



**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: 05/10/2018
Última actualización SNI: 05/10/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Garzón 780 / 12900 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (12900) 355 39 38

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 Politecnico Nacional , México

Título de la disertación/tesis: 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

Institución financiadora: CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA , México

Areas 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 - UDeLaR , Uruguay

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

Tutor/es: Jorge Monza

Obtención del título: 2004

Areas de conocimiento:

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

GRADO

Ingeniería Agronómica (1991 - 1996)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

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

Tutor/es: Pilar Irisarri

Obtención del título: 1997

Areas 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 - UDeLaR, 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 / MEC. 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 - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Agronomía - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

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

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
Alumnos encargados 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: MONZA, J (Responsable) , PALACIOS, JM
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Desarrollo de inoculantes

DOCENCIA

Ingeniería Agronómica (08/2006 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:
Bioquímica, 4 horas, Teórico-Práctico

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

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

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

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 - UDeLaR

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

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (05/2015 - a la fecha)

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 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: Sin horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: Sin 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

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

SOTELO, 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
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

SOTELO, M, SENA, F, ASTRADA, S, BOTELLA, M.A., MALACRIDA, L, BORSANI, O
Plant Physiology and Biochemistry, 2017
Palabras clave: Arabidopsis thaliana SQE1 Drought hypersensitivity Membranes fluidity Spectral phasor
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 09819428
DOI: [10.1016/j.plaphy.2017.08.017](https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2017.08.017)
Impact Factor 2.724
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

SOTELO, M, CHAUVIN, A, MARSCH-MARTINEZ, N, WINKLER, R, DE FOLTER, S
Frontiers in Plant Sciences, 2015
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 1664462X
DOI: [10.3389/fpls.2015.00365](https://doi.org/10.3389/fpls.2015.00365)
Impact Factor 3.9
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

SOTELO, M, MARSCH MARTINEZ, N, DE FOLTER, S
Planta, 2014
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00320935
DOI: [10.1007/s00425-014-2057-7](https://doi.org/10.1007/s00425-014-2057-7)
Impact Factor 3.38
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

SOTELO, M, CUCINOTTA, M, COLOMBO, L, MARSCH MARTÍNEZ, N, DE FOLTER, S
Plant Signaling and Behavior, v.: 3 8 8, 2013
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 15592316
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, 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
Áreas 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
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

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, 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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 15107809
Lotus Newsletter 41: 7-9 revista web

LIBROS

Plant hormones under challenging environmental factors (Participación , 2016)

LADO, J, MANZI, M, SAINZ, M, SOTELO, M, ZACARÍAS, L
Edición: ,
Editorial: Springer, Dordrecht
Tipo de publicación: Investigación
DOI: https://doi.org/10.1007/978-94-017-7758-2_2
Referado
En prensa
Escrito por invitación
Palabras clave: phytohormone cold stress ABA Ethylene plant physiology
Áreas 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
Organizadores:
Página inicial 42, Página final 82

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

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

Resumen
SOTELO, M

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:

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo / Apoyo financiero, Brasil

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)

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Biociencias

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)

Resumen

CUADRADO, B, BORSANI, O, SOTELO, M

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Biociencias

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)

Resumen

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

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)

Resumen

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

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)

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: 9as Jornadas de la SBBM

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015
Áreas 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)

Resumen
SOTELO, M, SAINZ, M, CUADRADO, M, DIEZ, M, BORSANI, O

Evento: Nacional
Descripción: 9as Jornadas de la SBBM
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Áreas 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)

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

Evento: Internacional
Descripción: International Plant Molecular Biology Congress
Ciudad: Foz de Iguacu
Año del evento: 2015
Áreas 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)

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

Evento: Internacional
Descripción: Workshop on Molecular Mechanisms Controlling Flower Development
Ciudad: Presque`île 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)

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

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)

Resumen

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

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

Areas 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)

Resumen

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

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

Areas 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)

Resumen

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

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)

Resumen

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

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)

Resumen

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

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)

Resumen

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

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)

Resumen

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

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

Areas 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)

Resumen

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

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,

Areas de conocimiento:

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

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

Resumen

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

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.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Genómica funcional

Novel transcription factors and fruit development. (2010)

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

Evento: Internacional
Descripción: MéxicoBio 2010, 2do foro internacional de negocios en biotecnología, LANGEBIO, CINVESTAV-IPN
Ciudad: Irapuato
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings:Book of abstract:MéxicoBio2010
Areas 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)

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

Evento: Internacional
Descripción: XIII National Congress of Biochemistry and Plant Molecular Biology & 6th Symposium Mexico-USA.
Ciudad: Guanajuato
Año del evento: 2009
Areas 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)

Completo
SOTELO, M, IRISARRI, P, BATISTA, L, AZZIZ, G, MONZA, J

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)

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

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)

Resumen

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

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)

Resumen

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

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)

Resumen

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

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)

Resumen

SOTELO, M , CASARETTO, E , AZZIZ, G , BORSANI, O , IRISARRI, P , REBUFFO, M , MONZA, J

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)

Completo

IRISARRI, P , GONNET, S , YANES, L , CATALÁN, A , SOTELO, M , BORSANI, O , MONZA, J

Evento: Internacional

Descripción: II Reunión Internacional Proyecto LESIS Seguimiento de Actividades y Taller de Leguminosas Forrajeras.

