: **Técnico Profesional**
Categoría: **Contrato PIA 12028 (UCAR-MAGyP)** Dedicación horaria semanal: **40 horas o más**
Institución:

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

Fecha inicio: **01/04/2014** Fin: **30/11/2014**
Cargo: **Ayudante diplomado "ad honorem"**
Categoría: **simple** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Institución:

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

ANTECEDENTES

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

Tipo de

Código de

Fecha desde: **09-2015**

Fecha hasta: **09-2018**

Descripción del proyecto:

En la Argentina, la zona más importante de cultivo de álamos es el Delta del Río Paraná, donde la forestación constituye la actividad económica más importante (Borodowski 2006). En las islas del Delta se pueden distinguir dos zonas características: una zona alta, el "albardón", que constituye el 20 % de la superficie, y una zona baja en el centro, el "estero" o "pajonal" que constituye el 80 % de la superficie de las islas. Las zonas bajas son especialmente susceptibles a experimentar episodios de inundación, por lo tanto en las áreas forestadas los productores sistematizan los campos construyendo canales ("zanjas") que desaguan en el río para facilitar el drenaje. Este sistema, denominado "zanja abierta" es eficiente en tanto los niveles del río no se eleven al punto de impedir la salida del agua por el canal de desagüe. A este sistema básico se le puede agregar una compuerta para impedir la entrada del agua a través del canal de desagüe, y un pequeño dique (hasta 2 m) sobre el albardón (sistema "atajarepuntas"). Algunos productores han desarrollado un sistema cerrado, con diques elevados (6m) y bombas para desagotar el agua (Luquez et al. 2012). El endicamiento protege de las grandes inundaciones causadas por crecientes extraordinarias de la cuenca Paraná-De La Plata que ocurren con intervalos de años o décadas (Borodowski 2006), pero esta no es la única causa posible de inundación. Una temporada de precipitaciones extraordinarias puede causar episodios de inundación en zonas bajas de campos endicados que, incluso con el bombeo a máxima capacidad, pueden durar varias semanas (J. Alvarez, comunicación personal). Los escenarios de cambio climático indican que habrá un incremento de estos episodios de precipitaciones extraordinarias para la zona (Barros et al. 2006), por lo que los episodios de inundación serán más frecuentes. En zonas endicadas, estos episodios no conducen a la pérdida total de las plantaciones, pero pueden reducir sensiblemente la productividad de la mayoría de los genotipos plantados (Luquez et al. 2012). La producción de álamos se realiza por silvicultura clonal, que tiene la ventaja de que permite un manejo sencillo de los rodales, pero la expansión en grandes superficies de un mismo genotipo trae aparejados riesgos ecológicos y productivos. Se han reportado grandes daños en caso de aparición de plagas, enfermedades o la ocurrencia de episodios climáticos extremos (por ejemplo, sequía o inundación). La utilización de mayor cantidad de clones puede mitigar parte de los problemas que trae aparejada la plantación monoclonal. Para que un clon sea adoptado por los productores éste debe poseer buena tasa de crecimiento, buena forma, buena calidad de la madera y tolerancia a estreses abióticos y bióticos comunes en la región productiva. Actualmente, en la zona del Delta la mayor parte de la superficie está plantada principalmente con 4 clones de Populus deltoides: el clon Australiano 129-60, Australiano 106-60, Stoneville 67 y Carabelas INTA. Todos estos clones experimentan reducción del crecimiento ante un episodio de inundación (Luquez et al. 2012). Sería importante ampliar la oferta de clones con características adecuadas para plantar en la zona, y que su rendimiento no se vea afectado negativamente cuando están expuestos a episodios de inundación. El INTA tiene un programa de mejoramiento de álamo, que ha obtenido numerosas progenies a partir de cruzamientos controlados (Cortizo et al. 2009). En este proyecto, utilizaremos parte de ese material para identificar caracteres que contribuyan a la tolerancia a la inundación. Esta información será de utilidad para seleccionar nuevos clones de álamo, que además de tener buena calidad maderera y tolerancia a enfermedades, sean tolerantes a la inundación.

Campo aplicación: **Producción y sanidad forestal**

Área del conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

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

Especialidad: **Fisiología de especies leñosas**

Palabra clave: **INUNDACION, ALAMOS, TOLERANCIA, DELTA DEL PARANA**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **400000.00**

Institución:

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

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Virginia Martha Cristina Luquez			Director

Fecha de inicio de participación en el **09-2015**

Fecha fin: **09-2018**

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

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

Evaluación del efecto de la fertilización en la extracción de nutrientes, el crecimiento y la tolerancia al estrés de material de propagación clonal de álamo y sauce

Tipo de PIP

Código de

112-201201-00278

Fecha desde: 06-2014

Fecha hasta: 06-2017

Descripción del proyecto:

Los estaqueros de sauce y álamo para la producción de material para propagación clonal, son plantaciones que se realizan a muy alta densidad y la cosecha es anual o bienal. Como los tallos jóvenes tienen mayor concentración de nutrientes que los tallos de árboles de mayor edad, la extracción de nutrientes es elevada y puede reducir la fertilidad de los sitios. Una estrategia posible para reponer los nutrientes es la aplicación de fertilizantes inorgánicos. En estaqueros que han sido sujetos a repetidas extracciones, es posible que la fertilización aumente la productividad. Sin embargo, esta práctica puede aumentar la extracción de nutrientes del sistema, debido al mayor volumen de madera cosechado y a la mayor concentración de nutrientes en los tejidos. La mayor extracción puede tornar crítica la dotación de nutrientes no aplicados. En este proyecto evaluaremos el efecto de la fertilización de estaqueros de sauce y álamo con N y P en el rendimiento y extracción de nutrientes aplicados y no aplicados con la fertilización. Un aspecto complementario a evaluar en el caso de fertilizar estaqueros, es que las características fisiológicas de las estacas provenientes de cepas fertilizadas pueden disminuir la tolerancia a algunos estreses de las plantas originadas de dicho material clonal. Por un lado, mayor cantidad de reservas en los tallos puede determinar que las plantas tengan mayor vigor inicial. La mayor tasa de crecimiento puede disminuir la tolerancia a la sequía o la inundación. A su vez, mayor contenido de nutrientes en las hojas puede tornarlas más palatables y aumentar la susceptibilidad a la roya. Sin embargo, el impacto de esta enfermedad en el crecimiento puede disminuir, porque las reservas de la planta son mayores. Nos proponemos evaluar la tolerancia al estrés de plantas provenientes de estacas obtenidas de cepas fertilizadas con N, con P o no fertilizadas. En el caso del álamo las plantas serán sometidas a sequía, inundación y roya. En el caso del sauce, evaluaremos sequía e inundación. La metodología consistirá en la fertilización de estaqueros de dos clones de cada especie. Se medirá el crecimiento, rendimiento de guías y se calculará la extracción de nutrientes en cada caso. Posteriormente, estacas obtenidas del ensayo de fertilización se plantarán en contenedores de 100 litros, y se les impondrá el estrés correspondiente. Se medirá el crecimiento y parámetros que nos permitan inferir los procesos fisiológicos más afectados por cada estrés.

Campo aplicación: **Produccion vegetal-Otros**

Área del conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

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

Especialidad: **Fisiología Vegetal**

Palabra clave: **POPULUS, SALIX, ESTRÉS**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **78500.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TÉCNICAS (CONICET)	No	Si	No	No	No	100
INSTITUTO DE FISILOGIA VEGETAL (INFIVE) ; (CONICET - UNLP)	Si	No	No	No	No	
ESTACION EXPERIMENTAL AGROPECUARIA DELTA DEL PARANA ; CENTRO REGIONAL BUENOS AIRES NORTE ; INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA	Si	No	No	No	No	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Corina Graciano			Director

Fecha de inicio de participación en el **06-2014** Fecha fin: **06-2017**

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

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

Fertilización en estaqueros de álamo: supervivencia, crecimiento y tolerancia a la sequía de las estacas provenientes de cepas fertilizadas

Tipo de **PIA**

Código de **12028**

Fecha desde: **09-2013**

Fecha hasta: **03-2015**

Descripción del proyecto:

Los estaqueros son plantaciones de alta densidad de los que se obtiene el material para establecer plantaciones clonales. La extracción reiterada de biomasa ocasiona pérdida de nutrientes y menor productividad a largo plazo. La fertilización es una práctica posible para incrementar la productividad del estaquero y los nutrientes de reserva en las estacas, fundamentales para el crecimiento inicial de la planta. Sin embargo, la mayor tasa de crecimiento puede asociarse con menor tolerancia al estrés. Las estacas de cepas fertilizadas podrían ser menos tolerantes a situaciones de alta demanda evapotranspirativa o baja disponibilidad de agua en suelo, condiciones frecuentes durante el verano en zonas endicadas del Delta.

Campo aplicación: **Produccion vegetal-Otros**

Área del conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

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

Especialidad: **Fisiología Vegetal**

Palabra clave: **ÁLAMO, ESTQUEROS, FERTILIZACIÓN, SEQUÍA**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **195674.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
INSTITUTO DE FIOLOGIA VEGETAL (INFIVE) ; (CONICET - UNLP)	Si	No	No	No	No	
MINISTERIO DE AGROINDUSTRIA (MINISTERIO DE AGROINDUSTRIA)	No	Si	No	No	No	100
ESTACION EXPERIMENTAL AGROPECUARIA DELTA DEL PARANA ; CENTRO REGIONAL BUENOS AIRES NORTE ; INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA	Si	No	No	No	No	
FACULTAD DE CS.AGRARIAS Y FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Si	No	No	No	No	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Graciano Corina			Director

Fecha de inicio de participación en el **09-2013** Fecha fin: **03-2015**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

Respuestas fisiológicas y bioquímicas al estrés hídrico en clones de álamo (Populus spp.) y sauce (Salix spp.)

