



MARIANA SOTELO
SILVEIRA

Ing. Agr.



msotelo@fagro.edu.uy
Garzón 809
23553938

SNI

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 30/01/2026
Última actualización: 22/01/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Agronomía / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Garzón 780 / 12900

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: 23553938

Correo electrónico/Sitio Web: msotelo@fagro.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctor en Ciencias con especialidad en Biotecnología de Plantas (2009 - 2013)

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional , México

Título de la disertación/tesis/defensa: What makes a seedless fruit in the empty silique mutant? Understanding the role of CYP78A9 during Arabidopsis reproduction.

Tutor/es: Stefan de Folter

Obtención del título: 2013

Financiación:

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA , México

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Genómica funcional

MAESTRÍA

Maestría en Biotecnología (2000 - 2003)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Clonación de Eucalyptus globulus Labill. ssp. maidenii (F. Muell.) Kirkp. por micropropagación.

Tutor/es: Jorge Monza

Obtención del título: 2004

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Ingeniería Agronómica (1991 - 1996)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Competencia por la nodulación entre cepas de R.loti

Tutor/es: Pilar Irisarri

Obtención del título: 1997

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Rhizobiología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fijación

Biológica del Nitrógeno

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Aspectos Moleculares de la Fijación Biológica del Nitrógeno (PEDECIBA) (01/2004 - 01/2004)

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fijación Biológica del Nitrógeno

Introductory Gene Manipulation for Agriculture (01/1997 - 01/1997)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Japan International Cooperation Agency , Japón
640 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Gene Manipulation

Curso Especial de Contracción Muscular (PEDECIBA) (01/1993 - 01/1993)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Seminarios Multidisciplinarios Claudio Benech. (1991)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: División Biofísica del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

Idiomas

Inglés

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

Portugués

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (11/2025 - a la fecha) Trabajo relevante

Grado 4 5 horas semanales / Dedicación total

Otro (05/2015 - 11/2025)

Investigador G3 5 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Fondo de inserción de científicos (08/2015 - 12/2015)

30 horas semanales

Facultad de Agronomía , Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: estrés hídrico desarrollo radicular brasinosteroides

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

DOCENCIA

Maestría en Biología, Sub-area Genética (08/2017 - a la fecha)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Biología del Desarrollo, 20 horas

Maestría Biología. Subárea: Biología Molecular y Celular (06/2017 - 07/2017)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Bases Bioquímicas y Fisiológicas del estrés en plantas, 30 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Biología, Sub-area Genética (08/2016 - 12/2016)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Biología del Desarrollo, 20 horas, Teórico-Práctico

Maestría Biología. Subárea: Biología Molecular y Celular (02/2016 - 03/2016)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Antioxidantes en Leguminosas, 30 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Maestría en Biología, Sub-area Genética (08/2015 - 12/2015)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Biología del Desarrollo, 20 horas, Teórico-Práctico

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

Facultad de Agronomía

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2015 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Adjunto 30 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (06/2014 - 09/2015)

Grado 2 40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/2008 - 04/2013)

Asistente 25 horas semanales
Concurso Oposición y Méritos
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (08/2004 - 04/2008)

Asistente 30 horas semanales
Departamento de Biología Vegetal, Bioquímica
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/1996 - 05/1997)

Ayudante 20 horas semanales
Laboratorio de Biotecnología de la Facultad de Agronomía. Proyecto Estudio sobre la embriogenesis somática de *Eucalyptus grandis* (Hill) Maiden, financiado por CSIC
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Desarrollo de raíz (05/2014 - a la fecha)**

Fundamental
10 horas semanales
Departamento de Biología Vegetal, Bioquímica, Coordinador o Responsable
Equipo:

Grupo CSIC-Estrés Abiótico en Plantas (03/2015 - a la fecha)

Mixta
10 horas semanales
Departamento de Biología Vegetal, Bioquímica, Integrante del equipo
Equipo:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**Entendiendo la 'memoria del estrés' en soja: patrón de metilación de histona H3 y regulación de la respuesta transcripcional al déficit hídrico. (09/2023 - a la fecha)**

x
10 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
RRHH formados en el proyecto:
Maestría/Magister:2

Equipo: SOTELO-SILVEIRA, M (Responsable) , Carla V Filippi (Responsable) , M SAINZ , BORSANI, O

Entendiendo la red de regulación transcripcional involucrada en mecanismos de respuesta al déficit hídrico en una planta nodulada. (04/2023 - a la fecha)

x

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SOTELO-SILVEIRA, M , M SAINZ (Responsable) , BORSANI, O , FLEITAS, AL. , Selene Píriz , C. Mauro Martínez , SOTELO SILVEIRA, J. , Carla V Filippi

Metilación del ADN como fuente de variabilidad de las respuestas a sequía en soja. (05/2023 - a la fecha)

x

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: SOTELO-SILVEIRA, M , Carla V Filippi (Responsable) , M SAINZ , SOTELO SILVEIRA, J. , BORSANI, O , Casaretto, E.

Estudio de los mecanismos de adecuación del crecimiento primario de la raíz en condiciones de estrés osmótico (04/2019 - a la fecha)

Las raíces crecen en ambientes locales desafiantes de los que tienen que obtener agua, nutrientes y el anclaje necesarios para la sobrevivencia de la planta. Las células madres y el meristemo que van a dar origen al crecimiento futuro de la raíz se encuentran en una posición vulnerable en la punta de la raíz protegidos por la cofia, lo que le permite estar próximo a las condiciones del suelo para ajustar el crecimiento y desarrollo de la raíz según las necesidades de la planta de acuerdo a las demandas del ambiente. Esta plasticidad es alcanzada modulando el desarrollo celular dentro de la estructura robusta de la punta de la raíz. Principalmente, el crecimiento de las células de la raíz requiere la relajación controlada de sus paredes celulares para facilitar la expansión de zonas particulares de la superficie celular de forma balanceada con el endurecimiento de la misma, lo que asegura la integridad de las células durante el proceso de expansión. En condiciones de campo, estos procesos complejos ocurren en órganos expuestos al suelo cuyas propiedades fisicoquímicas pueden variar dramáticamente en la escala de micras, lo que expone a estos órganos a distintos tipos de estrés, entre ellos el estrés osmótico, que limitan la habilidad de las células de tomar agua del ambiente y causan problemas en el crecimiento. El sistema radicular responde dinámicamente al estrés, mediante la regulación de la dirección y la tasa de crecimiento. Se ha observado que las células de la zona de elongación de raíces sometidas a estrés salino, que provoca estrés osmótico e iónico, entran en un estado de quiescencia durante varias horas antes de que el crecimiento finalmente se reanude. A nivel celular, el estrés osmótico/iónico causa una expansión radial exacerbada, similar a la disrupción química o genética de la pared celular. Así mismo se ha observado que los mutantes deficientes en la organización de la pared celular son hipersensibles al estrés osmótico/iónico. De estos estudios se desprende la existencia de redes complejas de mecanismos de interacción y compensación que coordinan el mantenimiento del crecimiento primario de la raíz en relación a señales medioambientales. Este proyecto busca contribuir al entendimiento de estos mecanismos mediante el análisis detallado de cambios en parámetros de crecimiento como la tasa de producción de células de la raíz y la tasa de elongación celular, así como los tamaños celulares en respuesta al estrés osmótico. También se estudiarán factores que regulan la elongación celular en la raíz, como las propiedades físicas de la pared celular y el movimiento de agua en dichas células. Esta información es valiosa ya que permite identificar nuevas fuentes de tolerancia al déficit hídrico a ser incorporadas como caracteres de utilidad en el mejoramiento de cultivos de interés económico.

10 horas semanales

Fagro

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Esteban Eduardo CASARETTO DE GREGORIO , Maria Martha SAINZ GANDOLFO , Mariana SOTELO SILVEIRA (Responsable) , Julio Omar BORSANI CAMBÓN

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Estudio de los mecanismos de adecuación del crecimiento primario de la raíz en condiciones de estrés osmótico (04/2018 - a la fecha)

Las raíces crecen en ambientes locales desafiantes de los que tienen que obtener agua, nutrientes y el anclaje necesario para la sobrevivencia de la planta. Las células madres y el meristemo que van a dar origen al crecimiento futuro de la raíz se encuentran en una posición vulnerable en la punta de la raíz protegidos por la cofia, lo que le permite estar próximo a las condiciones del suelo para ajustar el crecimiento y desarrollo de la raíz según las necesidades de la planta de acuerdo a las demandas del ambiente. Esta plasticidad es alcanzada modulando el desarrollo celular dentro de la estructura robusta de la punta de la raíz. Principalmente, el crecimiento de las células de la raíz requiere la relajación controlada de sus paredes celulares para facilitar la expansión de zonas particulares de la superficie celular de forma balanceada con el endurecimiento de la misma, lo que asegura la integridad de las células durante el proceso de expansión. En condiciones de campo, estos procesos complejos ocurren en órganos expuestos al suelo cuyas propiedades fisicoquímicas pueden variar dramáticamente en la escala de micras, lo que expone a estos órganos a distintos tipos de estrés, entre ellos el estrés osmótico, que limitan la habilidad de las células de tomar agua del ambiente y causan problemas en el crecimiento. El sistema radicular responde dinámicamente al estrés, mediante la regulación de la dirección y la tasa de crecimiento. Se ha observado que las células de la zona de elongación de raíces sometidas a estrés salino, que provoca estrés osmótico e iónico, entran en un estado de quiescencia durante varias horas antes de que el crecimiento finalmente se reanude. A nivel celular, el estrés osmótico/iónico causa una expansión radial exacerbada, similar a la disrupción química o genética de la pared celular. Así mismo se ha observado que los mutantes deficientes en la organización de la pared celular son hipersensibles al estrés osmótico/iónico. De estos estudios se desprende la existencia de redes complejas de mecanismos de interacción y compensación que coordinan el mantenimiento del crecimiento primario de la raíz en relación a señales medioambientales. Este proyecto busca contribuir al entendimiento de estos mecanismos mediante el análisis detallado de cambios en parámetros de crecimiento como la tasa de producción de células de la raíz y la tasa de elongación celular, así como los tamaños celulares en respuesta al estrés osmótico. También se estudiarán factores que regulan la elongación celular en la raíz, como las propiedades físicas de la pared celular y el movimiento de agua en dichas células. Esta información es valiosa ya que permite identificar nuevas fuentes de tolerancia al déficit hídrico a ser incorporadas como caracteres de utilidad en el mejoramiento de cultivos de interés económico.

