



JOSÉ MANUEL GÁNDARA  
GARCÍA

Ing. Agr. (Dr.)



[jgandara@fagro.edu.uy](mailto:jgandara@fagro.edu.uy)

Avda. Eugenio Garzón 809,  
Facultad de Agronomía, Dpt  
o. Biología Vegetal

SNI

Ciencias Agrícolas / Otras C  
iencias Agrícolas

Categorización actual: Inicia  
ción (Activo)

Fecha de publicación: 16/03/2026  
Última actualización: 24/02/2026

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Agronomía / Dpto. Biología Vegetal, Lab. de Fisiología Vegetal / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Sector Educación Superior/Público

/ Biología Vegetal

Dirección: Av. Euigenio Garzón 809 / 12900

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (00598) 23553941

Correo electrónico/Sitio Web: [jgandara@fagro.edu.uy](mailto:jgandara@fagro.edu.uy) [www.fagro.edu.uy](http://www.fagro.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Ciencias Agrarias (2019 - 2025)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía, Laboratorio de Biología Vegetal , Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa: MECANISMOS DE TOLERANCIA AL DÉFICIT HÍDRICO EN CLONES PUROS E HÍBRIDOS DE Eucalyptus DE USO COMERCIAL EN URUGUAY: UNA CONTRIBUCIÓN PARA LA SELECCIÓN DE GENOTIPOS CON MAYOR TOLERANCIA

Tutor/es: Lic María Elena Fernández e Ing. Agr. Jaime González-Tálice

Descripción del título obtenido: En proceso de Defensa de Tesis (noviembre/2025)

Obtención del título: 2026

Palabras Clave: Estado hídricoclones eucalyptos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Fisiología Vegetal, Ecofisiología

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Ciencias Agrarias (2008 - 2013)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: CURSO ESTACIONAL DEL ESTADO HÍDRICO, CRECIMIENTO Y ACTIVIDAD FOTOSINTÉTICA EN UN RODAL DE Pinus taeda L. EN URUGUAY

Tutor/es: Ing. Agr. (MSc) Luis María Viega Cazéres

Obtención del título: 2013

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: [www.fagro.edu.uy](http://www.fagro.edu.uy)

Financiación:

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA , Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Ecofisiología

#### GRADO

##### Ingeniero Agrónomo (1996 - 2003)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: RESPUESTA de Ulex europaeus LA LA QUEMA CONTROLADA

Tutor/es: Ing. Agr. (PhD) Esteban Graff

Obtención del título: 2004

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: [www.fagro.edu.uy](http://www.fagro.edu.uy)

Financiación:

Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Ecología

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Pasantía INTA-CONICET, Ecofisiología de Leñosas, capacitación en análisis de datos. (08/2023 - 08/2023)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / INTA / Tandil , Argentina

40 horas

Palabras Clave: ecofisiología eucalyptos conductividad hidráulica

##### **Curso Intensivo de Poda del Olivo (01/2011 - 01/2011)**

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA Las Brujas , Uruguay

Palabras Clave: olivo poda crecimiento veetativo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fruticultura

##### **Ecofisiología de especies leñosas: fundamentos, metodología y aplicaciones (01/2009 - 01/2009)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires, Escuela para Graduados Alberto Soriano , Argentina

80 horas

##### **Curso de capacitación en el armado y funcionamiento de equipos de medición del flujo de savia (01/2008 - 01/2008)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Bariloche , Argentina

##### **Elementos del GPS (01/2004 - 01/2004)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay

20 horas

##### **Conocimiento y Reconocimiento de Flora Indígena. IMM. Jardín Botánico (01/1995 - 01/1995)**

Sector Gobierno/Público / Intendencia de Montevideo / Museo y Jardín Botánico "Prof. Atilio Lombardo" , Uruguay

48 horas

##### **Michigan Proficiency Exam (01/1995 - 01/1995)**

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Privado / Institutos privados de enseñanza técnico profesional / Institutos de idiomas / Alianza Cultural Uruguay Estados Unidos , Uruguay  
180 horas

##### **Highlights of American Literature (01/1994 - 01/1994)**

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Privado / Institutos privados de enseñanza técnico profesional / Institutos de idiomas / Alianza Cultural Uruguay Estados Unidos , Uruguay  
80 horas

##### **American Studies (01/1993 - 01/1993)**

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Privado / Institutos privados de enseñanza técnico profesional / Institutos de idiomas / Alianza Cultural Uruguay Estados Unidos , Uruguay  
80 horas

**First certificate (01/1992 - 01/1992)**

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Privado / Institutos privados de enseñanza técnico profesional / Institutos de idiomas / Alianza Cultural Uruguay Estados Unidos , Uruguay  
100 horas

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**LIA FORESTIA-Free Webinar: Drought stress tolerance strategies of Prosopis alba, a key specie from "Gran Chaco Americano" by Diego Lopez Iauenstein (2023)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: INRA, Francia

Palabras Clave: drought wood adaptation Prosopis alba

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Fisiología Vegetal

**LIA FORSTIA-Free Wbinars: "Relationships between wood traits and drought resistance in Eucalyptus spp: evidences and open questions" by Ma. Elena Fernández (2021)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: INRA, Francia, Francia

Palabras Clave: resistance adaptation wood

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ecofisiología

**LIA FORESTIA-Free Webinars: "The physiological basis of tree vulnerability to heat waves" by Hervé Cochard (2021)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: INRA, Francia

Palabras Clave: climate heat tree adaptation

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ecofisiología

**La forestación y el agua (2017)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Sociedad de Productores Forestales, Uruguay

Palabras Clave: watershed flow groundwater forestry

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Relaciones hídricas

**Comunicación científica en inglés (2016)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Facultad de Agronomía, Uruguay

Palabras Clave: scientific writing

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Sistema Portable de Fotosíntesis LI-6400XT y Técnica Covarianza de Eddies. (2015)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: LiCor (Lincoln, NE) y Facultad Agronomía (UdelaR), Uruguay

**Moodle 2.0: Nuevas herramientas para potenciar los aprendizajes en la Universidad (2014)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Facultad de Agronomía, Uruguay

**Transporte de iones y señalización en células vegetales (2011)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad Agronomía, UdelaR y Universidad de París 7, Uruguay

### **III Jornada Académica: Academia, Empresas, Gobierno, Organizaciones (2009)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Unión de Exportadores del Uruguay, Uruguay

### **Fortalecimiento de la Capacidad de Implementación del FR-MDL en Uruguay (2007)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Agencia de Cooperación Internacional de Japón. Proyecto UPACC/MGAP-UCC/DINAMA/MVOTMA-JICA, Uruguay

### **Herramientas en el control de heladas y el SIS. (2007)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Universidad de la República, UdelaR, Facultad de Agronomía, Uruguay

### **Apoyo a la defensa y protección de las plantaciones forestales. Seminario Final, Proyecto PCT/URU/3002 (2006)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, FAO, Uruguay

### **Curso de capacitación fitosanitaria forestal (2005)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, FAO, Uruguay

## **OTRAS INSTANCIAS**

### **Pasantía en Instituto de Investigaciones Forestales y Agropecuarias de Bariloche (IFAB), Laboratorio de Ecología, Ecofisiología y Madera (LEEMA) (2025)**

Argentina

Palabras Clave: Ecología Forestal madera propiedades hidráulicas anatomía Actividades bajo dirección de la Dra. Anne-Sophie Sergent

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Ecología Forestal

## **Idiomas**

### **Inglés**

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

### **Francés**

Entiende muy bien / Habla regular / Lee muy bien / Escribe regular

### **Portugués**

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

## **Áreas de actuación**

### **CIENCIAS AGRÍCOLAS**

Biología Molecular / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología

### **CIENCIAS AGRÍCOLAS**

Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Protección Forestal

### **CIENCIAS AGRÍCOLAS**

Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Ecofisiología

## **Actuación profesional**

## Facultad de Agronomía / Departamento de Biología Vegetal

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Funcionario/Empleado (08/2015 - a la fecha)** Trabajo relevante