Tipo de **Proyecto de Incentivos**

Código de **A243**

Fecha desde: **01-2013**

Fecha hasta: **12-2015**

Descripción del proyecto:

El estrés hídrico es el principal factor de estrés abiótico que limita la productividad en las plantaciones comerciales de Salicáceas (álamos y sauces) en la Argentina. En la definición de estrés hídrico están comprendidos tanto el estrés por exceso de agua (inundación) como por defecto (sequía). Según la zona de cultivo, puede ocurrir uno de estos estreses, o ambos. El objetivo general de este proyecto es aumentar el conocimiento de las respuestas morfológicas, fisiológicas y bioquímicas al estrés hídrico en clones experimentales y comerciales de Salicáceas cultivados en la Argentina

Campo aplicación: **Produccion vegetal-Otros**

Área del conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**
 Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**
 Especialidad: **Fisiología Vegetal**
 Palabra clave: **ÁLAMO, SAUCE, INUNDACIÓN, SEQUÍA**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **19000.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
INSTITUTO DE FIOLOGIA VEGETAL (INFIVE) ; (CONICET - UNLP)	Si	No	No	No	No	
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)	No	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Virginia Martha Cristina Luquez			Director

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

Fecha fin: **12-2015**

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

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

Utilización de Salix spp. en la producción de biomasa para energía: respuestas a la disponibilidad hídrica e impacto sobre el ciclo de nutrientes

Tipo de **PIA**

Código de

Fecha desde: **06-2012**

Fecha hasta: **06-2015**

Descripción del proyecto:

Este proyecto plantea contestar dos preguntas para las cuales la información disponible en la Argentina es escasa:

1 ? ¿Cuál es el impacto de la práctica del sistema SRC sobre la tasa de extracción de nutrientes del suelo?

2- ¿Cuáles son los mecanismos fisiológicos que permitirían a los sauces mantener un rendimiento estable ante condiciones variables de disponibilidad de agua

Campo aplicación: **Produccion vegetal-Otros**

Área del conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

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

Especialidad: **Fisiología Vegetal**

Palabra clave: **SALIX, BIOMASA, ENERGÍA, ESTRES HIDRÍCO**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **154500.00**

Institución:

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

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Virginia Martha Cristina Luquez			Director

Fecha de inicio de participación en el **06-2012**

Fecha fin: **06-2015**

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

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

Análisis fisiológico y genómico de las respuestas a la inundación en Populus

Tipo de **PIP**

Código de **11220090100269**

Fecha desde: **02-2010**

Fecha hasta: **02-2013**

Descripción del proyecto:

El álamo (*Populus spp*), además de ser una especie de importancia económica, se ha convertido en modelo para estudios moleculares en árboles, una especie de *Arabidopsis forestal*. La principal área de plantación de álamo en la Argentina es el Delta del Paraná, donde es frecuente la ocurrencia de inundaciones. En este proyecto, se caracterizarán las respuestas fisiológicas, bioquímicas y moleculares a la inundación en álamo, comparando clones susceptibles y tolerantes a la inundación identificados en un screening previo. Se utilizarán microarreglos de ADN para analizar los cambios en la expresión génica y análisis metabólico para estudiar los cambios en los niveles de metabolitos.

Combinando ambas aproximaciones, se determinarán los genes y rutas metabólicas relevantes para la tolerancia a la inundación y la recuperación luego del episodio de estrés. En particular, se tratará de identificar factores de transcripción y otros genes involucrados en vías de transducción de señales. La combinación de una caracterización fisiológica y bioquímica con el uso de transcriptómica y metabolómica permitirá una mayor comprensión del impacto de la inundación sobre los procesos fisiológicos y el crecimiento en álamo. Esta información será de gran utilidad para incrementar la tolerancia a la inundación en álamo, por selección asistida por marcadores o manipulaciones biotecnológicas.

Campo aplicación: **Produccion vegetal-Otros**

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

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

Especialidad: **Fisiología Vegetal**

Palabra clave: **POPULUS, INUNDACIÓN, GENÓMICA**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **36000.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
INSTITUTO DE FIOLOGIA 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
Virginia Martha Cristina Luquez			Director

Fecha de inicio de participación en el **02-2010** Fecha fin: **02-2013**

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

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

Factores de estrés que limitan la productividad del álamo (*Populus sp*) en el Delta del Paraná

Tipo de **PICT**

Código de **PICT-2007-00487**

Fecha desde: **06-2009**

Fecha hasta: **06-2013**

Descripción del proyecto:

En la Argentina, las plantaciones más extensas de álamo (*Populus sp*) se encuentran en el Delta del Paraná. Hay varios

factores que limitan la productividad en esta zona, entre ellos la ocurrencia de inundaciones y los ataques de la roya del

álamo *Melampsora medusae*. Es probable que la sequía durante el verano sea un factor limitante también en los sectores

protegidos por diques, pero esto no se ha constatado todavía. En este proyecto, se analizarán las respuestas fisiológicas

del álamo al estrés por inundación y por ataque de roya. Además, se determinará la ocurrencia de episodios de sequía

durante el verano, su intensidad y su impacto sobre la productividad. La información obtenida en este proyecto aportará

conocimiento básico y resultará beneficiosa para los programas de mejoramiento genético de material destinado a la zona del Delta y para el manejo silvicultural de las plantaciones

Campo aplicación: **Produccion vegetal-Otros**

Área del conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

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

Especialidad: **Fisiología Vegetal**

Palabra clave: **ÁLAMO, INUNDACIÓN, SEQUÍA , ROYA**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **228624.00**

Institución:

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

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Virginia Martha Cristina Luquez			Director

Fecha de inicio de participación en el

06-2009

Fecha fin: **06-2013**

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

■ **FINANCIAMIENTO CYT - Subsidios para eventos CYT:**

Tipo de **Subsidios para asistencia a eventos CyT**

Actividad objeto del financiamiento:

International Poplar Commission 2016 - Southern Sweden: Trees, People and Bioenergy

Fecha desde: **09-2016**

Fecha hasta: **09-2016**

Descripción del proyecto:

Asistencia a la 25° Reunión de la Comisión Internacional del Álamo en la ciudad de Berlín y al viaje de Estudio "Southern Sweden: Trees, People and Bioenergy" en Suecia. El subsidio otorgado cubrió pasajes, alojamiento, comidas y transporte

Moneda: **Euros**

Monto total: **3000.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
FEDERAL MINISTRY OF FOOD AND AGRICULTURE	No	Si	100
INSTITUTO DE FISILOGIA VEGETAL (INFIVE) ; (CONICET - UNLP)	Si	No	

■ **FINANCIAMIENTO CYT - Becas recibidas:**

Fecha inicio: **04-2016**

Fin: **03-2018**

Tipo de beca: **Posdoctorado**

Denominación de la beca:

Identificación de caracteres relacionados con la tolerancia a inundación en álamo (Populus deltoides).

Tipo de tareas: **Formación académica**

Institución de trabajo del becario:

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

Institución financiadora de la Beca:

Nombre del Director: **Virginia Martha Cristina**

Apellido del Director: **Luquez**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

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

Porcentaje de financ.: **100%**

Descripción:

El objetivo es analizar la tolerancia a inundación de progenies de álamo (Populus spp.), e identificar caracteres fenotípicos, medibles rápida y fácilmente, y genes asociados a dicho estrés.

Fecha inicio: **04-2012**

Fin: **03-2014**

Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**

Denominación de la beca:

Beca tipo 2

Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de 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: **Virginia Martha Cristina**

Apellido del Director: **Luquez**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

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

Fecha inicio: **10-2009**

Fin: **09-2012**

Típo de beca:

Denominación de la beca:

Beca tipo 1

Típo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de 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: **Virginia Martha Cristina**

Apellido del Director: **Luquez**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

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

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

Título: **IV Jornadas de enseñanza e investigación educativa en el campo de las ciencias exactas y naturales**

Fecha inicio: **10-2015**

Hasta: **10-2015**

Función desempeñada: **Integrante de equipo**

Descripción:

Las jornadas se realizan con el propósito de consolidar un ámbito de participación e intercambio de experiencias en la región entre docentes, graduados, investigadores, estudiantes de grado y posgrado y otros profesionales interesados en la Educación en Ciencias Exactas y Naturales. El evento cuenta con la participación de especialistas nacionales e internacionales quienes dan sus aportes en Conferencias y Mesas Redondas Plenarias y Semi-plenarias. Además se trabaja en Talleres participativos y se socializa y discuten experiencias e investigaciones mediante Comunicaciones Orales y en Formato Póster. También posee un circuito de divulgación de las Ciencias y la visita a contextos educativos no formales. En esta oportunidad, integrantes del INFIVE (Instituto de Fisiología Vegetal, CCT La Plata - UNLP) presentamos la actividad "Fascinados por las plantas" en un stand perteneciente al Circuito de divulgación de las ciencias

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exhibiciones interactivas de Cyt	INFIVE (CONICET-UNLP)	Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, UNLP	Si

Tipos de destinatario:

Comunidad científica, Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

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

Fecha inicio: **05-2015**

Hasta: **05-2015**

Función desempeñada: **Organizador o coordinador**

Descripción:

En mayo se celebra internacionalmente el Día de la Fascinación por las Plantas (Fascination of Plants Day, <http://www.plantday12.eu/>). De esta celebración participan instituciones científicas de distintos países con el objetivo de transmitir el entusiasmo y la fascinación por las plantas. El Instituto de Fisiología Vegetal (INFIVE, CONICET-UNLP) organizó una jornada interactiva abierta al público, el día 22 de mayo de 2015, con el objetivo de difundir y hacer visible la presencia de las plantas en la vida cotidiana, y de abrir las puertas del instituto para dar a conocer las actividades que en él se desarrollan. Durante esta jornada se invitó a escuelas de nivel primario y público en general a participar de distintas actividades. Entre ellas se realizaron recorridos en el Jardín Botánico y Arboretum Carlos Spegazzini, reconociendo la variedad de plantas (Acercando el mundo vegetal a pequeños botánicos), y experiencias demostrativas e interactivas en el laboratorio (Ensalada de colores; Cultivo de plantas sin suelo; Estructuras celulares que brillan; Cultivo de plantas sin suelo; Dime que comes y te diré quien eres; Transpirar o fotosintetizar, esa es la cuestión). Este evento fue una excelente oportunidad para enfatizar la importancia de las plantas en nuestra vida cotidiana y al mismo tiempo mostrar parte de nuestro trabajo de investigación.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exhibiciones interactivas de CyT	INFIVE (CONICET-UNLP)	INFIVE (CONICET-UNLP)	Si
Jardines zoológicos y botánicos	INFIVE (CONICET-UNLP)	INFIVE (CONICET-UNLP)	Si

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Título: **Jornadas de Divulgación Científica para Alumnos de Escuelas Primarias**

Fecha inicio: **10-2014**

Hasta: **11-2014**

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

Descripción:

Desarrollo de charlas informativas y actividades de laboratorio relacionadas al conocimiento del ciclo de vida de las plantas, su utilización y consumo por las personas en la vida cotidiana, y a su estudio en institutos de investigación. Se realizó una jornada con la visita de alumnos de la EPB n° 21 de Los Hornos

