



# Curriculum Vitae

## María Inés SIRI TOMÁS



Actualizado: 25/04/2017

Publicado: 12/06/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: [msiri@fq.edu.uy](mailto:msiri@fq.edu.uy)

Teléfono: 29244209

Dirección: Av. Gral. Flores 2124 CC1157

### Institución principal

Departamento de Biociencias, Cátedra de Microbiología / Facultad de Química - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Química - UDeLaR / Gral. Flores 2124 / 11800 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+0598) 29244209

Fax: 29241906

E-mail/Web: [msiri@fq.edu.uy](mailto:msiri@fq.edu.uy) / <http://mail.fq.edu.uy/~microbio/>

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2006 - 2010

Doctorado

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Estudio genómico comparativo de las cepas de *Ralstonia solanacearum* causantes de la marchitez bacteriana de la papa en Uruguay

Tutor/es: Dres. M. J. Pianzola y C. Boucher (INRA, Toulouse, Francia)

Obtención del título: 2010

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

2002 - 2005

Maestría

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Estudio del sistema *Solanum commersonii* - *Ralstonia solanacearum* enfocado a la búsqueda de factores de resistencia

Tutor/es: Dras. María Julia Pianzola y Laura Franco Fraguas

Obtención del título: 2005

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

##### Grado

1994 - 2004  
Grado  
Química Farmacéutica  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Título:* Química Farmacéutica (Plan 1980)  
*Obtención del título:* 2004  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

1994 - 1999  
Grado  
Bachiller en Química  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Título:* Bachiller en Química (Plan 1980)  
*Obtención del título:* 1999  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

## Formación complementaria

### Postdoctorado

09 / 2011 - 10 / 2011  
Construcción y evaluación de cepas reporteras de *Ralstonia solanacearum* para estudios in planta  
Center for Research in Agricultural Genomics , España  
*Becario de:* CYTED , España  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

### Cursos corta duración

07 / 2015 - 07 / 2015  
Molecular techniques for the study of plant pathogens  
Universidad de los Andes , Colombia

04 / 2013 - 04 / 2013  
The Microbial World through different eyes. Curso internacional financiado por la ICGEB.  
MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay

10 / 2011 - 10 / 2011  
Annotation and analysis of prokaryotic genomes using the MAGE platform  
Center for Research in Agricultural Genomics , España

03 / 2010 - 05 / 2010  
Métodos Cuantitativos III  
Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

03 / 2010 - 04 / 2010  
International Workshop: Real-Time PCR for detection of plant pathogenic bacteria  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

03 / 2009 - 04 / 2009  
Functional Genomics in Biomedicine  
Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

2008 - 2008  
PCR en Tiempo Real: aplicaciones en microbiología ambiental - PEDECIBA  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

2007 - 2007  
Datamining en Bioinformática: generalidades y aplicaciones  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

2007 - 2007  
Wellcome Trust Open Door Workshop: Working with Pathogen Genomes  
Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

2005 - 2005  
Aplicaciones de la Biología Molecular a la Microbiología  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

2003 - 2003  
Análisis genómico estructural y funcional de cultivos de interés agronómico  
Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología , Argentina

2002 - 2002  
Systematic Ecology of Prokaryotes in Anaerobic Bioremediation  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

2002 - 2002  
Biotecnologías para el diagnóstico molecular de fitopatógenos  
Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

2001 - 2001	Biología e identificación de hongos contaminantes de alimentos (PEDECIBA) Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2001 - 2001	Genética Molecular Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2001 - 2001	Biotecnología de proteínas en fase sólida Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2001 - 2001	F I S H for the characterization of microbial ecosystems Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
10 / 2001 - 11 / 2001	Biotecnología de Proteínas en Fase Sólida: interacciones proteína -carbohidratos en la purificación de biomoléculas Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2000 - 2000	Preparación de muestras para su caracterización por MALDI-TOF Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
1999 - 1999	Fundamentos de Espectroscopía de Masa aplicada a compuestos orgánicos. Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
1999 - 1999	Técnicas cromatográficas instrumentales aplicadas al estudio de drogas. Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