15 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Equipo: María Belén CUADRADO PEDETTI , Julio Omar BORSANI CAMBÓN , Esteban Eduardo CASARETTO DE GREGORIO , Maria Martha SAINZ GANDOLFO , Mariana SOTELO SILVEIRA

Identificación de las redes de regulación génica asociadas a las respuestas de tolerancia/sensibilidad del meristemo de raíz al estrés osmótico. (07/2020 - a la fecha)

El meristemo radicular debe enfrentar uno de los ambientes más complejos en la tierra: el suelo, cuyas propiedades fisicoquímicas pueden variar dramáticamente en la escala de micras exponiendo a las raíces a distintos tipos de estrés como el osmótico. El estrés osmótico limita la habilidad de las células de absorber agua provocando un retraso o detención del crecimiento. El fenotipado y el análisis de la variación de transcritos a nivel célula específica han permitido que distintos grupos de investigación hayan avanzado en la comprensión de la capacidad del meristemo radicular de adaptarse y re-direccionar su crecimiento en este ambiente cambiante. Sin embargo, existen escasos ejemplos de análisis que combinen la variación en la transcripción y traducción de genes específicos para explicar estos cambios. Resultados de nuestro grupo y de otros investigadores señalan respuestas específicas de las células epidérmicas del meristemo radicular a condiciones de estrés salino/osmótico. Este proyecto busca analizar y caracterizar las respuestas de hipersensibilidad al estrés osmótico en la epidermis del meristemo radicular de Arabidopsis. Por otro lado, el análisis de la expresión génica a nivel transcripcional y traduccional permitirá identificar

programas de expresión génica que conducen a las respuestas coordinadas y dirigidas a retomar el crecimiento de la raíz cuando enfrenta una condición de déficit hídrico. Un impacto bien definido del proyecto es la mejor comprensión de los mecanismos moleculares que intervienen en la plasticidad de los meristemas radiculares, especialmente en las respuestas a los cambios en el contenido de agua del suelo.

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: Selene Píriz Pezzutto , Julio Omar BORSANI CAMBÓN (Responsable) , Esteban Eduardo CASARETTO DE GREGORIO , Maria Martha SAINZ GANDOLFO , Mariana SOTELO SILVEIRA

Plasticidad Regulatoria Multinivel De Factores De Transcripción Maestros En Plantas. CONACYT-Fronteras de la Ciencia 2015-02-1061, México (01/2017 - a la fecha)

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA, México, Apoyo financiero

Equipo: DE FOLTER, S (Responsable)

Aproximación multidisciplinaria para el fenotipado de plantas en sequía mediante marcadores funcionales. CSIC-grupos (03/2015 - a la fecha)

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo:

Estudio de la participación de los genes TTL en la tolerancia a estrés abiótico y su relación con las respuestas mediadas por brasinosteroides. (05/2014 - a la fecha)

Proyecto presentado a CSIC I+D; aprobado como excelente sin financiación.

10 horas semanales

Departamento de Biología Vegetal , Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo:

ESTUDIO DE REDES DE INTERACCIONES GENÓMICAS DE LARGO ALCANCE VINCULADAS A DESARROLLO DE FRUTO, MEDIANTE CAPTURA DE LA CONFORMACIÓN DE LA CROMATINA Y SECUENCIACIÓN MASIVA (10/2014 - a la fecha)

Presentado al Fondo Conjunto de Cooperación Uruguay-México, AUCI-AMEXCID. Aprobado sin financiamiento.

10 horas semanales

Departamento de Biología Vegetal , Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo:

Estudio del rol de la familia de genes TTL durante la elongación celular en la raíz y su relación con la tolerancia frente al déficit hídrico. (05/2016 - a la fecha)

Presentado a CSIC I+D 2016, Aprobado como excelente. Sin financiación.

10 horas semanales

Departamento de Biología Vegetal , Bioquímica

Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Equipo:

Estudio de la elongación celular de la raíz y su relación con la tolerancia frente al déficit hídrico. (05/2017 - a la fecha)

Presentado a FCE, Modalidad I, Aprobado como Excelente. Sin financiación.
5 horas semanales
Departamento de Biología Vegetal , Bioquímica
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Equipo:

Microscopia de interferencia de contraste de fase y epifluorescencia de alta resolución en diferentes aplicaciones de Biología Vegetal (03/2016 - 01/2017)

5 horas semanales
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo:

LOTASSA. LOTus Adaptation and Sustainability in South America (02/2007 - 07/2009)

Resources for Adaptation and Sustainable Production of Forage Lotus Species in Environmentally-Constrained South-American Soils
10 horas semanales
Departamento de Biología Vegetal , Bioquímica
Desarrollo
Integrante del Equipo
En Marcha
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: MONZA, J (Responsable) , BORSANI, O , DÍAZ, P

LESIS. Proyecto FTG-787/2005: Ampliación de la base genética de leguminosas forrajeras naturalizadas para sistemas pastoriles sustentables. (07/2007 - 07/2009)

20 horas semanales
Departamento de Biología Vegetal , Bioquímica
Desarrollo
Integrante del Equipo
En Marcha
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: MONZA, J (Responsable) , BORSANI, O , IRISARRI, P , GONNET, S, REBUFFO, M

Proyecto N° AL05_PID_0009 de investigación desarrollo y evaluación de inoculantes rizobianos para lotus, una forrajera de amplia utilización en praderas mejoradas en Uruguay. (09/2004 - 12/2007)

20 horas semanales
Departamento de Biología Vegetal , Bioquímica
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: PALACIOS, JM , MONZA, J (Responsable)
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Desarrollo de inoculantes

DOCENCIA

Ingeniero Agrónomo (03/2022 - a la fecha)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Biología General, 180 horas, Teórico-Práctico

Ingeniero Agrónomo (03/2020 - a la fecha)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Biología General, 180 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería Agronómica (08/2006 - a la fecha)

Grado

Maestría en Ciencias Agrarias (10/2014 - a la fecha)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Genética Vegetal, 2 horas, Teórico-Práctico

Maestría académica en Ciencias Agrarias opción Ciencias Vegetales (08/2018 - 08/2018)

Maestría
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Respuestas adaptativas a la sequía en plantas: explorando la diversidad genética y análisis fenotípico, 47 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Maestría en Ciencias Agrarias (03/2016 - 12/2016)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Comunicación Científica en Inglés, 2 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Ciencias Agrarias (09/2016 - 11/2016)

Maestría
Invitado

Maestría en Ciencias Agrarias (03/2014 - 12/2014)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Comunicación Científica en Inglés, 2 horas, Teórico-Práctico

Ingeniero Agrónomo (06/2008 - 06/2008)

Grado

Asignaturas:
Biotecnología Agraria, 6 horas, Práctico

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

(10/2013 - a la fecha)

10 horas semanales

(05/2015 - a la fecha)

Facultad de Agronomía, Unidad de Posgrados y Educación Permanente
5 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante del Comité Académico de Posgrados (12/2022 - a la fecha)

FAGRO Participación en consejos y comisiones 5 horas semanales

Integrante de Comisión de Dedicación Total (04/2023 - a la fecha)

FAGRO Participación en consejos y comisiones 5 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - MÉXICO

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (07/2009 - a la fecha)

Estudiante de Doctorado 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Genómica Funcional de Desarrollo de Plantas (07/2009 - a la fecha)

40 horas semanales

LANGEBIO , Integrante del equipo

Equipo:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

EVO-CODE: Evolutionary Conservation of Regulatory Network Controlling Flower Development. EU-project number: 247587 (01/2010 - 12/2012)

40 horas semanales

LANGEBIO

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: DE FOLTER, S (Responsable)

Regulacion transcripcional durante el desarrollo del fruto en plantas. no. 82826 (01/2009 - 12/2011)

40 horas semanales

LANGEBIO

Investigación

Cancelado

Equipo: DE FOLTER, S (Responsable)

EXTENSIÓN

Participacion en actividades de difusión de la ciencia dentro del proyecto Academia de niños y jóvenes en la ciencia CONCyTEG Mexico (01/2009 - 12/2011)

LANGEBIO

25 horas

PASANTÍAS

(12/2014 - a la fecha)

LANGEBIO

40 horas semanales

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Participación en la organización del simposium internacional Regulatory Networks in Flower Development (09/2010 - 10/2010)

LANGEBIO
25 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro por orden estudiantil de la Comisión de selección de nuevos miembros del faculty de LANGEBIO. (09/2010 - 10/2010)

LANGEBIO
Participación en consejos y comisiones

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

Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (11/2004 - a la fecha)

4 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Honorario

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Licenciatura en Ciencias Biológicas (11/2014 - a la fecha)

Especialización
Invitado
Asignaturas:
Biología del desarrollo, 4 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Metabolismo de Nitrógeno y Carbono en Cianobacterias.

Licenciatura en Ciencias Biológicas (11/2013 - a la fecha)

Especialización
Invitado
Asignaturas:
Biología del desarrollo, 2 horas

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (11/2025 - 11/2025)

40 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

Pasantía de trabajo en colaboración con el grupo dirigido por Dr. Ramiro E. Rodríguez: Biología Celular del desarrollo en plantas (11/2025 - 11/2025)

40 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - ITALIA

Universita degli Studi di Milano

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (05/2011 - 07/2011)

40 horas semanales
Estancia para realizar trabajo de doctorado

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Biología de desarrollo de fruto de Arabidopsis (06/2011 - 08/2011)

40 horas semanales , Integrante del equipo
Equipo:

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - OTROS - URUGUAY

Paso Alto

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/1997 - 06/2003)

Dirección del Laboratorio de Biotecnología 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Programa de mejoramiento genético de Eucalyptus. Clonación (12/1997 - 06/2003)

40 horas semanales , Coordinador o Responsable
Equipo:

DOCENCIA

(11/2002 - 11/2002)

Especialización

Asignaturas:

Curso de técnicas de propagación vegetativa en Eucalyptus., 16 horas, Teórico-Práctico

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas
Carga horaria de investigación: 15 horas
Carga horaria de formación RRHH: 10 horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

Durante mi doctorado he trabajado en genómica funcional del desarrollo del fruto centrandome en las señales que controlan el desarrollo del fruto después de la fecundación, combinando análisis genéticos, transcriptómicos, metabolómicos y predicciones bioinformáticas, así como estudios funcionales.