Coordinador del curso de Fisiología Vegetal. 10 horas semanales  
Actividad docente en Centro Universitario del Noreste, bajo la modalidad de extensión horaria de mi cargo de Facultad de Agronomía.  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (09/2014 - a la fecha)** Trabajo relevante

Asistente 30 horas semanales  
Cargo obtenido por concurso de oposición y méritos. Dictado de teórico y prácticos en cursos de Fisiología Vegetal de las sedes: Mdeo., Regional Norte-UdelaR (ingeniería agronómica), CENUR Noreste (ingeniería forestal) y CURE-Maldonado (Lic. en diseño de paisaje hasta 2018). Desde enero/2018: Obtención de extensión horaria a 30 h semanales por concurso de méritos.  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (10/2005 - 10/2013)** Trabajo relevante

Ayudante de Fisiología Vegetal 20 horas semanales  
Cargo obtenido por concurso. Docencia de Fisiología Vegetal en Mdeo. y Regional Norte de UdelaR (Salto).  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

#### **Funcionario/Empleado (05/2006 - 04/2007)**

Ayudante grado 1 20 horas semanales  
Cargo obtenido por concurso en el marco del Proyecto PDT 32/35: 'Primer estudio sistemático de las poblaciones de *Acca sellowiana* (Berg.) Burret como recurso genético'. Actividades de micropropagación y evaluación de materiales.  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

##### **Ecofisiología Forestal (07/2008 - a la fecha)**

Esta línea de investigación se inició con mi tesis de maestría. Actualmente está comprendida por tesis de grado y proyectos con el sector privado.  
28 horas semanales  
Dpto. Biología Vegetal, Laboratorio de Fisiología Vegetal, Integrante del equipo  
Equipo: GÁNDARA, J., VIEGA, L., MUNKA, M., SR, GYENGE, J., FERNÁNDEZ, ME  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Fisiología Forestal

##### **Genética molecular, identificación de cultivares de olivo (08/2006 - 12/2011)**

Caracterización de variedades de *Olea europaea* presentes en Uruguay mediante el uso de microsatélites y marcadores morfológicos. La metodología también se utilizó para la identificación de variedades de reciente introducción.  
20 horas semanales  
Dpto. Biología Vegetal, Laboratorio de Biotecnología, Integrante del equipo  
Equipo: GÁNDARA, J., PEREIRA, J., SILVEIRA, V., PAGLIANO, G., PRITSCH, C.  
Áreas de conocimiento:

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

### **Fenotipado de características fisiológicas en Eucalyptus dirigidas a la adaptación al cambio climático y desarrollo de indicadores de manejo. (12/2025 - a la fecha)**

Código: ID 57 En Uruguay, la actividad forestal se expandió mediante mejoras genéticas y de manejo silvícola, pero enfrenta nuevos desafíos asociados al cambio climático, la sostenibilidad y la eficiencia productiva. Aunque la genómica vegetal avanzó rápidamente, el fenotipado a campo se volvió el principal cuello de botella del mejoramiento genético, especialmente en forestación. La fenómica de plantas, apoyada en tecnologías como sensores remotos y drones, permite caracterizar fenotipos de forma masiva y no destructiva, mejorar modelos productivos y comprender la interacción genotipo-ambiente. En este marco, el proyecto propone desarrollar técnicas de fenotipado de alto rendimiento en Eucalyptus, estudiar respuestas fisiológicas al estrés hídrico y generar modelos genotípico-fenotípicos en E. grandis para apoyar el mejoramiento genético.

5 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:4

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GONZALEZ-TALICE, J. , Schinato, F. , Doglioti, G. , GÁNDARA, J. , Rizzo, I. , Ing. Agr. Sofia Arambillete

Palabras clave: cambio climático fenotipado estrés Eucalyptus grandis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Ecofisiología

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología Molecular

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Protección Forestal

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Ecofisiología

### **Fortalecimiento de las capacidades de caracterización de productos y subproductos forestales mediante técnicas de pirólisis analítica. (04/2025 - a la fecha)**

Código: PEC\_1\_2024\_1\_182272 La región noreste del Uruguay es una de las más forestadas y concentra toda la cadena forestal, desde la fase agraria hasta la industrial, junto con centros de investigación y educación superior. Esto genera desafíos y oportunidades para desarrollar investigaciones conjuntas entre industria, universidad y centros de investigación. En este contexto se propone un proyecto para poner a punto metodologías de pirólisis analítica destinadas a caracterizar productos y subproductos forestales, una técnica única en el país. Inicialmente se aplicará a muestras de proyectos de Udelar, INIA y empresas privadas, evaluando madera para celulosa y madera sólida. Se estudiará la estructura de la lignina de Eucalyptus smithii para relacionarla con el rendimiento en celulosa, y la de Pinus taeda para detectar madera de compresión. La técnica también se usará en la caracterización de productos energéticos como carbón vegetal y activado obtenidos de residuos. En una etapa posterior se aplicará a estudios dendrocronológicos para vincular anillos de crecimiento, clima y sitio con la química de la madera.

5 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GÁNDARA, J. , RESQUIN, F. (Responsable) , PROFUMO, L. , HERNÁNDEZ-MENA, LAIDY E. , LUIS REINA (Responsable)

Palabras clave: lignina pirólisis xilema

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /  
Ingeniería Forestal  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología  
Alimentaria / Biología Molecular  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Protección Forestal  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Ecofisiología

**Rol de la anatomía y función de la madera en la resistencia a la sequía: aportes para el mejoramiento genético de especies forestales de interés comercial y la conservación de especies con valor ecológico en Argentina (08/2020 - a la fecha)**

Mi proyecto de Doctorad en Ciencias Agrarias está enmarcado en este proyecto regional  
20 horas semanales

Depto. Biología Vegetal

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET),  
Argentina, Cooperación

Equipo: GÁNDARA, J. , FERNÁNDEZ, ME (Responsable) , MONTEOLIVA, S.

Palabras clave: sequía. selección madera caracteres adaptativos

**“EFECTOS DEL DÉFICIT HÍDRICO SOBRE LAS RELACIONES HÍDRICAS Y VARIABLES ANATÓMICO FUNCIONALES EN CLONES DE *Eucalyptus grandis* E HÍBRIDOS INTERESPECÍFICOS DE USO POTENCIAL EN SUELOS SUPERFICIALES (01/2018 - a la fecha)**

Proyecto CSIC Grupos I+D Iniciación 2017 del cual soy responsable. Formará parte de mi  
Doctorado en Ciencias Agrarias.

30 horas semanales

Depto. Biología Vegetal, Fac. Agronomía, Udelar.

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:1

Equipo: VIEGA, L. , SR, FERNÁNDEZ, ME , GYENGE, J. , MARTÍNEZ, L. , QUERO, G. , BASILE, P.

Palabras clave: *Eucalyptus grandis* variables fucionales conductividad hidráulica

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de  
plantas / Ecofisiología forestal

**Manual interactivo de Fisiología Vegetal aplicada (07/2017 - a la fecha)**

Proyecto para la elaboración de material teórico-práctico para implementar en cursos de Fisiología Vegetal (ingeniería agronómica e ingeniería forestal), y de Botánica II de la Licenciatura en Diseño de Paisaje (CURE, Maldonado). Tarea de coordinación de actividades. Financiamiento: Comisión Sectorial de Enseñanza, Udelar, Convocatoria "Elaboración de Manuales Didácticos para la enseñanza de grado 2017".