#### Otras instancias

## Sistema Nacional de Investigadores

2011	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> III Seminario Iberoamericano sobre Ralstonia solanacearum <i>Institución organizadora:</i> CYTED , España
2013	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas <i>Institución organizadora:</i> Facultad de Química - Pedeciba Química , Uruguay
2013	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 46 Congresso Brasileiro de Fitopatologia <i>Institución organizadora:</i> Sociedade Brasileira de Fitopatologia , Brasil
2013	Congresos <i>Nombre del evento:</i> X Encuentro Nacional de Microbiólogos <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Microbiología , Uruguay
2012	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 2a Jornada Bianual de Fitopatología <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Fitopatología , Uruguay
2012	Congresos <i>Nombre del evento:</i> VI Jornada Agrobiotecnología INIA <i>Institución organizadora:</i> Uruguay
2011	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 5th International Bacterial Wilt Symposium <i>Institución organizadora:</i> China
2010	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XX Congreso Latinoamericano de Microbiología <i>Institución organizadora:</i> Asociación Latinoamericana de Microbiología , Uruguay
2009	Congresos <i>Nombre del evento:</i> VI Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular <i>Institución organizadora:</i> Seccional Bioquímica y Biología Molecular de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay
2009	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 1er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas <i>Institución organizadora:</i> PEDECIBA Química , Uruguay
2008	Congresos <i>Nombre del evento:</i> VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM) , Uruguay

2008	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 1as Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Genética , Uruguay
2007	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XIII Congress on Molecular Plant – Microbe Interactions <i>Institución organizadora:</i> International Society for Molecular Plant-Microbe Interactions (IS-MPMI) , Italia
2006	Congresos <i>Nombre del evento:</i> V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular. <i>Institución organizadora:</i> Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Uruguay
2005	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias y IV Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular. <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay
2005	Congresos <i>Nombre del evento:</i> X Congreso Nacional de la Sociedad Uruguaya de Hortifruticultura. <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Hortifruticultura , Uruguay
2005	Congresos <i>Nombre del evento:</i> VII Encuentro Nacional de Microbiólogos. <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Microbiología , Uruguay
2003	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 2as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular. <i>Institución organizadora:</i> Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Uruguay
2003	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XI Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM <i>Institución organizadora:</i> Asociación de Universidades del Grupo Montevideo , Argentina
2003	Congresos <i>Nombre del evento:</i> VI Encuentro Nacional de Microbiólogos. <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Microbiología , Uruguay
2002	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 1as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular. <i>Institución organizadora:</i> Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Uruguay
2001	Congresos <i>Nombre del evento:</i> V Encuentro Nacional de Microbiólogos. <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Microbiología , Uruguay
2001	Congresos <i>Nombre del evento:</i> IX Congreso Argentino de Microbiología. <i>Institución organizadora:</i> Argentina
1999	Congresos <i>Nombre del evento:</i> V Encuentro Nacional de Químicos Farmacéuticos Hospitalarios: "Gestión de Calidad en los Servicios Farmacéuticos Hospitalarios" <i>Institución organizadora:</i> Asociación de Química y Farmacia del Uruguay , Uruguay
1998	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 4º Encuentro Nacional de Químicos Farmacéuticos Hospitalarios: "Actualización del desarrollo profesional" <i>Institución organizadora:</i> Asociación de Química y Farmacia del Uruguay , Uruguay
2011	Simposios <i>Nombre del evento:</i> Mini-workshop on Plant Pathogen Genomics <i>Institución organizadora:</i> CYTED , España
2014	Talleres <i>Nombre del evento:</i> BIOUY 2014: de la Biotecnología a la Bioeconomía <i>Institución organizadora:</i> Consejo Sectorial de Biotecnología , Uruguay

2013	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Jornada de Divulgación de Resultados Experimentales en Sanidad de Tomate y Morrón <i>Institución organizadora:</i> INIA , Uruguay
2012	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Jornada de Divulgación sobre Resultados Experimentales en Sanidad de Tomate y Morrón <i>Institución organizadora:</i> INIA , Uruguay
2012	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Jornada de divulgación de resultados de investigación en el tema 'sarna de la papa' <i>Institución organizadora:</i> Uruguay
2011	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Avances en los estudios de sarna y marchera de la papa en Uruguay <i>Institución organizadora:</i> Uruguay
2010	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Workshop para la enseñanza de la Microbiología: usando los recursos de la ASM para mejorar la educación en Microbiología <i>Institución organizadora:</i> ALAM-ASM-UNESCO , Uruguay
2008	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Estado Actual del Control de la Murchera de la Papa en Uruguay <i>Institución organizadora:</i> Cátedra de Microbiología (Facultad de Química) , Uruguay
1999	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Desafíos en el uso de antimicrobianos. <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Microbiología , Uruguay
2014	Otros <i>Nombre del evento:</i> Trama Proyecta: Jornada de divulgación de resultados de proyectos de investigación <i>Institución organizadora:</i> Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

## Construcción institucional

## Idiomas

Francés

Entiende (Regular) / Habla (Regular) / Lee (Bien) / Escribe (Regular)

Inglés

Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

Portugués

Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

## Áreas de actuación

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc.