Actualmente, llevo adelante una línea de investigación independiente en el Laboratorio de Bioquímica de la Facultad de Agronomía inspirada en los procesos que guían el desarrollo de la raíz, utilizando herramientas genéticas, moleculares, aproximaciones bioquímicas y biofísicas para estudiar genes que producen fenotipos de hipersensibilidad a la sequía cuando su expresión es alterada. Mediante esta línea de investigación se busca integrar nuevos conocimientos a las redes

de genes conocidas que guían y coordinan el desarrollo de la raíz y ayudan a la planta a sobreponerse frente a situaciones de estrés abiótico. Así como generar conocimientos bases que puedan aportar al mejoramiento de cultivos.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Rooting Ability of Eucalyptus dunnii Maiden Mini-Cuttings Is Conditioned by Stock Plant Nighttime Temperature (Completo, 2026)

NIÓN, M. , ROSS, S. , GONZALEZ-TALICE, J. , Leopoldo TORRES , Sofía Bottarro , SOTELO-SILVEIRA, M , Píriz-Pezzutto, Selene , Fábio Antônio Antonelo , Arthur Germano Fett-Neto
Plants, v.: 15 2 , p.:335 2026

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 22237747

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Evaluating Arabidopsis Primary Root Growth in Response to Osmotic Stress Using an In Vitro Osmotic Gradient Experimental System (Completo, 2025)

Píriz-Pezzutto, Selene , Mauro Martínez-Moré , M SAINZ , BORSANI, O , SOTELO-SILVEIRA, M
Bio-Protocol, v.: 15 14 e5397, 2025

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 23318325

DOI: [10.21769/BioProtoc.5397](https://doi.org/10.21769/BioProtoc.5397)

<https://bio-protocol.org/en>

Corresponding author

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

Cell biology features and gene expression programs modulating cell expansion during root organ growth (Completo, 2025)

Goldy, C , Barrera, V , SOTELO-SILVEIRA, M , Rodriguez, RE

Current Opinion in Plant Biology, 2025

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 13695266

DOI: [10.1016/j.pbi.2025.102766](https://doi.org/10.1016/j.pbi.2025.102766)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Cell wall-derived mechanical signals control cell growth and division during root development (Completo, 2025)

Noemi Svolacchia , Marco Marconi , Julian Elijah Politsch , Federico Vinciarelli , Michela De Nittis , Elena Salvi , SOTELO-SILVEIRA, M , Alessio Terenzi , Gaia Bertolotti , Claudia Testi , Giancarlo Ruocco , Raffaele Dello Ioio , Riccardo Di Mambro , Paolo Costantino , Krzysztof Wabnick , Sabrina Sabatini

Science Advances, v.: 11 51 , 2025

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 23752548

<https://www.science.org/doi/10.1126/sciadv.aea8647>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Arabidopsis root apical meristem adaptation to an osmotic gradient condition: an integrated approach from cell expansion to gene expression (Completo, 2024)

Selene Píriz , Mauro Martínez-Moré , M SAINZ , BORSANI, O , SOTELO-SILVEIRA, M

Frontiers in Plant Science, v.: 15 2024

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 1664462X

DOI: <https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1465219>

[https://www.frontiersin.org/journals/plant-science/articles/10.3389/fpls.2024.1465219/full?](https://www.frontiersin.org/journals/plant-science/articles/10.3389/fpls.2024.1465219/full?utm_sourc)

utm_sourc

*autor de correspondencia

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

Legume-rhizobia symbiosis: translatoe analysis (Completo, 2024)

M SAINZ , SOTELO-SILVEIRA, M , Carla V Filippi , Zardo, S.

Genetics and Molecular Biology, v.: 47(1) 2024

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 14154757

E-ISSN: 16784685

DOI: [10.1590/1678-4685-gmb-2023-0284](https://doi.org/10.1590/1678-4685-gmb-2023-0284)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®  

Water deficit response in nodulated soybean roots: a comprehensive transcriptome and translatoe network analysis (Completo, 2024)

M SAINZ , Carla V Filippi , EASTMAN, G. , SOTELO-SILVEIRA, M , Zardo, S. , Mauro Martínez-Moré , SOTELO SILVEIRA, J. , BORSANI, O

BMC Plant Biology, v.: 24 1 , 2024

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United kingdom

E-ISSN: 14712229

<http://dx.doi.org/10.1186/s12870-024-05280-5>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Analysis of Thioredoxins and Glutaredoxins in soybean: evidence of translational regulation under water restriction. (Completo, 2022)

M SAINZ , C V Filippi , Eastman, G , Sotelo-Silveira, J , Borsani, O , SOTELO-SILVEIRA, M
Antioxidants, 2022

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 20763921

autor de correspondencia

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

An atomic force microscopy method to study the physical properties of epidermal cells of live Arabidopsis roots (Completo, 2022) Trabajo relevante

Rauschert , BENECH, JC. , M SAINZ , BORSANI, O , SOTELO-SILVEIRA, M
Journal of Visualized Experiments, 2022

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 1940087X

autor de correspondencia

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Polysome Purification from Soybean Symbiotic Nodules (Completo, 2022)

M SAINZ , Carla V Filippi , EASTMAN, G. , SOTELO-SILVEIRA, M , MARTÍNEZ, M , BORSANI, O , SOTELO SILVEIRA, J.

Journal of Visualized Experiments, 2022

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 1940087X

DOI: [10.3791/64269](https://doi.org/10.3791/64269)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Introduction of H2-Uptake Hydrogenase Genes Into Rhizobial Strains Improves Symbiotic Nitrogen Fixation in Vicia sativa and Lotus corniculatus Forage Legumes (Completo, 2021)

SOTELO-SILVEIRA, M , ANA CLAUDIA URETA , SOCORRO MUÑOZ , JUAN SANJUÁN , JORGE MONZA , JOSE PALACIOS

Frontiers in Agronomy, v.: 3 2021

E-ISSN: 26733218

DOI: [10.3389/fagro.2021.661534](https://doi.org/10.3389/fagro.2021.661534)

<http://dx.doi.org/10.3389/fagro.2021.661534>

The Arabidopsis TETRATRICOPEPTIDE THIOREDOXIN-LIKE 1 Gene Is Involved in Anisotropic Root Growth during Osmotic Stress Adaptation (Completo, 2021) Trabajo relevante

MARÍA BELÉN CUADRADO-PEDETTI, INÉS RAUSCHERT, MARÍA MARTHA SAINZ, VÍTOR AMORIM-SILVA, MIGUEL ANGEL BOTELLA, OMAR BORSANI, SOTELO-SILVEIRA, M

Genes, v.: 12 p.:236 2021

Lugar de publicación: Switzerland

Escrito por invitación

E-ISSN: 20734425

DOI: [10.3390/genes12020236](https://doi.org/10.3390/genes12020236)

<http://dx.doi.org/10.3390/genes12020236>

autor de correspondencia

WEB OF SCIENCE™  Scopus

Entering the next dimension: Plant genomes in 3D (Completo, 2018) Trabajo relevante

SOTELO-SILVEIRA, M, Chávez Montes, R, José R. Sotelo Silveira, Marsch-Martínez, N, de Folter, S

Trends in Plant Science, v.: 23 7, p.:598 - 612, 2018

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13601385

DOI: [10.1016/j.tplants.2018.03.014](https://doi.org/10.1016/j.tplants.2018.03.014)

July2018 Cover Image (<https://www.cell.com/trends/plant-science/current>) IF5-year 13.442

WEB OF SCIENCE™  Scopus

Spectral phasor analysis reveals altered membrane order and function of root hair cells in Arabidopsis dry2/sqe1-5 drought hypersensitive mutant (Completo, 2017)

SENA, F, SOTELO-SILVEIRA, M, ASTRADA, S, BOTELLA, M.A., MALACRIDA, L, BORSANI, O
Plant Physiology and Biochemistry (Francia), 2017

Palabras clave: Arabidopsis thaliana SQE1 Drought hypersensitivity Membranes fluidity Spectral phasor

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09819428

E-ISSN: 18732690

DOI: [10.1016/j.plaphy.2017.08.017](https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2017.08.017)

Sena, F and Sotelo, M equally contributed. Impact Factor 2.724

WEB OF SCIENCE™  Scopus

Metabolic fingerprinting of Arabidopsis thaliana accessions. (Completo, 2015)

SOTELO-SILVEIRA, M, CHAUVIN, A, MARSCH-MARTINEZ, N, WINKLER, R, DE FOLTER, S
Frontiers in Plant Science, 2015

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 1664462X

DOI: [10.3389/fpls.2015.00365](https://doi.org/10.3389/fpls.2015.00365)

Impact Factor 3.9

WEB OF SCIENCE™  Scopus

Unraveling the signal scenario of fruit set. (Completo, 2014) Trabajo relevante

SOTELO-SILVEIRA, M, MARSCH MARTINEZ, N, DE FOLTER, S
Planta, 2014

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00320935

E-ISSN: 14322048

DOI: [10.1007/s00425-014-2057-7](https://doi.org/10.1007/s00425-014-2057-7)

Impact Factor 3.38

WEB OF SCIENCE™  Scopus

Cytochrome P450 CYP78A9 is involved in Arabidopsis reproductive development (Completo, 2013) Trabajo relevante

SOTELO-SILVEIRA, M, CUCINOTTA, M, CHAUVIN, A-L, COLOMBO, L, MARSCH-MARTINEZ, N, DE FOLTER, S
PLANT PHYSIOLOGY, v.: 162 2, p.:779 - 799, 2013
Palabras clave: Cytochrome P450 CYP78A9 Parthenocarpy
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /
Medio de divulgación: Otros
ISSN: 00320889
E-ISSN: 15322548
DOI: [10.1104/pp.113.218214](https://doi.org/10.1104/pp.113.218214)
Factor de Impacto 7.39
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Toward understanding the role of CYP78A9 during Arabidopsis reproduction (Completo, 2013)

SOTELO-SILVEIRA, M, CUCINOTTA, M, COLOMBO, L, MARSCH MARTÍNEZ, N, DE FOLTER, S
Plant Signaling & Behavior, v.: 3 8 8, 2013
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 15592316
E-ISSN: 15592324
DOI: [10.4161/psb.25160](https://doi.org/10.4161/psb.25160)
Scopus®

Diversity of rhizobia nodulating Lotus corniculatus grown in northern and southern regions of Uruguay (Completo, 2011)

SOTELO-SILVEIRA, M, IRISARRI, P, LORITE, MJ, CASARETTO, E, REBUFFO, M, SANJUÁN, J, MONZA, J
Applied Soil Ecology, v.: 49 p.:197 - 207, 2011
Palabras clave: atpD 16S rRNA ITS nodC nifH Mesorhizobium
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09291393
DOI: [10.1016/j.apsoil.2011.05.005](https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2011.05.005)
journal home page: www.elsevier.com/locate/apsoil
Impact Factor: 2.21
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Micropropagación de árboles elite de Eucalyptus maidenii (Completo, 2007)

SOTELO-SILVEIRA, M, MONZA, J
Agrociencia (Uruguay), v.: XI 1, p.:81 - 89, 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 15100839
E-ISSN: 23011548
latindex