Ciudad: Chillan

Año del evento: 2007

Áreas 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)

Resumen

SOTELO, M, MONZA, J, PALACIOS, JM, RUIZ-ARGÜESO, T

Evento: Nacional

Descripción: V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2006

Áreas 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)

Resumen

SOTELO, M, ARIAS, M, CASTIGLIONI, G, MONZA, J, RUIZ-ARGÜESO, T, BRITO, B, URETA, A, PALACIOS, JM

Evento: Nacional

Descripción: VII Encuentro Nacional de Microbiólogos.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Anales del VII Encuentro Nacional de Microbiólogos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Completo

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

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

Áreas de conocimiento:

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

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

Resumen

SOTELO, M, IRISARRI, P

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

PROCESOS

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

Otros procesos o técnicas

SOTELO, M

País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Rhizobase
Medio de divulgación: Internet

Otras Producciones

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

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

SOTELO, M, BORSANI, O

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

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

BORSANI, O, SOTELO, M, MONZA, J

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

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

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

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel

Áreas 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, 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, M

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel

Palabras clave: bioquímica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

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

ANII (2014 / 2014)

Uruguay
ANII
Cantidad: Menos de 5

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

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

9as Jornadas de la SBBM (2015)

Revisiones
Uruguay

Participación en la evaluadoción de posters

JURADO DE TESIS

Magister en Ciencias Agrarias (2018 / 2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, 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 - UDeLaR, Uruguay
Estudiantes evaluados: Virginia Cantera (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

Homeostasis de esteroides en la regulación de las respuestas a sequía en plantas (2015)

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
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: [Maestría](#)
Palabras Clave: dry2 esteroides
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Estrés hídrico

OTRAS

Obtención de plásmido con gen espátula (SPT) fusionado a GFP para transformación de *Arabidopsis thaliana* (2012)

Iniciación a la investigación
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, México
Nombre del orientado: Mariana Krüger
País/Idioma: México, Español
Áreas 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 Krüger. (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 (2011)

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/Idioma: México, Inglés

Áreas 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 (Università degli Studi di Milano). Dentro del proyecto EVO-CODE: Evolutionary Conservation of Regulatory Network Controlling Flower Development. EU-project number: 247587 (2010-2012) LANGE BIO MEXICO. Entrenamiento de 6 meses.

Estudio de diversidad de rizobios que nodulan Lotus. (2008)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior // , Uruguay

Nombre del orientado: Leticia Batista

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas 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 (2007)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior // , Uruguay

Nombre del orientado: Gerónimo Castiglioni

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

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. (2007)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior // , Uruguay

Nombre del orientado: Cecilia MacDonald

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

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 (2002)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior // , Uruguay

Nombre del orientado: Ismael Olmos

País/Idioma: Uruguay, Español

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 (2000)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior // , Uruguay

Nombre del orientado: Leonardo Otero

País/Idioma: Uruguay, Español

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 (2000)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior // , Uruguay

Nombre del orientado: Gustavo Blumetto

País/Idioma: Uruguay, Español

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 (1997)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior // , Uruguay

Nombre del orientado: Andrea Lopez

País/Idioma: Uruguay, Español

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

Estudio del rol de los genes TTL en la capacidad de recuperación del crecimiento radicular en condiciones de estrés osmótico. (2016)

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: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María Belén Cuadrado

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: ttl

Áreas de conocimiento:

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

Becaria ANII (2017)

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

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

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 las propiedades mecánicas de la pared celular en mutantes de Arabidopsis hipersensibles al déficit hídrico. (2016)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Inés Rauschert
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: [Trabajo especial-área optativa Licenciatura en Física](#)
Palabras Clave: pared celular propiedades mecánicas microscopia de fuerza atómica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica

Relación entre citoesqueleto y síntesis de pared celular en plantas (2016)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: María Inés Víque
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: [Certificado de actualización en Biología celular y molecular](#)
Palabras Clave: cesa microtubulos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del desarrollo

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, Area Ciencias Agrarias (2009)

ANII

PRESENTACIONES EN EVENTOS

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)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

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

Congreso

Desafíos 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

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

MONZA, J, DENICOLA, A, SOTELO, M

Maestría Biología. Subárea: Biología Molecular y Celular / Sector Educación Superior/Público /

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas /

Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Obtencion y caracterizacion de poliploides en Citrus (2014)

Candidato: Mario Giambiasi Rodriguez

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

CASTILLO, ALICIA, DALLA RIZZA, M, SOTELO, M

Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

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.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	41
Artículos publicados en revistas científicas	8
Completo	8
Trabajos en eventos	32
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	6
Procesos o técnicas	1
Otros tipos	5
EVALUACIONES	12
Evaluación de proyectos	3
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	5
Jurado de tesis	3
FORMACIÓN RRHH	14
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	10
Iniciación a la investigación	2
Otras tutorías/orientaciones	7
Tesis de maestría	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	4
Otras tutorías/orientaciones	2
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	1