



**MARIANA SOTELO  
SILVEIRA**

Ing. Agr.

[msotelo@fagro.edu.uy](mailto: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](mailto: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 Vegetal, 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](http://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](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

Áreas 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

Áreas 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

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)**

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,

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)**

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 H<sub>2</sub>. 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 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**

##### **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 H<sub>2</sub> (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 H<sub>2</sub>. 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 Vique  
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

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