NO ARBITRADOS

Characterization of the genetic diversity of rhizobia isolated from nodules of Lotus corniculatus and response to inoculation in Uruguay (Completo, 2011)

SOTELO-SILVEIRA, M, IRISARRI, P, LORITE, M. J., CASARETTO, E., CUITIÑO, M. J., BORSANI, O, REBUFFO, M, SANJUÁN, J, MONZA, J

Lotus Newsletter, v.: 41 p.:7 - 9, 2011
Palabras clave: rhizobia
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 15107809
Lotus Newsletter 41: 7-9 revista web

LIBROS

Actualización en Biología Molecular y Celular y su Enseñanza a Nivel Terciario (Participación , 2018)

Publicado

Vique, MI , SOTELO-SILVEIRA, M
Editor/Compilador: Virginia PELLEGRINO BONIFACINO | Gabriela VARELA BELLOSO
Editorial: Grupo Magro Editores
Tipo de publicación: Material didáctico
Referado
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 978-9974-8691-4-1

Capítulos:
SÍNTESIS Y ORIENTACIÓN DE MICROFIBRILLAS DE CELULOSA EN PAREDES CELULARES DE PLANTAS: RELACIÓN ENTRE COMPLEJOS CELULOSA-SINTASA (CSCS) Y MICROTÚBULOS CORTICALES (MTCS).
Página inicial 74, Página final 91

Plant hormones under challenging environmental factors (Participación , 2016) Publicado

LADO, J , MANZI, M , SAINZ, M , SOTELO-SILVEIRA, M , ZACARÍAS, L
Editorial: Springer , Dordrecht
Tipo de publicación: Investigación
DOI: https://doi.org/10.1007/978-94-017-7758-2_2
Referado
Escrito por invitación
Palabras clave: phytohormone cold stress ABA Ethylene plant physiology
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9789401777568

Capítulos:
Involvement of plant hormones in cold stress tolerance
Página inicial 42, Página final 82

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Herramientas epigenéticas para el estudio de la memoria del estrés en soja. (2025)

Carla V Filippi , SOTELO-SILVEIRA, M , Bernardina Leonardi de Sagastizabal , Mauro Martínez-Moré , Aguirre, N , Paniego, N , BORSANI, O
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXV Simposio REDBIO-VII Simposio SAPROBIO-VII Encuentro REDTEZ
Ciudad: Posadas
Año del evento: 2025
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes 1er encuentro de Redes de Biotecnología de Argentina.
Biotecnología para un Futuro Sostenible y Saludable
Página inicial: 1
Página final: 276
ISSN/ISBN: ISBN 978-950-766-267
Medio de divulgación: Internet

Light intensity modifies development processes in barley (2025)

Mastandrea N. , QUERO G , Simondi, S , Fernández, S , Maximiliano Verocai , SOTELO-SILVEIRA, M , CASTRO, ARIEL JULIO
Publicado
Resumen

Evento: Nacional
Descripción: XXXV Reunión de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal: "La ciencia es el faro"
Ciudad: Mar del Plata
Año del evento: 2025
Anales/Proceedings:XXXV Reunión de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal: "La ciencia es el faro"
Publicación arbitrada

Modulating adventitious rooting through stock plant temperature environment in two Eucalyptus dunnii clones (2025)

NIÓN, M. , ROSS, S. , GONZALEZ-TALICE, J. , Torres, L , Botarro, S , SOTELO-SILVEIRA, M , Píriz-Pezzutto, Selene , Fett Neto, AG
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XXXV Reunion de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal: "la ciencia es el faro"
Ciudad: Mar del Plata
Año del evento: 2025
Publicación arbitrada

The Arabidopsis SCL28 GRAS transcription factor coordinates mitotic cell cycle exit, endoreplication and cell wall mechanics to promote cell expansion (2025)

Barrera, V , Goldy, C , Vena, R , Vega, T , SOTELO-SILVEIRA, M , Rodriguez, R
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XXXV Reunión de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal: "la ciencia es el faro"
Ciudad: Mar del Plata
Año del evento: 2025
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Exploring the role of NF-Y transcription factor family members subject to translational control in soybean plants under nodulation and water deficit conditions. (2025)

Píriz-Pezzutto, Selene , Mauro Martínez-Moré , Carla V Filippi , FLEITAS, AL. , SOTELO-SILVEIRA, M , BORSANI, O , M SAINZ
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XXXV Reunión de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal:
Ciudad: Mar del Plata
Año del evento: 2025
Publicación arbitrada

Exploring the role of NF-Y transcription factor family members subject to translational control in nodulated soybean plants under water restriction (2025)

Píriz-Pezzutto, Selene , Mauro Martínez-Moré , Carla V Filippi , FLEITAS, AL. , SOTELO-SILVEIRA, M , BORSANI, O , M SAINZ
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Iberian Plant Biology-2025, XXVI MEETING OF THE SPANISH SOCIETY OF PLANT BIOLOGY, XIX SPANISH-PORTUGUESE CONGRESS ON PLANT BIOLOGY
Ciudad: Murcia
Año del evento: 2025
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

The Arabidopsis SCL28 GRAS transcription factor coordinates mitotic cell cycle exit, endoreplication and cell wall mechanics to promote cell expansion (2025)

Barrera, V , Goldy, C , Vena, R , Vega, T , SOTELO-SILVEIRA, M , Rodriguez, RE
Publicado
Resumen

Descripción: Single-Cell Approaches in Plant Biology.
Ciudad: Portland, Maine, United States
Año del evento: 2025
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

The Arabidopsis SCL28 GRAS transcription factor coordinates mitotic cell cycle exit, endoreplication and cell wall mechanics to promote cell expansion (2025)

Barrera, V , Goldy, C , Vena, R , Vega, T , SOTELO-SILVEIRA, M , Rodriguez, RE
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Single-Cell Approaches in Plant Biology.
Ciudad: Main, Portland, USA
Año del evento: 2025
Publicación arbitrada

Atomic Force Microscopy study in the ttl1,3,4 mutant reveals a role of these genes in maintaining cell wall integrity during root anisotropic growth (2024)

Selene Píriz , BENECH, JC. , BORSANI, O , SOTELO-SILVEIRA, M
Publicado
Resumen
Descripción: 8th International Conference on Plant Cell Wall Biology
Ciudad: Santiago de Chile
Año del evento: 2024
Medio de divulgación: Internet

Unveiling the role of cell wall mechanical properties in regulating cell division and differentiation (2024)

Svolacchia, N , SOTELO-SILVEIRA, M , Di Mambro, R , Sabatini, S
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 8th International Conference on Plant Cell Wall Biology
Ciudad: Santiago de Chile
Año del evento: 2024
Anales/Proceedings:Book of Abstracts

Light intensity accelerates barley development processes. (2024)

Mastandrea N. , QUERO G , Simondi, S , FERNANDEZ, S. , Maximiliano Verocai , LOCATELLI, A , SOTELO-SILVEIRA, M , CASTRO, ARIEL JULIO
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: IBGS 14 14th International Barley Genetics Symposium
Ciudad: Rosario
Año del evento: 2024
Anales/Proceedings:Anales 14th International Barley Genetics Symposium
Medio de divulgación: Otros

Barley cultivars use light and energy in different ways. (2024)

QUERO G , Mastandrea N. , Simondi, S , FERNANDEZ, S. , Maximiliano Verocai , LOCATELLI, A , SOTELO-SILVEIRA, M , CASTRO, ARIEL JULIO
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 14th International Barley Genetics Symposium
Ciudad: Rosario
Año del evento: 2024
Anales/Proceedings:Anals of the 14th Internarional Barley Genetics Symposium
Medio de divulgación: Otros
Premio a mejor poster

Exploring the role of NF-Y transcription factor family members subject to translational control in soybean plants under nodulation and water deficit conditions (2024)

Selene Píriz , Mauro Martínez-Moré , Carla V Filippi , FLEITAS, AL. , SOTELO-SILVEIRA, M , BORSANI, O , M SAINZ

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Córdoba

Año del evento: 2024

Medio de divulgación: Otros

Exploring the role of NF-Y transcription factor family members subject to translational control in soybean plants under nodulation and water deficit conditions. (2024)

Selene Píriz , Mauro Martínez-Moré , Carla V Filippi , FLEITAS, AL. , SOTELO-SILVEIRA, M , BORSANI, O , M SAINZ

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 14th Congreso de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2024

Respuestas al ambiente lumínico en cebada cervecera: bases fisiológicas y moleculares del mecanismo de foto-inducción floral (2024)

Mastandrea N. , QUERO G , SOTELO-SILVEIRA, M

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 14va Jornada de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2024

Anales/Proceedings:Anales de la 14va Jornada de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Estudio de redes de interacciones genómicas de largo alcance vinculadas a desarrollo de fruto, mediante captura de la conformación de la cromatina y secuenciación masiva (2024)

SOTELO-SILVEIRA, M , Rivara Espasandín, M. , De Folter, S , SOTELO SILVEIRA, J.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 14va Jornada de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2024

Anales/Proceedings:Anales 14va Jornada de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Medio de divulgación: Internet

Genome-wide transcriptome and translome analysis of nodulated soybean roots under water deficit (2023)

M SAINZ , Carla V Filippi , EASTMAN, G , SOTELO-SILVEIRA, M , Zardo, S , Martínez-Moré, M , SOTELO SILVEIRA, J. , BORSANI, O

Publicado

Resumen

Descripción: National Plant Biochemistry and Molecular Biology Congress. 3rd ASPB Mexico Section Meeting

Ciudad: Oaxaca

Año del evento: 2023

Medio de divulgación: Internet

Identificación de las redes de regulación génica asociadas a las respuestas de tolerancia/sensibilidad del meristemo de raíz al estrés osmótico. (2023)

Selene Píriz , M SAINZ , BORSANI, O , SOTELO-SILVEIRA, M

Publicado

Resumen

Evento: Nacional
Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2023
Medio de divulgación: Internet

Root growth under water deficit: from root cell to system (2023)

SOTELO-SILVEIRA, M
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2023
Medio de divulgación: Internet
Presentación oral.

The Arabidopsis TETRATRICOPEPTIDE THIOREDOXIN-LIKE 1 Gene may play a role during anisotropic growth necessary for osmotic stress adaptation. (2020)

Cuadrado, Belén, I. Rauschert, M SAINZ, BORSANI, O, Botella, M A, SOTELO-SILVEIRA, M
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Plant Biology 2020 Worldwide Summit
Año del evento: 2020
Anales/Proceedings: Plant Biology 2020 Worldwide Summit
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Estudio del rol de los genes TTL en la capacidad de recuperación del crecimiento radicular en condiciones de estrés osmótico (2019)

Cuadrado, Belén, BORSANI, O, SOTELO-SILVEIRA, M
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Medio de divulgación: Internet
Trabajo seleccionado para Presentación Oral.