20 horas semanales

Depto. Biología Vegetal, Lab. de Fisiología Vegetal , Lab. de Fisiología Vegetal

Otra

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ROSS, S. , ARIAS, M. , GLISON, N. , VIEGA, L. (Responsable) , QUERO, G. , MASTANDREA, N.

Palabras clave: fisiología vegetal manual digital

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología vegetal

**Indicadores ambientales multiescala de la forestación en Uruguay, (05/2017 - a la fecha)**

El objetivo del trabajo es obtener parámetros ecofisiológicos de consumo de agua en plantaciones

del litoral, incorporados a modelos hidrológicos (SWAT, TEMEZ,). Convocatoria ANII Desafíos, Fondo Sectorial de Innovación Industrial.

20 horas semanales

Depto. Biología Vegetal , Laboratorio de Fisiología Vegetal

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Forestal Atlántico Sur, Uruguay, Apoyo financiero

UPM Fray Bentos, Uruguay, Apoyo financiero

Montes del Plata S.A, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MUNKA, M. , MONTAÑA, A. , ALONSO, X. , PÉREZ-BIDEGAIN, M. , MARTÍNEZ, L. , TEXEIRA, F. , PERAZZA, G. , MEERHOFF, M. , RAMOS, J. , DE VERA, A. , SILVEIRA, LUIS (Responsable)

Palabras clave: transpiración eucalyptus cuenca

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Relaciones hídricas

### **Variación del estado hídrico, actividad fotosintética y eficiencia en el uso del agua de clones de E. grandis e híbridos interespecíficos de aptitud comercial (01/2014 - 12/2016 )**

Se estudian a campo y en vivero parámetros ecofisiológicos enfocados en el uso del agua, además de variables hidráulicas. Se realizaron dos tesis de grado y está comenzando la tercera, que incluye nuevos materiales (plantas de semilla). Se evalúa el impacto del estrés hídrico sobre dichos parámetros y su relación con variables anatómicas (estomáticas).

20 horas semanales

Facultad de Agronomía , Biología Vegetal

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:3

Financiación:

Weyerhaeuser Productos, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GÁNDARA, J. (Responsable) , VIEGA, L. , SR

Palabras clave: eucalyptus crecimiento uso del agua

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Fisiología Vegetal

### **Evaluación de sistemas de descriptores morfológicos elaborado por el Consejo Oleícola Internacional (COI) en la capacidad de describir y discriminar las variedades de Olea europaea (L) plantadas en Uruguay (08/2011 - 12/2011 )**

Participante del Proyecto PR\_FMV\_2009\_1\_2889 y del PR\_FMV\_2009\_1\_2889

15 horas semanales

Depto. Biología Vegetal, Laboratorio de Biotecnología , Facultad de Agronomía

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

### **Evolución estacional de la actividad fotosintética y tasa transpiratoria de Pinus taeda y su relación con el crecimiento individual (01/2008 - 12/2010 )**

Proyecto de tesis de Maestría en Ciencias Agrarias (2008-10) y proyectos derivados en la misma área temática (2010-13).

40 horas semanales

Dpto. Biología Vegetal , Laboratorio de Fisiología Vegetal

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: MUNKA, M. , POSSE, J. , VIEGA, L. (Responsable) , GÁNDARA, J. (Responsable)

**Prospección y caracterización de variedades de Olea europeae establecidas en Uruguay mediante el uso de microsatélites y caracteres morfológicos. (05/2006 - 12/2007 )**

Responsable de proyecto Jóvenes Investigadores en el Sector Productivo: Proyecto PDT PSP/01/28: "Prospección y caracterización de variedades de Olea europeae L. establecidas en Uruguay mediante el uso de microsatélites y caracteres morfológicos" (www.sesar.com.uy).

30 horas semanales

Depto. Biología Vegetal , Laboratorio de Biotecnología y genética Molecular

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: PEREIRA, J. , GÁNDARA, J. (Responsable) , SILVEIRA, V. , LÓPEZ, S. , PAGLIANO, G.

**Primer estudio sistemático de las poblaciones de Acca sellowiana (Berg.) como recurso genético. (06/2006 - 05/2007 )**

20 horas semanales

Departamento de Biología Vegetal , Laboratorio de Fisiología Vegetal y Lab. de Biotecnología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Equipo: GÁNDARA, J. , PRITSCH, C. (Responsable) , ROSS, S. , VIGNALE, B. , CAMUSSI, G. ,

KRAUSE, M. , RIVAS, M. , PUPPO, M. , QUEZADA, M.

**Muestreo y evaluación fitosanitaria de olivos de la ciudad de Montevideo, Fagro-IMM (06/2006 - 03/2007 )**

15 horas semanales

Depto. Biología Vegetal , Laboratorio de Biotecnología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Equipo: GÁNDARA, J. , PEREIRA, J. (Responsable) , SILVEIRA, V.

**Estudio comparativo y caracterización de variedades de olivo (Olea europeae L.) a partir de microsatélites (SSR). (07/2006 - 09/2006 )**

Trabajo solicitado por OLIVOS DEL ESTE

15 horas semanales

Dpto. Biología Vegetal , Laboratorio de Biotecnología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Equipo: SILVEIRA, V. , PEREIRA, J. (Responsable) , GÁNDARA, J.

**DOCENCIA**

**Ingeniería Forestal, PDU Tacuarembó (07/2015 - a la fecha)**

Grado

Responsable

**Ingeniería Agronómica (10/2005 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Fisiología Vegetal, 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología vegetal

**Licenciatura en Diseño del Paisaje, UdelaR. (03/2010 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Botánica II, 10 horas, Teórico-Práctico

**Lic. Bioquímica/Biología (09/2015 - 09/2015)**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Fisiología Vegetal, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología vegetal

**Ingeniería Agronómica (11/2013 - 11/2013)**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Protección forestal, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Fitopatología Forestal

**CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**Dpto. Biología Vegetal, Laboratorio de Fisiología Vegetal (10/2008 - 05/2009)**

Entrenamiento en medición de variables ecofisiológicas en leñosas a estudiante de grado  
10 horas semanales

Entrenamiento en uso de instrumentos para medir estado hídrico en plantas  
10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Ecofisiología Forestal

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Suplente Asamblea del Claustro de Facultad de Agronomía (10/2014 - a la fecha)**

Facultad de Agronomía, Laboratorio de Fisiología Vegetal

Participación en cogobierno

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología vegetal

**SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY**

Centro Universitario Regional NorEste / CUT Tacuarembó, PDU  
Biología Vegetal. Desde agosto 2024 se dicta el curso en paralelo para  
la Tecnic

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (08/2015 - a la fecha)**

Asistente Grado 2, Coordinador del curso de Fisiología Vegetal en carrera de Ingeniería Forestal

10 horas semanales

Contratado bajo extensión horarias de 30 a 40h sem. en mi cargo de Asistente Grado 2 del Lab. de Fisiología Vegetal de Facultad de Agronomía. En 2024 se dictó el curso en simultáneo con la TESIPA (Tecnatura de Sistemas Integrados de producción Agropecuaria, CUCEL).