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exhibiciones interactivas de CyT	INFIVE (CONICET-UNLP)	INFIVE (CONICET-UNLP)	Si
Jardines zoológicos y botánicos	INFIVE (CONICET-UNLP)	INFIVE (CONICET-UNLP)	Si

Tipos de destinatario:

Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Título: **Jornada de Divulgación Científica (Programa de Promoción de Vocaciones Científicas, VocAr, del**

Fecha inicio: **10-2014**

Hasta: **10-2014**

Función desempeñada: **Integrante de equipo**

Descripción:

Se desarrollaron charlas informativas y actividades de laboratorio relacionadas al conocimiento del ciclo de vida de las plantas, su utilización y consumo por las personas en la vida cotidiana, y a su estudio en institutos de investigación. Se realizó una jornada en la ESB n° 1 de Magdalena.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exhibiciones interactivas de CyT	INFIVE (CONICET-UNLP)	ESB n° 1 Magdalena	Si

Tipos de destinatario:

Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Titulo: **Jornadas de Divulgación Científica para Alumnos de Escuelas Primarias**

Fecha inicio: **05-2014**

Hasta: **05-2014**

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

Descripción:

Desarrollo de charlas informativas y actividades de laboratorio relacionadas al conocimiento del ciclo de vida de las plantas, su utilización y consumo por las personas en la vida cotidiana, y a su estudio en institutos de investigación. Se realizaron 3 jornadas con alumnos de 3° y 4° de escuelas primarias.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	INFIVE (CONICET-UNLP)	INFIVE (CONICET-UNLP)	Si
Exhibiciones interactivas de CyT	INFIVE (CONICET-UNLP)	INFIVE (CONICET-UNLP)	Si

Tipos de destinatario:

Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

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

Fecha inicio: **05-2014**

Hasta: **05-2014**

Función desempeñada: **Organizador o coordinador**

Descripción:

En mayo se celebra internacionalmente el Día de la Celebración de las Plantas (Fascination of Plants Day, <http://www.plantday12.eu/>). De esta celebración participan instituciones científicas de distintos países con el objetivo de transmitir el entusiasmo y la fascinación por las plantas.

El Instituto de Fisiología Vegetal (INFIVE, CONICET ? UNLP) organizó una jornada interactiva abierta al público, el día 17 de mayo de 2014, con el objetivo de difundir y hacer visible la presencia de las plantas en la vida cotidiana y de abrir las puertas del instituto para que se conozcan las múltiples actividades que en él se desarrollan.

Durante esta jornada se invitó a escuelas de nivel primario y secundario, alumnos de grado y público en general a participar de distintas actividades. Entre ellas se realizaron charlas (¿por qué estudiamos las plantas? usos y curiosidades), recorridas en el Jardín Botánico y Arboretum Carlos Spegazzini, reconociendo la variedad de plantas, y experiencias demostrativas e interactivas en el laboratorio (¿por qué es saludable comer frutas y hortalizas?; Estructuras celulares que brillan; Si las plantas que comemos se nutren mejor nosotros también; etc).

Este evento fue una excelente oportunidad para enfatizar la importancia de las plantas en nuestra vida cotidiana y al mismo tiempo mostrar parte de nuestro trabajo de investigación.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	INFIVE (CONICET-UNLP)	INFIVE (CONICET-UNLP)	Si
Jardines zoológicos y botánicos	INFIVE (CONICET-UNLP)	INFIVE (CONICET-UNLP)	Si
Exhibiciones interactivas de CyT	INFIVE (CONICET-UNLP)	INFIVE (CONICET-UNLP)	Si

Tipos de destinatario:

Público en general, 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:

Desarrollo de charlas informativas y actividades de laboratorio relacionadas al conocimiento del ciclo de vida de las plantas, a su utilización y consumo por las personas en la vida cotidiana, y a su estudio en institutos de investigación. Se realizaron 2 jornadas con alumnos de 2° y 4° de escuelas primarias de la ciudad de La Plata en el marco del 55° aniversario del CONICET.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	INFIVE (CONICET-UNLP)	INFIVE (CONICET-UNLP)	Si
Exhibiciones interactivas de CyT	INFIVE (CONICET-UNLP)	INFIVE (CONICET-UNLP)	Si
Internet	CCT La Plata	CCT La Plata	Si

Tipos de destinatario:

Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

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

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

Fecha inicio: **05-2013**

Hasta: **05-2013**

Función desempeñada: **Organizador o coordinador**

Descripción:

En mayo se celebra internacionalmente el Día de la Celebración de las Plantas (Fascination of Plants Day, <http://www.plantday12.eu>). De esta celebración participan instituciones científicas de distintos países con el objetivo de transmitir el entusiasmo y la fascinación por las plantas.

El Instituto de Fisiología Vegetal (INFIVE, CONICET – UNLP) organizó dos jornadas interactivas abiertas al público, los días 17 y 18 de mayo de 2013, con el objetivo de difundir y hacer visible la presencia de las plantas en la vida cotidiana y de abrir las puertas del instituto para que se conozcan las múltiples actividades que en él se desarrollan.

Durante estas jornadas se invitó a escuelas de nivel primario y secundario, alumnos de grado y público en general a participar de distintas actividades. Entre ellas se realizaron charlas (¿por qué estudiar las plantas?, Plantas autóctonas del Río de la Plata), recorridas (en los alrededores del INFIVE identificando malezas comestibles y en el Jardín Botánico y Arboretum Carlos Spegazzini reconociendo la variedad de plantas) y experiencias demostrativas e interactivas en el laboratorio (Las hormonas y la arquitectura, Testeando la calidad de frutos, Cultivo de plantas sin suelo, trabajando con ADN, estructuras celulares que brillan, Si las plantas que comemos se nutren mejor nosotros también).