Genomas de Plantas en 3D (2019)

SOTELO-SILVEIRA, M
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Medio de divulgación: Internet
Presentación Oral

Understanding root cell expansion orientation during osmotic stress adaptation. (2018)

SOTELO-SILVEIRA, M
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Newton Trilateral Workshop: Exploring the potential of biological soft matter in agrifood challenges
Ciudad: Guarujá, San Pablo
Año del evento: 2018
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:

Estudio del rol de los genes *ttl* en la capacidad de recuperación del meristemo radicular bajo estrés osmótico. (2018)

SOTELO-SILVEIRA, M

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Primer encuentro bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Medio de divulgación: Internet

Estudio del rol de los genes *ttl* en la capacidad de recuperación del meristemo radicular bajo estrés osmótico. (2018)

SOTELO-SILVEIRA, M

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: Jornadas de Investigación de FAGRO

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Medio de divulgación: Otros

Atomic Force Microscopy study in *ttl1,3,4* Arabidopsis mutant stress reveals a role of these genes in root cell expansion orientation during osmotic stress adaptation. (2017)

SOTELO-SILVEIRA, M , RAUSCHERT, I , BOTELLA, M.A. , BORSANI, O

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Bociencias

Año del evento: 2017

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Estudio del rol de los genes *TTL* en la capacidad de recuperación del crecimiento radicular en condiciones de estrés osmótico. (2017)

CUADRADO, B , BORSANI, O , SOTELO-SILVEIRA, M

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Bociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Internet

Sterol deficiency generates changes in the fluidity of cellular membranes and drought responses in *dry2/sqe1* Arabidopsis thaliana mutant (2015)

SENA, F , SOTELO-SILVEIRA, M , MALACRIDA, L , BOTELLA, M.A. , BORSANI, O

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Latin American Crosstalk in Biophysics and Physiology

Año del evento: 2015

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Internet

Sterol composition alters membrane fluidity and protein localization in *dry2/sqe1-5* Arabidopsis mutant (2015)

SENA, F , SOTELO-SILVEIRA, M , MALACRIDA, L , BOTELLA, M.A. , BORSANI, O

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Workshop on plant development and drought stress
Ciudad: Pacific Grove
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: Workshop on plant development and drought stress
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /
Medio de divulgación: Papel
<http://masbiofisica.fcien.edu.uy/latin-american-crosstalk-in-biophysics-sbf-uy-sab>

METABOLISMO DE ESTEROLES EN RESPUESTAS A HIPERSENSIBILIDAD A SEQUÍA EN PLANTAS (2015)

SENA, F , SOTELO-SILVEIRA, M , MALACRIDA, L , BOTELLA, M.A. , BORSANI, O
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 9as Jornadas de la SBBM
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet

ESTUDIO DE LA PARTICIPACIÓN DE LOS GENES TTL EN LA TOLERANCIA A ESTRÉS ABIÓTICO Y SU RELACIÓN CON LAS RESPUESTAS MEDIADAS POR BRASINOSTEROIDES (2015)

SOTELO-SILVEIRA, M , SAINZ, M , CUADRADO, M , DIEZ, M , BORSANI, O
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 9as Jornadas de la SBBM
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /
Medio de divulgación: Internet

Sterol deficiency generates changes in membranes fluidity and drought responses in dry2/sqe1 Arabidopsis thaliana mutant (2015)

SENA, F , SOTELO-SILVEIRA, M , MALACRIDA, L , BOTELLA, M.A. , BORSANI, O
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: International Plant Molecular Biology Congress
Ciudad: Foz de Iguacu
Año del evento: 2015
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet

Transcriptional and protein-protein networks in gynoecium and fruit development in Arabidopsis (2013)

ZÚÑIGA-MAYO, V , REYES OLALDE, J , LOZANO-SOTOMAYOR, P , RAMOS-CRUZ, D , PABLO-VILLA, J , HERRERA-UMBALDO, H , SOTELO-SILVEIRA, M , CHAVEZ-MONTES, R , ESCOBAR-GUZMÁN, R , GONZÁLEZ-AGUILERA, K , MARSCH MARTINEZ, N , DE FOLTER, S
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Workshop on Molecular Mechanisms Controlling Flower Development
Ciudad: Presque`ile de Giens, France
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: Proceedings of the Workshop on Molecular Mechanisms Controlling Flower Development

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica funcional

Medio de divulgación: CD-Rom

Transcriptional and protein-protein networks in gynoecium and fruit development in Arabidopsis (2013)

REYES OLALDE, J, ZÚÑIGA-MAYO, V, LOZANO-SOTOMAYOR, P, HERRERA-UMBALDO, H, RAMOS-CRUZ, D, PABLO-VILLA, J, SOTELO-SILVEIRA, M, CHAVEZ-MONTES, R, ESCOBAR-GUZMÁN, R, GONZÁLEZ-AGUILERA, K, MARSCH MARTINEZ, N, DE FOLTER, S

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XV National Congress of Plant Biochemistry and Molecular Biology & VIII Symposium Mexico/USA

Ciudad: Xcaret

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Proceedings of the XV National Congress of Plant Biochemistry and Molecular Biology & VIII Symposium Mexico/USA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica funcional

Medio de divulgación: Papel

Factors guiding gynoecium development (2013)

REYES OLALDE, J, ZÚÑIGA-MAYO, V, LOZANO-SOTOMAYOR, P, HERRERA-UMBALDO, H, RAMOS-CRUZ, D, PABLO-VILLA, J, SOTELO-SILVEIRA, M, CHAVEZ-MONTES, R, ESCOBAR-GUZMÁN, R, GONZÁLEZ-AGUILERA, K, MARSCH MARTINEZ, N, DE FOLTER, S

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XV National Congress of Plant Biochemistry and Molecular Biology & VIII Symposium Mexico/USA

Ciudad: Xcaret

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Proceeding of the XV National Congress of Plant Biochemistry and Molecular Biology & VIII Symposium Mexico/USA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica funcional

Medio de divulgación: CD-Rom

empty siliques : A paradox to normal fruit development. (2012)

SOTELO-SILVEIRA, M, CUCINOTTA, M, CHAUVIN, A-L, COLOMBO, L, MARSCH MARTÍNEZ, N, DE FOLTER, S

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXIX Congreso Nacional Sociedad Mexicana de Bioquímica

Ciudad: Oaxaca

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Proceedings of the XXIX Congreso Nacional Sociedad Mexicana de Bioquímica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica funcional

Medio de divulgación: Papel

Modulating gynoecium and fruit patterning and morphogenesis in Arabidopsis (2012)

ZÚÑIGA MAYO, VM, REYES OLALDE, I, LOZANO SOTOMAYOR, P, RAMOS CRUZ, D, PABLO VILLA, J, SOTELO-SILVEIRA, M, CHAVEZ-MONTES, R, MARSCH MARTÍNEZ, N, DE FOLTER, S

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 77th Cold Spring Harbor Symposium: The Biology of Plants

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: 77th Cold Spring Harbor Symposium: The Biology of Plants, Cold Spring Harbor, NY, USA, 30 May- 4 June, book of abstracts

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica funcional

Medio de divulgación: CD-Rom

Book of abstracts, poster presentation.

Redes de regulación transcripcional y de interacciones proteica involucrados en el desarrollo del fruto en plantas. (2012)

MARSCH MARTÍNEZ, N , ZÚÑIGA MAYO, VM , REYES OLALDE, I , LOZANO SOTOMAYOR, P , SOTELO-SILVEIRA, M , RAMOS CRUZ, D , PABLO VILLA, J , HERRERA-UBALDO, H , GONZALEZ-AGUILERA, KL , ESCOBAR, R , DE FOLTER, S

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA BASICA 2012 CASOS DE ÉXITO

Ciudad: Cancun

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA BASICA 2012 CASOS DE ÉXITO, 20-23 Nov. 2012, Cancun, Mexico, book of abstracts

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica funcional

Medio de divulgación: Papel

What makes an empty fruit in the mutant empty siliques (Poster) (2011)

SOTELO-SILVEIRA, M , ZÚÑIGA MAYO, VM , MARSCH MARTÍNEZ, N , DE FOLTER, S

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Molecular Mechanisms Controlling Flower Development Workshop

Ciudad: Maratea

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Molecular Mechanisms Controlling Flower Development

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica funcional

Medio de divulgación: Papel

Novel transcription factors involved in fruit development in Arabidopsis (2011)

MARSCH MARTÍNEZ, N , ZÚÑIGA MAYO, VM , LOZANO SOTOMAYOR, P , REYES OLALDE, I , SOTELO-SILVEIRA, M , RAMOS CRUZ, D , PABLO VILLA, J , DE FOLTER, S

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Molecular Mechanisms Controlling Flower Development Workshop

Año del evento: 2011

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica funcional

Medio de divulgación: Papel

Novel transcription factors involved in fruit development in Arabidopsis (2011)

MARSCH MARTÍNEZ, N , ZÚÑIGA MAYO, VM , LOZANO SOTOMAYOR, P , REYES OLALDE, I , SOTELO-SILVEIRA, M , RAMOS CRUZ, D , PABLO VILLA, J , DE FOLTER, S

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Workshop on Molecular Mechanisms Controlling Flower Development

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Book of abstracts of Workshop on Molecular Mechanisms Controlling Flower Development. Oral presentation

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica funcional

Medio de divulgación: Papel

Nuevos factores de transcripción implicados en el desarrollo del fruto en Arabidopsis (2011)

MARSCH MARTÍNEZ, N , ZÚÑIGA MAYO, VM , LOZANO SOTOMAYOR, P , REYES OLALDE, I , SOTELO-SILVEIRA, M , RAMOS CRUZ, D , PABLO VILLA, J , HERRERA-UBALDO, H , GONZALEZ-AGUILERA, KL , DE FOLTER, S

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: X Congreso de la Sociedad Mexicana de Biología del Desarrollo

Ciudad: San Miguel Regla, Hidalgo

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Book of abstracts, poster presentation. X Congreso de la Sociedad Mexicana de Biología del Desarrollo,

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica funcional

Novel transcription factors involved in fruit development in Arabidopsis. (2011)

MARSCH MARTÍNEZ, N , ZÚÑIGA MAYO, VM , LOZANO SOTOMAYOR, P , SOTELO-SILVEIRA, M , REYES OLALDE, I , RAMOS CRUZ, D , PABLO VILLA, J , HERRERA-UBALDO, H , GONZALEZ-AGUILERA, KL

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIV National Congress of Biochemistry and plant molecular biology & 7th. Symposium

Ciudad: Campeche, Mexico

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Book of abstracts: XIV National Congress of Biochemistry and plant molecular biology & 7th.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Genómica funcional

Novel transcription factors and fruit development. (2010)

DE FOLTER, S , MARSCH MARTÍNEZ, N , ZÚÑIGA MAYO, VM , LOZANO SOTOMAYOR, P , REYES OLALDE, I , SOTELO-SILVEIRA, M , PABLO VILLA, J , GONZALEZ-AGUILERA, KL , ESCOBAR, R

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: MéxicoBio 2010, 2do foro internacional de negocios en biotecnología, LANGE BIO, CINVESTAV-IPN

Ciudad: Irapuato

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Book of abstract: MéxicoBio2010

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Genómica funcional

Medio de divulgación: Papel

What makes an empty fruit in the mutant empty siliques? (2009)

ROUGON, A , SOTELO-SILVEIRA, M , ZÚÑIGA MAYO, VM , MARSCH MARTÍNEZ, N , DE FOLTER, S

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIII National Congress of Biochemistry and Plant Molecular Biology & 6th Symposium Mexico-USA.