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

## SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

### Centro Universitario Regional del Este / Licenciatura en Diseño del Paisaje

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### Otro (03/2010 - 07/2018)

Asistente Grado 2, docencia en curso Botánica II de la Lic. en Diseño del Paisaje 10 horas semanales

Escalafón: Docente

#### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

## Producción científica/tecnológica

Soy investigador en ecofisiología forestal e integrante del Sistema Nacional de Investigadores (SNI? ANII). Mi trabajo se centra en las relaciones hídricas y la eficiencia en el uso del agua en especies forestales. Durante mi Maestría en Ciencias Agrarias (UdelaR) estudié el efecto del manejo silvícola sobre la transpiración y la fotosíntesis en plantaciones de pino, desarrollando los primeros modelos integrados de fisiología y productividad forestal en Uruguay. En mi Doctorado analicé cómo la sequía afecta las propiedades hídricas, hidráulicas y anatómicas de clones comerciales de Eucalyptus, en colaboración con CONICET, Lumin e INIA, generando insumos aplicables para mejorar la productividad bajo estrés hídrico. Integro el Grupo de Ecofisiología de Leñosas (CSIC, UdelaR) y he colaborado con el IMFIA (Facultad de Ingeniería) en estudios multiescala de transpiración y balance hídrico. También participé en iniciativas interdisciplinarias impulsadas por UdelaR, INIA y Lumin para OpenAg (MIT), así como en actividades de biotecnología vegetal. Como docente de Fisiología Vegetal en grado y posgrado, contribuyo a la formación de profesionales con una perspectiva integrada entre ciencia y gestión forestal sostenible.

## Producción bibliográfica

#### ARTÍCULOS PUBLICADOS

##### ARBITRADOS

##### **Similar but unique: physiological response to drought and growth of pure species and interspecific hybrid clones of Eucalyptus (Completo, 2025)**

GÁNDARA, J. , NIÓN, M. , GONZALEZ-TALICE, J. , ROSS, S. , VILLAR, J. , FRENÁNDEZ, ME.  
Trees, v.: 39 2025

Palabras clave: Leaf gas exchange Hydraulic conductivity Stres resistance Xylem embolism

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09311890

E-ISSN: 14322285

DOI: [10.1007/s00468-025-02609-x](https://doi.org/10.1007/s00468-025-02609-x)

<https://link.springer.com/journal/468>

El artículo forma parte de un capítulo de mi tesis doctoral en ciencias Agrarias.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Xylem Functional Anatomy of Pure-Species and Interspecific Hybrid Clones of Eucalyptus Differing in Drought Resistance (Completo, 2025)** Trabajo relevante

GONZALEZ-TALICE, J., FERNÁNDEZ, ME.

Forests, v.: 16 8 , 2025

Palabras clave: Eucalyptus grandis water stress hydraulic conductivity xylem elements wood density

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Basilea, Suiza

E-ISSN: 19994907

DOI: <https://doi.org/10.3390/f16081267>

<https://www.mdpi.com/1999-4907/16/8/1267>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

**Photosynthesis adaptation to long- and short-term water restriction in commercial plantlets of Eucalyptus grandis and hybrids with Red Gums. (Completo, 2024)**

GÁNDARA, J. , Natalia Nión Perdomo , ROSS, S. , M SAINZ , LMVC

Trees, v.: 38 2 , p.:537 - 547, 2024

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09311890

E-ISSN: 14322285

DOI: [10.1007/s00468-024-02503-y](https://doi.org/10.1007/s00468-024-02503-y)

WEB OF SCIENCE™ Scopus

**Differential water-use efficiency and growth among Eucalyptus grandis hybrids under two different rainfall conditions (Completo, 2020)** Trabajo relevante

GÁNDARA, J. , Ross, S. , Quero, G. , Dellacassa, P. , Dellepiane, J. , Viega, L.

Forest Systems, v.: 29 2 , p.:32 - 45, 2020

Palabras clave: Eucalypt hybrids stomatal conductance water-use efficiency transpiration

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 21715068

E-ISSN: 21719845

DOI: [10.5424/fs/2020292-16011](https://doi.org/10.5424/fs/2020292-16011)

<https://fs.revistas.csic.es/index.php/fs>

El artículo forma parte de un capítulo de mi tesis doctoral en Ciencias Agrarias (Facultad de Agronomía-UdelaR).

WEB OF SCIENCE™ Scopus  

**Variación estacional del estado hídrico y crecimiento de Pinus taeda L. bajo diferente manejo silvícola en el noreste de Uruguay (Completo, 2014)** Trabajo relevante

GÁNDARA, J. , VIEGA, L. , ROSS, S. , MUNKA, M. , BENTANCUR, O.

Agrociencia (Uruguay), v.: 18 1 , p.:1 - 11, 2014

Palabras clave: Pinus taeda potencial hídrico crecimiento raleo y poda

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Fisiología Vegetal

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 15100839

E-ISSN: 23011548

<http://www.fagro.edu.uy/~agrociencia/index.php/directorio/article/viewFile/883/657>

Resultados de tesis de Maestría en Ciencias Agrarias (Fac. Agronomía, UdelaR).

WEB OF SCIENCE™  

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**Determinación de la densidad de flujo de savia en eucaliptus y su relación con el déficit de presión de vapor (2023)**

GÁNDARA, J. , A. Montaña , MUNKA, M.

Publicado

Completo

Evento: Nacional  
Descripción: Segunda Jornada Meteorológica del Uruguay-INUMET  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2023  
Palabras clave: Demanda atmosférica estimación transpiración flujo de savia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Agrometeorología  
Medio de divulgación: Internet

**FORESTS FACING DROUGHT AND HEAT-WAVES: THE NEED OF A PHYSIOLOGICAL-BASED FORESTRY TO INCREASE PLANTATIONS ADAPTABILITY TO CLIMATE CHANGE (2023)**

GÁNDARA, J. , FERNÁNDEZ, ME. , BAROTTO J. , GATICA G. , GYENGE, J. , SERGENT, A , MARTÍNEZ-MEIER A. , GIANA F. , BULFE N.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Año del evento: 2023

Palabras clave: embolism survival trees drought-stress

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Ecohidrología

Financiación/Cooperación:

CONICET / Otra, Argentina

**Drought effects on water status, plant hydraulics and growth in Eucalyptus grandis and clonal hybrids with red gums and E. urophylla (2023)** Trabajo relevante

GÁNDARA, J. , NIÓN, M. , ROSS, S. , FERNÁNDEZ, Ma , GATICA, G. , Basile, Patricia, GONZÁLEZ-TÁLICE, J.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: IUFRO Conference Working Group 2.08.03 Improvement and Culture of Eucalypts

Ciudad: Colijia del Sacramento

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings: Número especial de Revista Agrociencia (Uruguay)

Volumen: 27

ISSN/ISBN: 2730-5066

Publicación arbitrada

Editorial: Agrociencia (Uruguay)

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Water deficit Cavitation Eucalypt Transpiration

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.31285/AGRO.27.1251](https://doi.org/10.31285/AGRO.27.1251)

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

**Effect of drought on water status, hydraulic properties and growth in Eucalyptus grandis and clonal hybrids with red gum species (2021)**

GÁNDARA, J. , ROSS, S. , QUERO G , LMVC

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXXIII Argentinian Meeting of Plant Physiology

Ciudad: Santa Fe

Año del evento: 2021

Palabras clave: Eucalyptus grandis Plant hydraulics cavitation drought tolerance

**ESTUDIO DE LA ASIMILACIÓN DE CO<sub>2</sub> Y LA PARTICIÓN DE ENERGÍA EN CLONES DE Eucalyptus grandis E HÍBRIDOS CON EUCALIPTOS COLORADOS (2018)**

NIÓN, M. , GÁNDARA, J. , Gastón Quero , SR , LV

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXXII Reunión Argentina, XVI Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal

Ciudad: Córdoba, Argentina  
Año del evento: 2018  
Pagina inicial: 75  
Pagina final: 75  
Editorial: SAFV  
Palabras clave: Eucalyptus fluorescencia partición energía  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Fisiología Vegetal, Ecofisiología  
Medio de divulgación: Internet

**Efectos del déficit hídrico en clones comerciales de *E. grandis* e híbridos con eucaliptos colorados creciendo en invernáculo (2018)** Trabajo relevante