Este evento fue una excelente oportunidad para enfatizar la importancia de las plantas en nuestra vida cotidiana y al mismo tiempo mostrar parte de nuestro trabajo de investigación.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	INFIVE-CONICET-UNLP	INFIVE (CONICET-UNLP)	No
Exhibiciones interactivas de CyT	INFIVE-CONICET-UNLP	INFIVE (CONICET-UNLP)	No
Jardines zoológicos y botánicos	INFIVE-CONICET-UNLP	INFIVE (CONICET-UNLP)	No

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

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

RODRÍGUEZ MARÍA EMILIA; DOFFO GUILLERMO; CERRILLO TERESA; LUQUEZ VIRGINIA MARTHA CRISTINA. Acclimation of cuttings from different willow genotypes to flooding depth level. *NEW FORESTS*.: SPRINGER. 2018 vol.49 n°3. p415 - 427. issn 0169-4286.

DOFFO, GUILLERMO N.; RODRÍGUEZ, MARÍA E.; OLGUÍN, FLAVIA Y.; CERRILLO, TERESA; LUQUEZ, VIRGINIA M. C.. Resilience of willows (*Salix* spp.) differs between families during and after flooding according to floodwater depth. *TREES-STRUCTURE AND FUNCTION*.: SPRINGER. 2018 vol. n° . p - . issn 0931-1890.

DOFFO GUILLERMO; MONTEOLIVA SILVIA; RODRÍGUEZ MARÍA EMILIA; LUQUEZ VIRGINIA MARTHA CRISTINA. Physiological responses to alternative flooding and drought stress episodes in two willow (*Salix* spp.) clones. *CANADIAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH*.Otawa: NATL RESEARCH COUNCIL CANADA-N R C RESEARCH PRESS. 2017 vol.47 n°2. p174 - 182. issn 0045-5067.

DOFFO, GUILLERMO N.; ACHINELLI, FABIO G.; RODRÍGUEZ, MARÍA E.; LUQUEZ, VIRGINIA M. C.. Yield of a short rotation coppice plantation of *Salix* spp. in Buenos Aires, Argentina Rendimiento de un sistema de rotación corta de alta densidad con *Salix* spp. En Buenos Aires, Argentina. *BOSQUE (VALDIVIA)*.: UNIV AUSTRAL CHILE. 2017 vol.38 n°3. p587 - 592. issn 0304-8799. eissn 0717-9200

FAUSTINO LAURA; RODRÍGUEZ MARÍA EMILIA; ALVAREZ JAVIER; DOFFO GUILLERMO; CORTIZO SILVIA; GRACIANO CORINA. Rendimiento y extracción de nutrientes en estaqueros de álamos del Delta del Paraná fertilizados con nitrógeno o fósforo. *Revista Facultad de Agronomía (UNLP)*.La Plata: FCAyF, UNLP. 2016 vol.115 n°2. p179 - 190. issn 0041-8676. eissn 1669-9513

RODRÍGUEZ MARÍA EMILIA; ACHINELLI FABIO; LUQUEZ VIRGINIA MARTHA CRISTINA. Leaf traits related to productivity in *Populus deltoides* during the post-flooding period. *TREES-STRUCTURE AND FUNCTION*.Berlin: SPRINGER. 2015 vol.29 n°3. p953 - 960. issn 0931-1890.

GORTARI FERMÍN; RODRÍGUEZ MARÍA EMILIA; SANTIAGO MARTÍNEZ; CORTIZO SILVIA; GRACIANO CORINA. Cambios en el crecimiento y la densidad de la madera en dos clones de álamo (*Populus deltoides*) debidos a la infección con roya (*Melampsora medusae*). *Revista Facultad de Agronomía (UNLP)*.: FCAyF, UNLP. 2015 vol.114 n°1. p - . issn 0041-8676. eissn 1669-9513

CERRILLO TERESA; RODRÍGUEZ MARÍA EMILIA; ACHINELLI FABIO; DOFFO GUILLERMO; LUQUEZ VIRGINIA MARTHA CRISTINA. Do greenhouse experiments predict willow responses to long term flooding events in the field?. *BOSQUE (VALDIVIA)*.Valdivia: UNIV AUSTRAL CHILE. 2013 vol.34 n°1. p71 - 79. issn 0304-8799. eissn 0717-9200

■ PUBLICACIONES - Partes de libro:

RODRÍGUEZ MARÍA EMILIA; LUQUEZ VIRGINIA MARTHA CRISTINA; MADELINE V. DESMOND. *Poplars and Willows responses to flooding stress*. Poplars and Willows: Cultivation, Applications and Environmental Benefits. : Nova Science Publishers. 2015. p - . isbn 978-1-63484-038-5

■ PUBLICACIONES - Trabajos en eventos c-t publicados:

RODRÍGUEZ MARÍA EMILIA; MOZO IRINA; CAPPÀ EDUARDO; DOFFO GUILLERMO; CORTIZO SILVIA; MONTEOLIVA SILVIA; MARTINEZ SANTIAGO; VERA BAHIMA JOSÉ; BARTOLOZZI MAURO; LUQUEZ VIRGINIA MARTHA CRISTINA. Enfrentando el cambio climático: análisis de las respuestas a la inundación en una familia de *Populus deltoides* w. bartram ex marshall. Chile. Talca. 2017. Libro. Artículo Completo. Congreso. Jornadas de Salicáceas 2017. V Congreso Internacional de Salicáceas. Oportunidades para el desarrollo productivo y energético de los álamos y sauces. IUFRO

RODRÍGUEZ MARÍA EMILIA; DOFFO GUILLERMO; CORTIZO SILVIA; LUQUEZ VIRGINIA MARTHA CRISTINA. Evaluación de caracteres relacionados con la tolerancia a la inundación en una familia de *Populus deltoides*. Argentina. Corrientes. 2016. Libro. Resumen. Congreso. XXXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Enfrentando el cambio climático, haciendo sostenible la productividad agro-forestal. Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal (SAFV)

COSTÀ LORENZA; BAYARDO MARIELA; SENN MARÍA EUGENIA; ROLNY NADIA; CORRONS ALICIA; RODRÍGUEZ MARÍA EMILIA; FERNÁNDEZ LAURA. Ensalada de colores. Los pigmentos vegetales y sus

funciones. Argentina. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2015. Revista. Artículo Completo. Congreso. X Jornadas Nacionales y VII Jornadas Internacionales de Enseñanza de la Química Universitaria, Superior, Secundaria y Técnica.

LUQUEZ VIRGINIA MARTHA CRISTINA; RODRÍGUEZ MARÍA EMILIA; DOFFO GUILLERMO; CERRILLO TERESA. Responses to different degrees of water flooding of six willows families. Suecia. Estocolmo. 2015. Revista. Resumen. Congreso. Plant Biology Scandinavia 2015. 26th Scandinavian Plant Physiology Society.

DOFFO GUILLERMO; RODRÍGUEZ MARÍA EMILIA; MORALES DIEGO; RUSSO FEDERICO; ETCHEVERS PABLO; ACHINELLI FABIO; CERRILLO TERESA; LUQUEZ VIRGINIA MARTHA CRISTINA. Utilización de Salix spp. en la producción de biomasa para energía: rendimiento de biomasa al primer año. Argentina. La Plata. 2014. Libro. Artículo Completo. Congreso. Jornadas de Salicáceas. IV Congreso Internacional de Salicáceas en Argentina. Los sauces y álamos para el desarrollo regional.

CERRILLO TERESA; DOFFO GUILLERMO; RODRÍGUEZ MARÍA EMILIA; OLGUÍN FLAVIA; ACHINELLI FABIO; LUQUEZ VIRGINIA MARTHA CRISTINA. Tolerancia al anegamiento prolongado de una amplia gama de genotipos mejorados de sauce (Salix spp.). Argentina. La Plata. 2014. Libro. Artículo Completo. Congreso. Jornadas de Salicáceas. IV Congreso Internacional de Salicáceas en Argentina. Sauces y álamos para el desarrollo regional.

FAUSTINO LAURA; RODRÍGUEZ MARÍA EMILIA; GORTARI FERMÍN; DOFFO GUILLERMO; ALVAREZ JAVIER; CORTIZO SILVIA; GRACIANO CORINA. Evaluación de los efectos de la fertilización con N y P en estaqueros de álamo en el Bajo Delta del Paraná. Argentina. La Plata. 2014. Libro. Artículo Completo. Congreso. Jornadas de Salicáceas. IV Congreso Internacional de Salicáceas en Argentina. Los sauces y álamos para el desarrollo regional.

RODRÍGUEZ MARÍA EMILIA; ACHINELLI FABIO; BÁRTOLI CARLOS GUILLERMO; LUQUEZ VIRGINIA MARTHA CRISTINA. Caracterización de la respuesta antioxidante en raíces de dos clones de Populus deltoides con distinta susceptibilidad a la inundación. Argentina. Mar del Plata. 2014. Libro. Resumen. Congreso. XV Congreso Latinoamericano. XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal.

RODRÍGUEZ MARÍA EMILIA; DOFFO GUILLERMO; OLGUÍN FLAVIA; CERRILLO TERESA; LUQUEZ VIRGINIA MARTHA CRISTINA. Caracteres morfológicos y fisiológicos que contribuyen a la tolerancia a la inundación en sauce (Salix spp.). Argentina. Mar del Plata. 2014. Libro. Resumen. Congreso. XV Congreso Latinoamericano. XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal.

DOFFO GUILLERMO; RODRÍGUEZ MARÍA EMILIA; ACHINELLI FABIO; CERRILLO TERESA; LUQUEZ VIRGINIA MARTHA CRISTINA. Phenotypic plasticity in willows under different combinations of drought and flooding stress. Grecia. Porto Heli. 2013. Libro. Resumen. Conferencia. Seventh EPSO Conference. European Plant Science Organization (EPSO)

RODRÍGUEZ MARÍA EMILIA; GERGOFF GUSTAVO; LUQUEZ VIRGINIA MARTHA CRISTINA; BÁRTOLI CARLOS GUILLERMO. Caracterización del sistema antioxidante de dos clones de populus deltoides con respuestas contrastantes frente a la inundación. Argentina. Mar del Plata. 2012. Libro. Resumen. Congreso. XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal (SAFV)

CERRILLO TERESA; RODRÍGUEZ MARÍA EMILIA; ACHINELLI FABIO; DOFFO GUILLERMO; LUQUEZ VIRGINIA MARTHA CRISTINA. Respuestas a la inundación de clones comerciales y experimentales de sauce (salix spp.). Argentina. Neuquén. 2011. Libro. Artículo Completo. Congreso. Jornadas de Salicáceas 2011.