Ciudad: Guanajuato

Año del evento: 2009

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Medio de divulgación: Papel

Ponencia: DIVERSIDAD DE RHIZOBIOS QUE NODULAN LOTUS CORNICULATUS Y LOTUS ULIGINOSUS . (2009)

SOTELO-SILVEIRA, M , IRISARRI, P , BATISTA, L , AZZIZ, G , MONZA, J

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: LOTASSA FINAL PARTNERS MEETING, Argentina

Año del evento: 2009

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Papel

Identificación y caracterización de nuevos factores de transcripción involucrados en el desarrollo de fruto en plantas. (2009)

ZÚÑIGA MAYO, VM , LOZANO SOTOMAYOR, P , REYES OLALDE, I , ROUGON, A , SOTELO-SILVEIRA, M , MARSCH MARTÍNEZ, N , DE FOLTER, S

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: IX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Biología del Desarrollo (SMBD)

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Book of Abstracts: IX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Biología del Desarrollo (SMBD)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Genómica funcional

Medio de divulgación: Papel

Identification and characterization of novel transcription factors involved in fruit development in Arabidopsis. (2009)

ZÚÑIGA MAYO, VM , LOZANO SOTOMAYOR, P , REYES OLALDE, I , ROUGON, A , SOTELO-SILVEIRA, M , MARSCH MARTÍNEZ, N , DE FOLTER, S

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIII National Congress of Biochemistry and Plant Molecular Biology & 6th Symposium México-USA,

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Book of abstracts, oral presentation. XIII National Congress of Biochemistry and Plant Molecular Biology & 6th Symposium México-USA,

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Genómica funcional

Diversidad molecular de Rizobios aislados de Lotus corniculatus provenientes de dos regiones con diferentes regímenes hídricos del Uruguay (2009)

AZZIZ, G , CASARETTO, E , SOTELO-SILVEIRA, M , IRISARRI, P , MONZA, J

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VII Reunión Científico Técnica de Biología del Suelo y Fijación Biológica del Nitrógeno (REBIOS 2009),

Ciudad: San Miguel de Tucumán

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Anales de la VII Reunión Científico Técnica de Biología del Suelo y Fijación Biológica del Nitrógeno (REBIOS 2009),

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Papel

Diversidad genética de rizobios aislados de nódulos de Lotus uliginosus procedentes de distintas regiones geográficas de Uruguay (2008)

SOTELO-SILVEIRA, M , BATISTA, L , LORITE, MJ , SANJUÁN, J , REBUFFO, M , MONZA, J

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXX Congreso Chileno de Microbiología
Ciudad: Concepción
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings: Proceedings of XXX Congreso Chileno de Microbiología
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Ampliación de la base genética de rizobios que nodulan Lotus corniculatus adaptados a suelos sometidos a sequía (2008)

SOTELO-SILVEIRA, M , CASARETTO, E , AZZIZ, G , BORSANI, O , IRISARRI, P , REBUFFO, M ,
MONZA, J
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXX Congreso Chileno de Microbiología
Ciudad: Concepción. Chile
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings: XXX Congreso Chileno de Microbiología
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Caracterización de aislamientos de rizobios que nodulan lotus y trebol (2007)

IRISARRI, P , GONNET, S , YANES, L , CATALÁN, A , SOTELO-SILVEIRA, M , BORSANI, O , MONZA,
J
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: II Reunión Internacional Proyecto LESIS Seguimiento de Actividades y Taller de
Leguminosas Forrajeras.
Ciudad: Chillan
Año del evento: 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Mejora de la eficiencia energética de la simbiosis Mesorhizobium Loti- Lotus mediante transferencia de genes de oxidación de H₂. Poster. (2006)

SOTELO-SILVEIRA, M , MONZA, J , PALACIOS, JM , RUIZ-ARGÜESO, T
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2006
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Transferencia y expresión de genes de oxidación de hidrógeno a cepas de rizobios que nodulan Lotus. (2005)

SOTELO-SILVEIRA, M , ARIAS, M , CASTIGLIONI, G , MONZA, J , RUIZ-ARGÜESO, T , BRITO, B ,
URETA, A , PALACIOS, JM
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: VII Encuentro Nacional de Microbiólogos.
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings: Anales del VII Encuentro Nacional de Microbiólogos
Areas de conocimiento:

Preliminary studies on the somatic embryogenesis in *Eucalyptus grandis*. (1997)

MAJOR, G , KRAUSE, M , ROSS, S , SOTELO-SILVEIRA, M

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: IUFRO. Conference on Silviculture and Improvement of Eucalyptus.

Ciudad: Salvador

Año del evento: 1997

Anales/Proceedings:IUFRO. Conference on Silviculture and Improvement of Eucalyptus

Areas de conocimiento:

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

Competencia por la nodulación entre cepas de *Rhizobium loti*.. (1996)

SOTELO-SILVEIRA, M , IRISARRI, P

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XVIII Reunión Latinoamericana de Rhizobiología

Ciudad: Santa Cruz de la Sierra

Año del evento: 1996

Anales/Proceedings:Anales de la XVIII Reunión Latinoamericana de Rhizobiología

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Papel

PREPRINT

***Arabidopsis* root apical meristem adaptation to an osmotic gradient condition: an integrated approach from cell expansion to gene expression (2024)**

Píriz-Pezzutto, Selene , Mauro Martínez-Moré , M SAINZ , BORSANI, O , SOTELO-SILVEIRA, M

DOI: [10.1101/2024.07.19.604290](https://doi.org/10.1101/2024.07.19.604290)

Medio de divulgación: Internet

<https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2024.07.19.604290v1>

Water deficit response in nodulated soybean roots: a comprehensive transcriptome and translome network analysis (2024)

M SAINZ , Carla V Filippi , EASTMAN, G. , SOTELO-SILVEIRA, M , Zardo, S. , Mauro Martínez-Moré , SOTELO SILVEIRA, J. , BORSANI, O

DOI: [10.1101/2024.03.29.587361v1](https://doi.org/10.1101/2024.03.29.587361v1)

Medio de divulgación: Internet

<https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2024.07.19.604290v1>

Producción técnica

PROCESOS

Desarrollo de la base de datos del Banco de rizobios: Rizobase (2009)

Otros procesos o técnicas

SOTELO-SILVEIRA, M

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Rhizobase

Medio de divulgación: Internet

OTRAS PRODUCCIONES

Raíces: Como se nutren, comunican y crecen (2025)

SOTELO-SILVEIRA, M , Luisa Sabatini

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://redi.anii.org.uy/jspui/handle/20.500.12381/5225>

Material didáctico para niños en edad escolar (9 a 12 años). La elaboración fue financiada por ANII-FCE, proyecto No. 156503,

Información adicional: Cuando observamos el mundo, lo primero que percibimos es lo que está a la vista. Claro, ¿no es cierto? ¿Cómo podríamos ver lo que no está a la vista? Y...sin embargo, hay un montooooooooón de mundo que no vemos, pero está ahí, bajo la tierra. Y todo lo que ocurre allí abajo es muy importante para lo que ocurre aquí arriba. Eso es lo que pasa con las raíces, por ejemplo, que siendo una parte fundamental de la planta, permanece oculta a nuestros ojos. Pero esa planta que vemos no podría vivir ni desarrollarse si no tuviera la raíz que, silenciosa y oculta, está todo el tiempo trabajando para que los tallos, las hojas y los frutos crezcan. Ahora veremos algunas características de estas inquietas partecitas. ¿Inquietas, dijiste? Sí, inquietas, porque se nutren, se comunican, pero también se mueven. Sigán leyendo y mirando a ver que les parece....

Guía de Prácticos (2022)

SOTELO-SILVEIRA, M

País: Uruguay

Idioma: Español

Recopilación de ejercicios para las actividades teórico-prácticas del curso Biología General.

Membranas Biológicas. En :Manual de nivelación de Bioquímica (2014)

SOTELO-SILVEIRA, M , BORSANI, O

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Transcripción. En: Manual de nivelación de Bioquímica (2014)

BORSANI, O , SOTELO-SILVEIRA, M , MONZA, J

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Traducción. En: Manual de nivelación de Bioquímica (2013)

SOTELO-SILVEIRA, M , SIGNORELLI, S , BORSANI, O , MONZA, J

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Material elaborado para el curso de Bioquímica (2008)

BORSANI, O , DÍAZ, P , GONNET, S , IRISARRI, P , MONZA, J , SAINZ, M , SOTELO-SILVEIRA, M

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Web: <http://www.fagro.edu.uy/bioquimica>

Palabras clave: bioquímica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Material elaborado para el curso de Bioquímica (2006)

BORSANI, O , DÍAZ, P , GONNET, S , IRISARRI, P , MONZA, J , MAC DONALD, C , SAINZ, M ,
SOTELO-SILVEIRA, M

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Palabras clave: bioquímica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

Informe final de Proyecto CSIC "Entendiendo la 'memoria del estrés' en soja: patrón de metilación de histona H3 y regulación de la respuesta transcripcional al déficit hídrico." (2025)

SOTELO-SILVEIRA, M

País: Uruguay

Idioma: Español

Nombre del proyecto: Entendiendo la 'memoria del estrés' en soja: patrón de metilación de histona H3 y regulación de la respuesta transcripcional al déficit hídrico.