GÁNDARA, J. , RA , SR , LV  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XXXII Reunion Argentina XVI Congreso latinoamericano de Fisiología Vegetal  
Ciudad: Córdoba, Argentina  
Año del evento: 2018  
Anales/Proceedings: XXXII Reunion Argentina XVI Congreso latinoamericano de Fisiología Vegetal, Conocimiento para el desarrollo sustentable, equitativo y soberano. Libro de resúmenes  
Pagina inicial: 148  
Pagina final: 149  
Editorial: SAFV  
Palabras clave: Estrés hídrico eucalyptus híbridos ajuste elástico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Fisiología Vegetal, Ecofisiología  
Medio de divulgación: Internet  
Financiación/Cooperación:  
Universidad Nacional de Córdoba / Otra, Argentina  
www.rafv-clafv2018.org

**AVANCES EN EL ESTUDIO DEL ESTADO HÍDRICO EN PLANTACIONES PINO Y EUCALYPTUS EN URUGUAY (2016)**

GÁNDARA, J.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Jornada Técnica Forestal: Nuevas tecnologías para la mejora de la información orientada al manejo forestal  
Ciudad: Tacuarembó  
Año del evento: 2016  
Escrita por invitación  
Palabras clave: potencial hídrico transpiración plantaciones forestales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Fisiología Vegetal  
Medio de divulgación: Internet  
www.inia.org.uy  
Presentación oral en Jornada Técnica Forestal de INIA, 9/11/16

**VARIACIÓN DEL ESTADO HÍDRICO, EFICIENCIA EN EL USO DEL AGUA Y CARACTERÍSTICAS ESTOMÁTICAS EN HÍBRIDOS DE *E. grandis* CRECIENDO A CAMPO (2016)**

GÁNDARA, J. , ROSS, S. , VIEGA, L.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XXXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Libro de resúmenes  
Ciudad: Corrientes, Argentina  
Año del evento: 2016  
Pagina inicial: 113  
Pagina final: 113  
ISSN/ISBN: 978-987-361917

Editorial: Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal

Palabras clave: eucalyptus water use efficiency carbon isotopes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Fisiología Vegetal

Medio de divulgación: Internet

<http://rafv2016.fisiologiavegetal.org/>

#### **Potential Evapotranspiration from a Planted Pine Forest and a Grassland Site in Uruguay (2014)**

GÁNDARA, J. , MUNKA, M. , ADM , CHESCHEIR, G. M. , SKAGGS, R. W.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: ASABE Conference, Evapotranspiration: Challenges in Measurement and Modeling from Leaf to the Landscape Scale and Beyond

Ciudad: Raleigh, North Carolina, USA

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Proceeding of the ASABE Conference

Editorial: American Society of Agriculture and Biological Engineers

Ciudad: St. Joseph, Michigan

Palabras clave: watershed evapotranspiration afforestation

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Ecofisiología Forestal

Medio de divulgación: Internet

[www.asabe.org/meetings-events](http://www.asabe.org/meetings-events)

Presentación de resumen. Aporta información generada en mi tesis de maestría.

#### **Evaluación de marcadores morfológicos y moleculares en variedades de olivo. (2014)**

PEREIRA, J. , GÁNDARA, J. , SCALTRITTI, J.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: III Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Palabras clave: microsátélites olivo caracteres morfológicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Genética

Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Efecto del manejo silvícola sobre el control estomático y el crecimiento en un rodal de Pinus taeda L. (2014)**

GÁNDARA, J. , VIEGA, L. , SR , BENTANCUR, O. , MUNKA, M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XV Congreso Latinoamericano, XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal

Ciudad: Mar del Plata

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes de XV Congreso Latinoamericano, XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal

Página inicial: 148

Página final: 148

ISSN/ISBN: 978-987-544-59

Palabras clave: relaciones hídricas crecimiento actividad transpiratoria

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Fisiología Forestal

Medio de divulgación: Internet

<http://fisiologiavegetal.org/2014/02/12/xxx-rafv-y-xv-clafv/>

#### **Evaluación de descriptores moleculares y morfológicos de variedades de olivo en Uruguay (2013)**

PEREIRA, J. , BACCIONO, M. , SCALTRITTI, J. , SILVEIRA, V. , LÓPEZ, S. , GÁNDARA, J.

Publicado

Completo

Evento: Nacional  
Ciudad: Canelones, Las Brujas  
Año del evento: 2013  
Anales/Proceedings: Jornadas de divulgación; Resultados experimentales en olivo  
Página inicial: 9  
Página final: 20  
ISSN/ISBN: 1510-9011  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética  
Medio de divulgación: Papel

**Exploration and Characterization of Centennial Uruguayan Olive Trees as a reservoir of Genetic Diversity (2012)**

PEREIRA, J., LÓPEZ, S., SILVEIRA, V., BACCINO, E., GÁNDARA, J.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: VII International Symposium on Olive Growing  
Ciudad: San Juan, Argentina  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: Proceeding of the VII International Symposium on Olive Growing  
Palabras clave: centennial olive trees diversity  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética  
Medio de divulgación: Papel  
Presentación de los principales resultados de proyecto ANII PR\_FMV\_2009\_1\_2889.

**New approach to manage Eucalyptus globulus ssp globulus leaf disease caused by Teratosphaeria nubilosa. (2011)**

HIRIGOYEN, A., GÁNDARA, J., ROMERO, G.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 2011 IUFRO Forest Protection Joint Meeting  
Ciudad: Colonia del Sacramento  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: Eucalyptus globulus defoliation fertilization growth promoters  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Patología forestal  
Medio de divulgación: CD-Rom  
Se publica información generada en trabajo de tesis (grado) en protección forestal.

**Evolución estacional de parámetros ecofisiológicos de Pinus taeda L. en respuesta al manejo silvicultural. (2010)**

GÁNDARA, J., VIEGA, L.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal  
Ciudad: La Plata, Argentina  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes. Conferencias, Simposios y Trabajos presentados  
Página inicial: 110  
Página final: 110  
Editorial: SAFV  
Palabras clave: Pinus taeda potencial hídrico poda y raleo estrés  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Ecofisiología Forestal  
Medio de divulgación: Papel  
www.safv.com.ar  
Presentación de resultados finales de tesis de Maestría en Ciencias Agrarias, UdelaR. Se analizaron efectos del manejo en plantación sobre parámetros fisiológicos medidos a escala de acícula y de

parcela (área foliar).

**Evolución del estado hídrico y actividad fotosintética de *Pinus taeda* en respuesta al manejo silvicultural (2009)**

GÁNDARA, J. , VIEGA, L. , POSSE, J.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIII Congreso Forestal Mundial

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2009

Editorial: FAO

Ciudad: Buenos Aires

Palabras clave: potencial hídrico pino asimilación neta crecimiento

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Ecofisiología Forestal

Medio de divulgación: CD-Rom

[www.cfm.org/](http://www.cfm.org/)

Presentación de resultados de proyecto (tesis maestría) en el XIII Congreso Forestal Mundial bajo forma de póster y resumen publicable. Investigación en conjunto con Weyerhaeuser Uruguay S.A. Maestría en Ciencias Agrarias

**Respuesta *Ulex europaeus* L. a la quema controlada (2009)**

GÁNDARA, J. , BALERO, R.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIII Congreso Forestal Mundial

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2009

Editorial: FAO

Ciudad: Buenos Aires

Palabras clave: *Ulex europaeus* quema maleza forestal

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Biología y control de malezas

Medio de divulgación: CD-Rom

[www.wfc2009.org/](http://www.wfc2009.org/)

Presentación de póster y resumen publicable en el XIII Congreso Forestal Mundial . Manejo de malezas (tojo) y su fenología.