RODRÍGUEZ MARÍA EMILIA; DOFFO GUILLERMO; ACHINELLI FABIO; LUQUEZ VIRGINIA MARTHA CRISTINA. Characterization of responses to flooding and post ? flooding recovery in two Populus deltoides clones: physiological and biochemical aspects. Brasil. Arraial d'Ajuda. 2011. Libro. Artículo Breve. Conferencia. IUFRO Tree Biotechnology Conference. IUFRO

■ **PUBLICACIONES - Tesis:**

Universitario de posgrado/doctorado. *Respuestas fisiológicas y bioquímicas a la inundación en álamo (Populus spp.)*. Doctor en Ciencias Naturales. FACULTAD DE CS.NATURALES Y MUSEO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA. 2014. Español

OTROS ANTECEDENTES

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

Nombre del evento: **25th Session International Poplar Commission (IPC)**

Tipo de evento: **Simposio**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Alemania**

Ciudad: **Berlin**

Año: **2016**

Modo de participación:

Presentador de póster, Asistente

Institución organizadora:

Institución
FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS

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

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Corrientes**

Año: **2016**

Modo de participación:

Presentador de póster, Asistente

Institución organizadora:

Institución
ASOCIACIÓN SOCIEDAD ARGENTINA DE FISIOLÓGIA VEGETAL

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

RODRÍGUEZ MARÍA EMILIA; DOFFO GUILLERMO; CERRILLO TERESA; LUQUEZ VIRGINIA MARTHA CRISTINA. Responses to different levels of flooding in willows (*Salix* spp.). Alemania. Berlin. 2016. Simposio. International Poplar Commission - 25th session. Poplars and other fast-growing trees. Renewable resources for future green economies. German Federal Ministry of Food and Agriculture (BMEL) - Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO)

ANTONIETTA MARIANA; FERNÁNDEZ LAURA; MAYDUP MARÍA LUJÁN; MARTINEZ DANA; RODRÍGUEZ MARÍA EMILIA; BÁRTOLI CARLOS GUILLERMO; GUIAMÉT JUAN JOSÉ; TAMBUSI EDUARDO. Abriendo las compuertas del aula: la fisiología vegetal en el viaje de campaña. Argentina. . 2016. Mesa redonda. 1° Jornadas sobre las Prácticas Docentes en la Universidad Pública. Transformaciones actuales y desafíos para los procesos de transformación. Universidad Nacional de La Plata

RODRÍGUEZ MARÍA EMILIA; ACHINELLI FABIO; BÁRTOLI CARLOS GUILLERMO; LUQUEZ VIRGINIA MARTHA CRISTINA. Characterization of the antioxidant response in two *Populus deltoides* clones with different sensitivity to flooding. Canadá. Vancouver. 2014. Congreso. International Poplar Symposium VI.

DOFFO GUILLERMO; RODRÍGUEZ MARÍA EMILIA; MONTEOLIVA SILVIA; CERRILLO TERESA; LUQUEZ VIRGINIA MARTHA CRISTINA. Willows responses to alternate periods of drought and flooding stress. Canadá. Vancouver. 2014. Congreso. International Poplar Symposium VI.

CERRILLO TERESA; DOFFO GUILLERMO; RODRÍGUEZ MARÍA EMILIA; ACHINELLI FABIO; LUQUEZ VIRGINIA MARTHA CRISTINA. Tolerancia al anegamiento prolongado de sauces (*Salix* spp.) mejorados: evaluaciones a campo y en invernáculo. Argentina. Iguazú. 2013. Congreso. 4to Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano Iguazú 2013.

LUQUEZ VIRGINIA MARTHA CRISTINA; CORTIZO SILVIA; RODRÍGUEZ MARÍA EMILIA; ACHINELLI FABIO; DOFFO GUILLERMO. Respuestas a la inundación de clones comerciales y experimentales de álamo (*Populus* spp.). Argentina. Balcarce. 2011. Encuentro. V Reunión GeMFO. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, INTA

CERRILLO TERESA; LUQUEZ VIRGINIA MARTHA CRISTINA; RODRÍGUEZ MARÍA EMILIA; ACHINELLI FABIO; DOFFO GUILLERMO. Tolerancia a períodos prolongados de inundación de genotipos experimentales de sauces. Argentina. Balcarce. 2011. Encuentro. V Reunión GeMFO. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, INTA

RODRÍGUEZ MARÍA EMILIA; ACHINELLI FABIO; DOFFO GUILLERMO; LUQUEZ VIRGINIA MARTHA CRISTINA. Efectos de la inundación sobre el crecimiento, la partición de la materia seca y las características foliares en 4 clones de álamo (*populus* spp.). Argentina. La Plata. 2010. Congreso. Reunión Argentina de Fisiología Vegetal.

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

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

Alcance geográfico: **Nacional**

Modalidad de admisión: **Suscripción/inscripción**

Año inicio: **2010** Año finalizacion: **2015**