Disponibilidad: Irrestringida

Institución Promotora/Financiadora: CSIC

Informe de avances Proyecto CSIC i+D "Entendiendo la 'memoria del estrés' en soja: patrón de metilación de histona H3 y regulación de la respuesta transcripcional al déficit hídrico. (2024)

SOTELO-SILVEIRA, M , Carla V Filippi

País: Uruguay

Idioma: Español

Nombre del proyecto: Entendiendo la 'memoria del estrés' en soja: patrón de metilación de histona H3 y regulación de la respuesta transcripcional al déficit hídrico.

Disponibilidad: Irrestringida

Institución Promotora/Financiadora: CSIC

Informe Académico Final Proyecto CSIC I+D "Estudio de los mecanismos de adaptación del crecimiento primario de la raíz en condiciones de estrés osmótico" (2021)

SOTELO-SILVEIRA, M

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Nombre del proyecto: Estudio de los mecanismos de adaptación del crecimiento primario de la raíz en condiciones de estrés osmótico

Institución Promotora/Financiadora: CSIC-UdelaR

Informe de avances Proyecto CSIC I+D "Estudio de los mecanismos de adaptación del crecimiento primario de la raíz en condiciones de estrés osmótico" (2020)

SOTELO-SILVEIRA, M

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Nombre del proyecto: Estudio de los mecanismos de adaptación del crecimiento primario de la raíz en condiciones de estrés osmótico

Institución Promotora/Financiadora: CSIC _UdelaR

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Comité Técnico de Area Ciencias Agrarias, Fondo Maria Viñas (2025 / 2025)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Comité de Evaluación de Proyectos CSIC Iniciación (2019 / 2023)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Comité Posgrados Nacionales (Maestría / Doctorado) (2018 / 2022)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20



EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

CSIC iniciación, Agrarias (2025 / 2025)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

CSIC iniciación, Ciencias Básicas (2025 / 2025)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Fondo Carlos Vaz Ferreira de Apoyo a la Investigación Científica (2017)

Uruguay

MEC

Cantidad: Menos de 5

FONCyT (2016 / 2017)

Argentina

Cantidad: Menos de 5

Evaluación Proyecto ANII (2015 / 2021)

Uruguay

Cantidad: Mas de 20



EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

PeerJ (2014 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

peerJ.com/MSotelo

Trees-Structure and function (2012 / 2012)

Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

BMC Plant Biology (2025)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

Plant and soil. (2024 / 2024)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

BMC Genomics (2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Physiologia Plantarum (2023 / 2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Ecotoxicology and Environmental Safety (2018 / 2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Plant Physiology (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Agrociencia (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

XXXV Reunión de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal (2025 / 2025)

Revisiones

Argentina

II congreso Nacional de Biociencias 2019 (2019 / 2019)

Revisiones

Uruguay

9as Jornadas de la SBBM (2015)

Revisiones

Uruguay

Participación en la evaluación de posters

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Comité de Evaluación de Proyectos CSIC Iniciación (2019)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Comité Evaluación y seguimiento maestrías y doctorados en Uruguay-Investigación Fundamental (

2018)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

JURADO DE TESIS

Doctorado en Ciencias Biológicas (2025 / 2025)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Tribunal de Doctorado de Ana Arruabarruena. 21/02/2025

Doctorado en Ciencias Biológicas (2022 / 2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Estudiante: Guillermo Reboledo "Estudios de la interacción Physcomitrium patens y Botrytis cinérea; un abordaje transcritoómico y funcional?"

Maestría en Ciencias Biológicas (2020 / 2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Título de la Tesis: ESTUDIO DE UN GEN DE FUNCIÓN DESCONOCIDA DE PHYSCOMITRIUM PATENS Y EVALUACIÓN DE SU PARTICIPACIÓN EN LA DEFENSA VEGETAL FRENTE A PATÓGENOS. Autor: Lucía Vignale Alcarraz Tutor: Dra. Inés Poce de León

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2020 / 2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Título de Tesina: Generación de herramientas moleculares para la optimización de metodologías de remplazo alélico en soja. Autor: María Pía Coronel Tutora: Luciana Fleitas Co-tutora: Sabina Vidal

Maestría en Ciencias Agrarias (2019 / 2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Título: Estrategias de mitigación del daño por frío en postcosecha de frutos cítricos Autor: Fabiana Hernandez Tutor: Matias Manzi Co-Tutora: Joanna Lado

Doctorado en Ciencias Biológicas (2018 / 2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Comité de seguimiento de Doctorado: Luciana Fleitas

Magister en Ciencias Agrarias (2018 / 2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Tesis del Lic. Manuel Santiago DIEZ VIGNOLA Título de la Tesis: RESPUESTA A QUINCLORAC DE BIOTIPOS DE CAPÍN (Echinochloa crus-galli (L.) Beauv) AISLADOS EN ARROZALES DE URUGUAY

Licenciatura en Bioquímica (2016 / 2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Estudiantes evaluados: Virginia Cantero (2016); Lucia Vignale (2017)

Biología, Biología Celular y Molecular (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Adaptación del meristemo radicular a condiciones de estrés osmótico: un enfoque integrado desde la expansión celular hasta la expresión génica. (2020 - 2023)

Tesis de maestría

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

Programa: PEDECIBA

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (SOTELO-SILVEIRA, M , M SAINZ)

Nombre del orientado: Selene Piriz

País: Uruguay

ESTUDIO DEL ROL DEL GEN TTL1 EN LA CAPACIDAD DE RECUPERACIÓN DEL CRECIMIENTO RADICULAR BAJO CONDICIONES DE ESTRÉS OSMÓTICO Trabajo relevante

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: María Belén Cuadrado Pedetti

País: Uruguay

Palabras Clave: TTL1 Arabidopsis root growth expansión celular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

Homeostasis de esteroides en la regulación de las respuestas a sequía en plantas

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Programa: Maestría Biología. Subárea: Biología Molecular y Celular

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Florencia Sena

País: Uruguay

Palabras Clave: dry2 esteroides

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Estrés hídrico

OTRAS

Entendiendo la 'memoria del estrés' en soja: patrón de metilación de histona H3 y regulación de la respuesta transcripcional al déficit hídrico. (2024 - 2025)

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Becario Proyecto CSIC

Tipo de orientación: Cotutor (SOTELO-SILVEIRA, M , Carla V Filippi)

Nombre del orientado: Bernardina Leonardi

País: Uruguay

Estudio de las propiedades mecánicas de la pared celular en mutantes de Arabidopsis hipersensibles al déficit hídrico.

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Inés Rauschert

País: Uruguay

Palabras Clave: pared celular propiedades mecánicas microscopia de fuerza atómica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica

Relación entre citoesqueleto y síntesis de pared celular en plantas

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María Inés Víque

País: Uruguay

Palabras Clave: cesa microtubulos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del desarrollo

Obtención de plásmido con gen espátula (SPT) fusionado a GFP para transformación de Arabidopsis thaliana

Iniciación a la investigación

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN , México

Nombre del orientado: Mariana Krüger

País: México

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Entrenamiento en técnicas de biología molecular durante la estancia de trabajo para la formación de la MSc. Mariana Krüeger. (Universidad Federal de Pelotas) Dentro del proyecto: Análisis de la red de regulación de genes que controlan el desarrollo en cultivos económicamente importantes y plantas modelo: entendiendo como la variación evolutiva llevó a diferencias y/o similitudes en los procesos de desarrollo de especies cultivadas.

What makes an empty fruit in the mutant empty siliques

Iniciación a la investigación

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN , México

Nombre del orientado: Mara Cucinotta

País: México

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

Iniciación en investigación en biología de desarrollo de frutos de la MSc. Mara Cucinotta (Universita degli Studi di Milano). Dentro del proyecto EVO-CODE: Evolutionary Conservation of Regulatory Network Controlling Flower Development. EU-project number: 247587 (2010-2012) LANGEBIO MEXICO. Entrenamiento de 6 meses.

Estudio de diversidad de rizobios que nodulan Lotus.

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior // , Uruguay

Nombre del orientado: Leticia Batista

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Orientación en el desempeño en el laboratorio de Leticia Batista. Trabajo de conclusión de curso (Pregrado en Licenciatura en Bioquímica), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. Tutor: Jorge MONZA

Trabajo especial II: Expresión heteróloga de genes de oxidación de H2

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior // , Uruguay

Nombre del orientado: Gerónimo Castiglioni

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Orientación en el desempeño en el laboratorio de Gerónimo Castiglioni durante Trabajo especial II:

Expresión heteróloga de genes de oxidación de H₂. 2007. Trabajo de conclusión de curso

(Pregrado en Licenciatura en Bioquímica), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de

Ciencias. Tutor: Jorge MONZA

Trabajo especial II: Evaluación de protocolos de transformación de Lotus spp. mediada por

Agrobacterium tumefaciens.

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior // , Uruguay

Nombre del orientado: Cecilia MacDonald

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Orientación en el desempeño en el laboratorio de Cecilia MacDonald Trabajo especial II: Evaluación

de protocolos de transformación de Lotus spp. mediada por Agrobacterium tumefaciens.. 2007.

Trabajo de conclusión de curso (Pregrado en Licenciatura en Bioquímica), UDELAR - Universidad

de la República - Facultad de Ciencias. Tutor: Jorge MONZA

Micropropagación de Eucalyptus

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior // , Uruguay

Nombre del orientado: Ismael Olmos

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria

Encargada del entrenamiento del Químico Farmacéutico Ismael Olmos para su desempeño como técnico de laboratorio. Actividad desempeñada como directora del Laboratorio de PASO ALTO S.A.

Micropropagación de Eucalyptus

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior // , Uruguay

Nombre del orientado: Leonardo Otero

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria

Encargada de la formación del Lic. Leonardo Otero para el desempeño como técnico de laboratorio

de cultivo de tejidos durante el desempeño en el cargo de dirección del Laboratorio de

Biotecnología de Paso Alto S.A.

Mejoramiento genético de eucalyptus

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior // , Uruguay

Nombre del orientado: Gustavo Blumetto

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria

Encargada de la formación del Ing. Agr. Gustavo Blumetto para el desempeño en el laboratorio de

biotecnología, durante el desempeño del cargo de dirección del Laboratorio de Biotecnología de

Paso Alto S.A.

Micropropagación de Eucalyptus

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior // , Uruguay

Nombre del orientado: Andrea Lopez

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

Encargada de la formación de la Lic. Andrea López como investigadora en el área de cultivo in vitro, durante el desempeño del cargo de dirección del Laboratorio de Biotecnología de Paso Alto S.A.