**Identificación de variedades de olivo en el Uruguay mediante caracteres morfológicos y microsatélites (2008)**

GÁNDARA, J. , SILVEIRA, V. , PAGLIANO, G. , PEREIRA, J. , PEVERELLI, J.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XII Reunión latinoamericana, XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal

Ciudad: Rosario

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings:Resúmenes de Conferencias Simposios y Trabajos presentados

Página inicial: 133

Página final: 133

Editorial: SAFV

Ciudad: Buenos Aires

Palabras clave: microsatélites olivo análisis molecular caracterización

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Biología Molecular

Medio de divulgación: Papel

[www.safv.com.ar](http://www.safv.com.ar)

Presentación de parte de los resultados finales del proyecto PSP/01/028 : "Caracterización de variedades de *Olea europaea* presentes en Uruguay mediante microsatélites y marcadores morfológicos. Se enfatizaron aspectos fisiológicos de la caracterización y clasificación taxonómica. Presentación de Póster y Resumen. Los resúmenes también se publicaron en base magnética (CD).

Presentación de póster y resumen.

#### **Micropropagación de *Acca selowiana* (Berg.) Burret (2008)**

ROSS, S., KRAUSE, M., GÁNDARA, J., GRASSO, R., REHERMAN, F.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XII Reunión Latinoamericana, XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal

Ciudad: Rosario

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Actas, resúmenes de conferencias, simposios y trabajos. XII Reunión Latinoamericana, XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal.

Página inicial: 141

Página final: 141

Editorial: SAFV

Ciudad: Buenos Aires

Palabras clave: reguladores de crecimiento propagación in vitro biorreactores

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Propagación in vitro de leñosas

Medio de divulgación: Papel

<http://vaca.agro.uncor.edu/~fisveg/RLFV/index.html>

Presentación de parte de los resultados finales del proyecto PDT 32/35: "Primer estudio sistemático de las poblaciones de *Acca selowiana* (Berg.) Burret como recurso genético. Se exponen resultados de tasa de multiplicación con diferentes fitohormonas y se evaluaron medios contrastantes: sólido vs. biorreactores. Asimismo, se evaluó capacidad de enraizamiento y aclimatación ex vitro de los materiales más promisorios obtenidos por regeneración in vitro. presentación de póster y resumen.

#### **Prospección y caracterización de variedades de *Olea europaea* establecidas en Uruguay mediante el uso de microsatélites y caracteres morfológicos (2008)** Trabajo relevante

PEREIRA, J., SILVEIRA, V., LÓPEZ, S., GÁNDARA, J., PAGLIANO, G., PEVERELLI, J.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Primeras Jornadas de Genética del Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Palabras clave: *Olea europaea* caracteres discriminantes marcadores moleculares claves taxonómicas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular

Medio de divulgación: CD-Rom

[sociedaduruguayadegenetica.blogspot.com](http://sociedaduruguayadegenetica.blogspot.com)

Este artículo muestra resultados finales del proyecto DICyTPSP/01/28 del cual fuera responsable. Se expusieron todos los resultados y se presentó la metodología implementada. Además se ofreció un simposio a cargo del Lic. (MSc) Jorge Pereira donde se detallan estos puntos.

#### **Identificación y revalorización de los olivos centenarios en Montevideo (2007)**

SILVEIRA, V., LÓPEZ, S., GÁNDARA, J., PEREIRA, J., PAGLIANO, G.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: III Muestra de Ciencia y Tecnología en políticas Públicas Municipales

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2007

Editorial: IMM

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: revalorización quintas centenarias aceitunas Frantoio

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética

Medio de divulgación: Otros

<http://www.ciu.com.uy/archivos/2007/imm/programa.pdf>

Resultados de estudio en conjunto entre FAGRO e IMM. Identificación y seguimiento de olivos de las calles de Montevideo.

**Primer estudio sistemático de las poblaciones de *Acca sellowiana* (Berg.) Burret como recurso genético (2007)**

PRITSCH, C. , VIGNALE, B. , RIVAS, M. , PUPPO, M. , GÁNDARA, J. , QUEZADA, M. , CAMUSSI, G. , ROSS, S. , KRAUSE, M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 11° Congreso Nacional de Hortifruticultura, 3er Congreso Panamericano del Consumo de Frutas y Hortalizas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: 11° Congreso Nacional de Hortifruticultura, 3er Congreso Panamericano del Consumo de Frutas y Hortalizas. Resúmenes

Página inicial: 244

Página final: 244

Editorial: SHUF

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: *Acca sellowiana* prospección recurso fitogenético conservación ex situ

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología Molecular

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Recursos Fitogenéticos

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.alfacreaciones.com/suhf/>

Resultados preliminares del Proyecto PDT 32/35. Estudio interdisciplinario de Facultad de Agronomía-UdelaR. Presentación de póster y resumen.

**Caracterización molecular y morfológica de olivares centenarios, actualmente en producción en Uruguay (2007)**

SILVEIRA, V. , PEREIRA, J. , GÁNDARA, J. , LÓPEZ, S. , PEVERELLI, J. , PAGLIANO, G.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 11° Congreso Nacional de Hortifruticultura y 3er Congreso Panamericano de Promoción del Consumo de Frutas y Hortalizas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: SUHF. 11° Congreso Nacional de Hortifruticultura, 3er Congreso panamericano de promoción del consumo de frutas y hortalizas. Resúmenes

Página inicial: 218

Página final: 218

Editorial: SHUF

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: caracterización molecular olivares atributos endocarpo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología Molecular

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.alfacreaciones.com/suhf/>

Resultados preliminares de proyectos y demás trabajos de investigación del Laboratorio de Biotecnología de Facultad de Agronomía-UdelaR.

**Caracterización genética y morfológica de olivos plantados desde la época colonial a la actualidad, en producción en el Uruguay (2007)**

PEREIRA, J. , SILVEIRA, V. , LÓPEZ, S. , GÁNDARA, J. , PAGLIANO, G. , PEVERELLI, J.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VI Simposio de recursos genéticos para América Latina y el Caribe (SIRGEALC)

Ciudad: Chapingo  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: VI Simposio de recursos genéticos para América Latina y el Caribe. Memoria  
ISSN/ISBN: 9789680204144  
Editorial: Universidad Autónoma de Chapingo  
Ciudad: Chapingo  
Palabras clave: microsatélites olivos diversidad genética Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología  
Alimentaria / Genética Molecular  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.coyoacan-global.com/sirgealc/sirgealc.htm>  
En esta publicación se presentan resultados finales de proyectos desarrollados en el Laboratorio de Biotecnología de Facultad de Agronomía-UdelaR. Uno de ellos con fondos DICYT y otros 2 encargados por viveristas particulares. Presentación de póster y resumen donde se describen técnicas, ajustes de protocolos y resultados obtenidos.

**Respuesta de *Ulex europaeus* (tojo) a la quema controlada (2006)** Trabajo relevante

GÁNDARA, J. , BALERO, R.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: XXI Jornadas Forestales de Entre Ríos  
Ciudad: Concordia  
Año del evento: 2006  
Anales/Proceedings: XXI Jornadas Forestales de Entre Ríos. Recopilación de Trabajos desde 1986 a 2006  
Página inicial: 21  
Página final: 21  
Editorial: INTA-Concordia  
Ciudad: Concordia  
Palabras clave: quema maleza exótica cobertura vegetal  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Biología de malezas  
Medio de divulgación: CD-Rom  
[www.inta.gov.ar/concordia/info/Forestales/contenido/pdf/2006/2006-00.pdf](http://www.inta.gov.ar/concordia/info/Forestales/contenido/pdf/2006/2006-00.pdf)  
Presentación de resultados de tesis de grado como requisito para obtención del título de Ingeniero Agrónomo. Estudio sobre la biología de un tojal de más 40 años. Unidad de Sistemas Ambientales, Facultad de Agronomía-UdelaR. Presentación de póster y resumen.

**Prospección y caracterización de variedades de *Olea europaea* L. establecidas en Uruguay mediante el uso de microsatélites y marcadores morfológicos (2006)**

GÁNDARA, J. , LÓPEZ, S. , SILVEIRA, V. , PAGLIANO, G. , PEREIRA, J. , PEVERELLI, J.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XXVI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal  
Ciudad: Chascomús  
Año del evento: 2006  
Anales/Proceedings: XXVI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Resúmenes de Conferencias, Simposios y Trabajos presentados  
Página inicial: 197  
Página final: 197  
Editorial: SAFV  
Ciudad: Buenos Aires  
Palabras clave: análisis molecular olivos colecta marcadores SSR  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología Molecular  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.safv.com.ar>  
Presentación de resultados preliminares del proyecto PSP/01/028. Presentación de Póster y Resumen. Los resúmenes también se publicaron en base magnética (CD).

### **ECOFISIOLOGÍA FORESTAL: Avances en el estudio hídrico en plantaciones locales (2020) (2020)**

Plantæ  
Revista  
GÁNDARA, J.

Medio de divulgación: Internet  
www.fagro.edu.uy  
Boletín de divulgación del Depto. de Biología Vegetal de Facultad de Agronomía.

### **"En calles de Montevideo aún hoy se ven vestigios de plantaciones de olivos" (2008)**

El Observador v: 5718, 16, 16  
Periodicos  
PEREIRA, J., GÁNDARA, J., SILVEIRA, V., LÓPEZ, S.

ISSN/ISBN:77309562

Palabras clave: olivos plantaciones calles

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética, Historia de cultivares introducidos al país

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 07/11/2008

Lugar de publicación: Montevideo

www.elobservador.com.uy

Artículo en conjunto con el Lic. (MSc) Jorge Pereira. Se resumen aspectos genéticos e historia de las primeras plantaciones de olivos en Uruguay. Se presenta información de tesis de grado de las Bachs. Verónica Silveira y Sylvia López.

### **Primer estudio sistemático de las poblaciones de *Acca sellowiana* (Berg.) Burret como recurso genético (2006)**

Comunicaciones Científicas, Áreas de Oportunidad Subprograma de Ciencia y Tecnología del PDT.  
Resúmenes v: 3, 61, 62

Periodicos

PRITSCH, C., VIGNALE, B., RIVAS, M., PUPPO, M., GÁNDARA, J., QUEZADA, M., CAMUSSI, G., ROSS, S., KRAUSE, M.

Palabras clave: *Acca sellowiana* caracterización diversidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética, Micropropagación, Recursos Fitogenéticos

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/12/2006

Lugar de publicación: Montevideo

www.dicyt.gub.uy

Publicación de resultados parciales del Proyecto PDT 32/35.

## **Producción técnica**

### **OTRAS PRODUCCIONES**

### **DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN**

#### **Manual Interactivo de para el curso de Fisiología vegetal (2018)**

GÁNDARA, J., Ross, S., Viega, L., Quero, G., Glison, N., Mastandrea, N., Arias, M.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Material teórico práctico para los cursos de Fisiología Vetal de Modeo., regional Norte, CURE (Lic. en Diseño de Paisaje) y CENUR Noreste (carrera de ingeniería forestal). Financiado con proyecto de CSE.

#### **Teórico-prácticos de Botánica II (2012)**

GÁNDARA, J. , ROSS, S. , VIEGA, L.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Web: [www.fagro.edu.uy](http://www.fagro.edu.uy)

Guía de ejercicios y materia teórica del curso de Botánica II. CURE, Maldonado.

Palabras clave: fisiología vegetal manual clases

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología Vegetal

#### **Manual Teórico Práctico, Curso de Fisiología Vegetal (2006)**

ARIAS, M. , GÁNDARA, J. , GLISON, N. , ROSS, S. , VIEGA, L.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Web: [www.fagro.edu.uy](http://www.fagro.edu.uy)

Manual de ejercicios y conceptos teóricos de la asignatura Fisiología Vegetal, Depto. de Biología Vegetal. Facultad de Agronomía-UdelaR.

Palabras clave: fisiología vegetal manual clases

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología Vegetal

Información adicional: Material compilado de referencias bibliográficas y de publicaciones del grupo de fisiología vegetal. Publicado entre 2006 y 2015.

### **PROGRAMAS EN RADIO O TV**

#### **Jornada Técnica Forestal: "ECOFISIOLOGÍA FORESTAL: AVANCES EN EL ESTUDIO DEL ESTADO HÍDRICO EN PLANTACIONES LOCALES" (2016)**

GÁNDARA, J.

Comentario

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://www.youtube.com/watch?v=9vj8HTop-ml>

Emisora: INIA- You Tube

Fecha de la presentación: 17/11/2016

Duración: 2 minutos

Ciudad: Tacuarembó

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Ecofisiología

#### **Identificación de variedades de olivo mediante estudios genéticos (2006)**

GÁNDARA, J.

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Emisora: TeVe Ciudad

Fecha de la presentación: 13/11/2006

Tema: Identificación genética de olivos y propagación de plantas

Duración: 30 minutos

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: identificación genética propagación de vegetales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología Molecular, Micropropagación

Información adicional: Se expusieron objetivos del proyecto PSP/01/28 de DICyT. Reseña del método de micropropagación de especies leñosas en instalaciones del Laboratorio de Semillas Santa Rosa S. A.

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

## REVISIONES

### **New forests (2026 / 2026)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

### **Tree Physiology (Oxford Academic) (2025 / 2025)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

### **BMC Plant Biology (Springer Nature) (2024 / 2024)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

### **Agrociencia Uruguay (2023 / 2023)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

### **International Journal of Tropical Biology and Conservation (2020 / 2020)**

Tipo de publicación: Anales  
Cantidad: Menos de 5

## EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

### **IUFRO Conference Working group 2.08.03. Improvement and Culture of Eucalyptus (2023 / 2023)**

Revisiones  
Uruguay

IUFRO, INIA, UdelaR, UTEC, Sociedad de Productores Forestales, MGAP  
Integrante de Comité Académico Evaluador de los resúmenes presentados al evento.

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### GRADO

### **EFFECTOS DEL DEFICIT HIDRICO SOBRE VARIABLES HÍDRICOFUNCIONALES EN *Eucalyptus grandis* E HÍBRIDOS INTERESPECÍFICOS (2020 - 2024)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Programa: Ingeniería Agronómica  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Juan Ignacio Villar Tregarthen  
País: Uruguay  
Palabras Clave: déficit hídrico cavitación eucaliptos transpiración crecimiento

### **Estudio del estado hídrico y la eficiencia en el uso del agua en *Eucalyptus grandis* y clones híbridos pospoda (2015 - 2019)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Programa: Ingeniero Agrónomo orientación Forestal  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( GÁNDARA, J. )  
Nombre del orientado: Joaquín Dellepiane  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Eucalyptus; Potencial hídrico; Tasa transpiratoria; Crecimiento; Densidad estomática.  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Fisiología Vegetal  
Actividad de campo y laboratorio finalizadas. En etapa de redacción.

### **Efecto de la poda en el control de la dinámica del agua en árboles de Pinus taeda L. (2011 - 2013)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay

Programa: Ingeniería Agronómica

Tipo de orientación: Cotutor ( GÁNDARA, J. )

Nombre del orientado: Pechi, Evelin; Ramírez, Nazaret

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Fisiología Vegetal

Tesis de grado que estudió los efectos de la poda sobre la dinámica del agua y crecimiento a nivel de ramas.