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Respuestas al ambiente lumínico en cebada cervecera: bases fisiológicas y moleculares del mecanismo de foto-inducción floral. (2025)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas- PEDECIBA

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (SOTELO-SILVEIRA, M, QUERO G)

Nombre del orientado: Nicolás Mastandrea

País/Idioma: Uruguay,

Entendiendo la red de regulación transcripcional involucrada en mecanismos de respuesta a déficit hídrico en una planta nodulada (2023)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas- PEDECIBA

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (M SAINZ, SOTELO-SILVEIRA, M)

Nombre del orientado: Selene Píriz Pezzutto

País/Idioma: Uruguay,

Tesis de doctorado (2023)

Tesis de doctorado

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

Programa: Comité de Seguimiento de Tesis de Doctorado en Ciencias Agrarias

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Matías Nión

País/Idioma: Uruguay,

Análisis fisiológico de la tolerancia al frío en Eucalyptus spp. (2021)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Tacuarembó, Uruguay

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Patricia Basile

País/Idioma: Uruguay, Español

Análisis fisiológico de la tolerancia al frío en eucaliptus (2020)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas- PEDECIBA

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Patricia Basile

País/Idioma: Uruguay,

Estrategias del Mejoramiento del cultivo de Soja basadas en la modulación de los mecanismos de tolerancia y escape a la sequía (2015)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay

Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Luciana Fleitas
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria
Miembro del comité de seguimiento de Doctorado

OTRAS

Estudio de la sobreexpresión de la proteína NRX2.1 de soja en el desarrollo radicular de Arabidopsis thaliana. (2025)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Campus Sayago, Uruguay
Programa: Pasantía
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Josefina Leoni
País/Idioma: Uruguay,

Estudio de la sobreexpresión de la proteína NRX2.1 de soja en el desarrollo radicular de Arabidopsis thaliana. (2025)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Campus Sayago, Uruguay
Programa: Pasantía
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Cinthia Dávila
País/Idioma: Uruguay,

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Sistema Nacional de Investigador. Investigador Nivel I. Área Ciencias Agrarias (2015)

(Nacional)
ANII

Premio a la Finalización de Doctorado Académico (2014)

(Nacional)
CSIC

Sistema Nacional de Investigador, Aspirante a Investigador, Área Ciencias Agrarias (2009)

ANII

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Serie de seminarios del Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario (2025)

Seminario
Mecanismos de adaptación del crecimiento radicular bajo condiciones de estrés osmótico
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario
Alcance geográfico: Nacional

XXXV Reunion de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal (2025)

Congreso
Mechanisms of root growth adaptation under osmotic stress conditions
Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado
Alcance geográfico: Internacional

XIII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2023)

Congreso
Root growth under water deficit: from root cell to system
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Alcance geográfico: Nacional

XLIV Annual Meeting Chilean Society for Biochemistry and Molecular Biology 2021. Cono Sur Symposium ?When plant Stress and development collides underground? (2021)

Congreso
Root growth sensing under water deficit: a mechanobiology paradigm from root cell to system.
Chile
Tipo de participación: Conferencista invitado

The 19th National Plant Biochemistry and Molecular Biology Congress, the 12th Joint Symposium between Mexico and the USA, and the 2nd ASPB Mexican. (2021)

Congreso
Flash talk
México
Tipo de participación: Expositor oral

Plant Biology 2020 Worldwide Summit (2020)

Congreso
The Arabidopsis TETRATRIPEPTIDE THIOREDOXIN-LIKE 1 Gene may play a role during anisotropic growth necessary for osmotic stress adaptation.
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster Palabras Clave: ttl1 root growth osmotic stress

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Congreso
Genomas de Plantas en 3D
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado

Newton Trilateral Workshop: Exploring the potential of biological soft matter in agrifood challenges (2018)

Taller
?Soft matter?, a term introduced by Pierre de Gennes in his Nobel prize lecture, deals with plastics, rubbers, complex fluids, colloids, polymers, gels and all kinds of "squidgy" materials. This encompasses all biological matter, from tissues and organs in the human body to fauna and flora, essential in agriculture, to microbes and pathogens that are crucially relevant to health and disease. Uruguay and Brazil share common challenges in agriculture and food production, from livestock farming and selective breeding to biofuel production, which form a significant part of both economies. Lack of water sanitation, growing bacterial-resistance and extensive use of antibiotics and growth hormones, are deadly and affect millions of lives. Bio-soft matter science can directly tackle all of the above. This workshop aims to accelerate the integration of this expertise. This will immediately kick start research collaborations to attack these problems and lay the foundation for developing deeper understanding of the current challenges in agrifood production.
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: UK (British Council/Newton Fund), Brazil (FAPESP) and Uruguay (ANII) Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

International Congress of Science, Technology and Innovation, XVI Annual Meeting of Scientific Initiation (2017)

Congreso
Desafios na Produção Agrícola Frente às Mudança Climáticas: Ferramentas Biotecnológicas
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: UNIPAR

International Congress of Science, Technology and Innovation, XVI Anual Meeting of Scientific Initiation (2017)

Congreso
Mini-curso: Transformación genética de Arabidopsis thaliana
Brasil
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: UNIPAR

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Encuentro
La enzima citocromo P450 CYP78A9 está involucrada en el desarrollo reproductivo de Arabidopsis
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 4

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Encuentro
Actividad Plenaria I. Richard Alan Jorgensen. Fine Tuning Networks by Translational Control of Key Network Regulators in Response to Molecular Information Signal
Uruguay
Tipo de participación: Moderador
Carga horaria: 4

LOTASSA FINAL PARTNERS MEETING (2009)

Encuentro
LOTASSA FINAL PARTNERS MEETING
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Análisis de la eficiencia de transformación genética de Amaranth utilizando el método de floral dip. (2024)

Candidato: Daniela Arrieta
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
SOTELO-SILVEIRA, M
Maestría en Ciencias en Biotecnología Aplicada / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Instituto Politécnico Nacional / México
País: México
Idioma: Español

Estudios de la interacción Physcomitrium patens y Botrytis cinérea; un abordaje transcritoómico y funcional (2022)

Candidato: Guillermo Reboledo
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
SOTELO-SILVEIRA, M, FEDERICO BATTISTONI, López-Sanchez, A
Doctorado en Biología / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Estrategias de mejoramiento del cultivo de soja basadas en la modulación de los mecanismos de tolerancia y escape a la sequía (2021)

Candidato: Andrea Luciana Fleitas
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
SOTELO-SILVEIRA, M
Doctorado en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay

País: Uruguay
Idioma: Español

Análisis fisiológico de la tolerancia al frío en *Eucalyptus* spp. (2021)

Candidato: Patricia Basile
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
SOTELO-SILVEIRA, M
Doctorado en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

ESTUDIO DE UN GEN DE FUNCIÓN DESCONOCIDA DE *PHYSCOMITRIUM PATENS* Y EVALUACIÓN DE SU PARTICIPACIÓN EN LA DEFENSA VEGETAL FRENTE A PATÓGENOS. (2020)

Candidato: Lucía Vignale Alcarraz
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
SOTELO-SILVEIRA, M, BORSANI, O, Ruibal, C
Biología Celular y Molecular / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Generación de herramientas moleculares para la optimización de metodologías de remplazo alélico en soja. (2020)

Candidato: María Pia Coronel
Tipo Jurado: Pregrado
SOTELO-SILVEIRA, M
Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Estrategias de mitigación del daño por frío en postcosecha de frutos cítricos (2020)

Candidato: Fabiana Hernandez
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
SOTELO-SILVEIRA, M
Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

RESPUESTA A QUINCLORAC DE BIOTIPOS DE CAPÍN (*Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv) AISLADOS EN ARROZALES DE URUGUAY (2018)

Candidato: Manuel Santiago DIEZ VIGNOLA
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
SOTELO-SILVEIRA, M
Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Estudio de la función de un gen novedoso del musgo *Physcomitrella patens* en la respuesta de defensa vegetal de la planta *Arabidopsis thaliana* (2017)

Candidato: Lucía Vignale Alcarraz
Tipo Jurado: Pregrado
SOTELO-SILVEIRA, M
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Generación y caracterización de un mutante de *Physcomitrella patens* (Ppnp12) en un gen homólogo a NPR1 involucrado en la señalización del ácido salicílico en plantas (2016)

Candidato: María Virginia Cantera
Tipo Jurado: Pregrado
SOTELO-SILVEIRA, M
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Estudio de una tiorredoxina atípica y de un factor de iniciación de la traducción en las respuestas frente a la sequía en soja (2015)

Candidato: Andrea Luciana Fleitas
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
SOTELO-SILVEIRA, M, MONZA, J, DENICOLA, A
Maestría en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Obtencion y caracterizacion de poliploides en Citrus (2014)

Candidato: Mario Giambiasi Rodríguez
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
SOTELO-SILVEIRA, M, Castillo, A, DALLA-RIZZA, M.
Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

En este período contribuí al fortalecimiento del área de microscopia del Departamento de Biología Vegetal de la Facultad de Agronomía a través de un proyecto de fortalecimiento del equipamiento de la investigación (CSIC-2016), mediante el cual se obtuvo un Microscopio de Fluorescencia y Contraste de interferencia diferencial de marca Carl Zeiss, modelo AXIO IMAGER M2 compatible con CONFOCAL LASM 800. También conseguí fondos PEDECIBA equipamiento para la investigación para comprar una CENTRÍFUGA REFRIGERADA, DE LABORATORIO, DE ALTA VERSATILIDAD, Marca THERMO SCIENTIFIC, Modelo SORVALL ST-8R.
Miembro suplente del claustro.

Información adicional

05/2012- Revisor para la revista Trees - Structure and Function
<http://www.editorialmanager.com/trees/>
06/2014- Revisor para la revista Peer J
09/2015- Revisor para la revista Agrociencia
06/2016- Revisor para la revista Journal of Plant Physiology.
09/2023-Revisor para la revista Physiologia Plantarum
09/2023-Revisor BMC Genomics
02/2024- Review Plant and soil.
10/2025-Revisor BMC Plant Biology

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	50
Líneas de investigación	5
Proyectos Investigación Desarrollo	19
Docencia	17
Extensión	1

Gestión Académica	3
Pasantía	2
Otra Actividad Técnica	3
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	81
Artículos publicados en revistas científicas	21
Completo	21
Trabajos en eventos	56
Libros y Capítulos	2
Capítulos de libro publicado	2
Preprints	2
PRODUCCIÓN TÉCNICA	12
Procesos o técnicas	1
Otros tipos	11
EVALUACIONES	31
Evaluación de proyectos	8
Evaluación de eventos	3
Evaluación de publicaciones	9
Evaluación de convocatorias concursables	2
Jurado de tesis	9
FORMACIÓN RRHH	23
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	15
Iniciación a la investigación	2
Otras tutorías/orientaciones	10
Tesis de maestría	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	8
Tesis de doctorado	6
Otras tutorías/orientaciones	2