### **Evaluación del estado hídrico en árboles individuales de un rodal de Pinus taeda L. y su incidencia sobre el crecimiento. (2010 - 2012)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay

Programa: Ingeniería Agronómica

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( GÁNDARA, J. )

Nombre del orientado: Estellano, Valeria; Santín, Marco

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Fisiología Vegetal

Tesis de grado que continuó mi tesis de maestría, incluyendo nuevas hipótesis y ajustes metodológicas.

### **Evaluación del daño causado por mancha foliar (Teratosphaeria nubilosa) en Eucalyptus globulus ssp. globulus, bajo 2 tratamientos de fertilización. (2011 - 2011)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay

Programa: Ingeniería Agronómica

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( GÁNDARA, J. , ROMERO, G. )

Nombre del orientado: Andrés Hirigoyen

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Fisiología Vegetal

Tesis de grado que estudió los efectos del uso de bioestimulantes (vs fertilización tradicional) sobre el daño causado por Tetatosphaeria sp en E. globulus.

### **Caracterización de la actividad fotosintética y anatomía foliar en clones de Eucalyptus grandis e híbridos interespecíficos, creciendo en condiciones de baja irradiancia [Trabajo relevante](#)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Biología Vegetal , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Matías Nión

País: Uruguay

Palabras Clave: potencial hídrico déficit hídrico contenido relativo de aguacurvas presión-volumen

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Ecofisiología Forestal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Fisiología Vegetal,

Ecofisiología

Tesis que formó parte del proyecto CSIC del cual fui responsable: "EFECTOS DEL DÉFICIT HÍDRICO SOBRE LAS RELACIONES HÍDRICAS Y VARIABLES ANATÓMICO-FUNCIONALES EN CLONES DE Eucalyptus grandis E HÍBRIDOS INTERESPECÍFICOS DE USO POTENCIAL EN SUELOS SUPERFICIALES".

### **ESTUDIO DE VARIABLES HÍDRICAS Y FUNCIONALES EN CLONES DE Eucalyptus grandis E HÍBRIDOS INTERESPECÍFICOS**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Dpto.

Biología Vegetal , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Rodrigo Arthús

País: Uruguay

Palabras Clave: conductividad hidráulica; curvas presión-volumen; Eucalyptus; transpiración; vasos xilemáticos

Tesis que formó parte del proyecto CSIC del cual fui responsable: "EFECTOS DEL DÉFICIT HÍDRICO SOBRE LAS RELACIONES HÍDRICAS Y VARIABLES ANATÓMICO-FUNCIONALES EN CLONES DE Eucalyptus grandis E HÍBRIDOS INTERESPECÍFICOS DE USO POTENCIAL EN SUELOS SUPERFICIALES".

### **CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA Y MOLECULAR DE VARIEDADES ITALIANAS DE OLIVO (*Olea europaea* L.) INSTALADAS EN EL JARDÍN DE INTRODUCCIÓN DE INIA "LAS BRUJAS"**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay

Programa: Ingeniería Agronómica

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Jennifer Bernal Martínez

País: Uruguay

Palabras Clave: marcadores moleculares olivos caracteres morfológicos variedades italianas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Genética

### **DESARROLLO DE UN SISTEMA DE PROPAGACIÓN IN VITRO EN "GUAYABO DEL PAÍS" (*Acca sellowiana* (Berg.) Burret.)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay

Programa: Ingeniería Agronómica

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: María Inés Vanzini

País: Uruguay

Palabras Clave: micropropagación oxidación desinfección guayabo del país

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Micropropagación

Actividad dirigida por la Ing. Agr. (MSc) Silvia Ross

### **Estudio del estado hídrico, actividad transpiratoria y crecimiento en clones de Eucalyptus sp. de 1 año.**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay

Programa: Ingeniería Agronómica

Nombre del orientado: Pablo Dellacassa, Gonzalo Figarola

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Ecofisiología Forestal

Tesis de grado en curso. Se miden parámetros hídricos y fotosintéticos en clones híbridos de E. grandis.

## **TUTORÍAS EN MARCHA**

### **GRADO**

#### **Estudio de caracteres anatómicos en la madera de Eucalyptus grandis e híbridos interespecíficos, evaluando los efectos del déficit hídrico (2019)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Dpto.

Biología Vegetal , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Michael Peralta

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: vasos xilemáticos fibras pared celular parénquima paratraqueal

Tesis que forma parte del proyecto CSIC del cual fui responsable: "EFECTOS DEL DÉFICIT HÍDRICO SOBRE LAS RELACIONES HÍDRICAS Y VARIABLES ANATÓMICO-FUNCIONALES EN CLONES DE *Eucalyptus grandis* E HÍBRIDOS INTERESPECÍFICOS DE USO POTENCIAL EN SUELOS SUPERFICIALES".

## OTRAS

### **?Caracterización de clones de *Eucalyptus* de comportamiento contrastante frente al déficit hídrico, a través de parámetros hídrico-funcionales y morfológicos? (2023)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Biología Vegetal, Sayago, Uruguay

Programa: Maestría Ciencias Agrarias

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Ignacio Ferrás

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: estrés hídrico *Eucalyptus dunnii* transpiración eficiencia en el uso del agua

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **Beca para estudios de posgrado (Maestría en Ciencias Agrarias) (2008)**

(Nacional)

INIA

Beca obtenida por concurso de mérito, efectiva desde enero/2008 a diciembre/2009. Cargo equivalente a categoría 5, nivel 1 de la matriz escalafonaria INIA.

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

#### **Jornada Técnica Forestal INIA (2025)**

Encuentro

Presentación con los principales resultados de mi tesis doctoral.

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: INIA

Alcance geográfico: Nacional Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ecofisiología forestal

Encuentro de investigadores y productores vinculados al sector forestal nacional. Se presentaron avances recientes en varias disciplinas, entre ellas, fisiología forestal.

#### **Jornada Técnica Forestal, INIA (2016)**

Encuentro

Exposición de principales resultados en ecofisiología forestal a nivel nacional

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: INIA, Uruguay Palabras Clave: relaciones hídricas pino crecimiento poda y raleo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Ecofisiología Forestal

#### **Contact Meeting Argentina-Uruguay de la Cooperativa de Productividad Forestal. (2010)**

Encuentro

Contact Meeting Argentina-Uruguay de la Cooperativa de Productividad Forestal.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: North Carolina State University, Universidad de Concepción, Virginia Polytechnic Institute and State University Palabras Clave: Pinus taeda relaciones hídricas

fotosíntesis manejo silvícola

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Fisiología Forestal

Se expusieron oralmente resultados finales de tesis de Maestría en Ciencias Agrarias y se respondieron preguntas acerca del impacto del manejo sobre los parámetros fisiológicos estudiados. Se visitaron predios y discutieron diferentes alternativas de manejo.

## Información adicional

Integrante SNI 2025 en Categoría Iniciación

Ingreso al Colegio de Posgrados de Facultad de Agronomía, UDELAR (julio 2023)

Visita al MIT Media Lab. Boston (MA, USA) como integrante del Grupo de Trabajo Open

Agriculture (diciembre 2018)

## Indicadores de producción

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>22</b>
<b>Líneas de investigación</b>	2
<b>Proyectos Investigación Desarrollo</b>	13
<b>Docencia</b>	5
<b>Gestión Académica</b>	1
<b>Capacitación Entrenamiento</b>	1
<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>34</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	5
Completo	5
<b>Trabajos en eventos</b>	26
<b>Textos en periódicos</b>	3
Periodicos	2
Revistas	1
<b>Otros tipos</b>	5
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>5</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>6</b>
<b>Evaluación de eventos</b>	1
<b>Evaluación de publicaciones</b>	5
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>12</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	10
Tesis/Monografía de grado	10
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	2
Tesis/Monografía de grado	1
Otras tutorías/orientaciones	1