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 05/2015

Profesor Adjunto de Microbiología , (Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Desde:* 05/2011

Investigador Grado 3, PEDECIBA Química , (40 horas semanales / Dedicación total) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

*Desde:* 04/2013  
Investigador Grado 3, PEDECIBA Biología , (40 horas semanales / Dedicación total) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

*Desde:* 02/2015  
Miembro del Consejo Científico, Área Química , (2 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

*Desde:* 12/2016  
Miembro de la Comisión Directiva (Secretaria) , (2 horas semanales) , Sociedad Uruguaya de Fitopatología , Uruguay

*Desde:* 06/2014  
Investigador Activo Nivel I , (40 horas semanales / Dedicación total) , Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

## **Empresa Privada , All Químia Ltda. , Uruguay**

### **Vínculos con la institución**

07/1999 - 02/2001, *Vínculo:* Analista, (40 horas semanales)

## **Universidad de la República , Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay**

### **Vínculos con la institución**

05/2010 - 04/2015, *Vínculo:* Asistente de Microbiología, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

11/2000 - 02/2006, *Vínculo:* Ayudante de investigación de Microbiología, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)

03/2006 - 01/2009, *Vínculo:* Ayudante de Microbiología, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

02/2009 - 04/2010, *Vínculo:* Asistente de Microbiología, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales)

*05/2015 - Actual, Vínculo: [Profesor Adjunto de Microbiología, Docente Grado 3 Titular, \(40 horas semanales / Dedicación total\)](#)*

### **Actividades**

01/2013 - Actual

Dirección y Administración , Departamento de Biociencias

Miembro de la Comisión de Funcionamiento de la Cátedra de Microbiología

09/2016 - Actual

Líneas de Investigación

Identificación de metabolitos microbianos de interés agroindustrial , Integrante del Equipo

08/2010 - Actual

Líneas de Investigación

Diagnóstico molecular de bacterias fitopatógenas , Coordinador o Responsable

09/2006 - Actual

Líneas de Investigación

Caracterización de bacterias fitopatógenas , Coordinador o Responsable

09/2006 - Actual

Líneas de Investigación

Estudio de mecanismos de interacción planta patógeno , Coordinador o Responsable

02/2001 - Actual

Líneas de Investigación

Control de enfermedades bacterianas de importancia en cultivos hortícolas , Integrante del Equipo

01/2012 - 04/2014

Líneas de Investigación

Efecto de agroquímicos a base de cobre sobre la bacteria *Xanthomonas citri* subsp. *citri* , Integrante del Equipo

02/2001 - 12/2007

Líneas de Investigación

Estudio de biodiversidad en plantas como fuente de germoplasma para el mejoramiento genético de cultivos , Integrante del Equipo

04/2013 - Actual

Docencia , Grado

Microbiología Ambiental y Agrícola. Curso bianual electivo y de posgrado de la Facultad de Química. Participación como docente invitada para el dictado de la clase: "Métodos de localización y determinación de función: microarrays y sistemas reporteros" , Invitado

03/2012 - Actual

Docencia , Grado

Herramientas y aplicaciones de la Biología Molecular a la Microbiología. Curso bianual electivo y de posgrado de la Facultad de Química. , Responsable

08/2001 - Actual

Docencia , Grado

Microbiología General. Curso curricular de las carreras Química Farmacéutica, Bioquímica Clínica, Ingeniería de Alimentos, Química, Licenciatura en Bioquímica y Profundización de Licenciatura en Biología. , Responsable

03/2006 - 07/2009

Docencia , Grado

Bacteriología y Micología Clínica. Curso curricular de la carrera de Bioquímico Clínico. , Asistente

03/2006 - 07/2008

Docencia , Grado

Microbiología, Módulo II: Generalidades de los microorganismos, Facultad de Ciencias. Curso teórico-práctico dirigido a estudiantes de la carrera de Licenciatura en Biología. , Responsable

04/2008 - Actual

Docencia , Maestría

Mejoramiento por Resistencia a Enfermedades y Plagas. Curso bianual de la Maestría en Ciencias Agrarias, Facultad de Agronomía. Participación como docente invitada con la clase "Resistencia a enfermedades bacterianas" . , Invitado

06/2012 - 06/2012

Docencia , Maestría

Breeding crops with resistance to diseases and pests , Invitado , Maestría en Ciencias Agrarias - Facultad de Agronomía

04/2012 - 04/2012

Docencia , Maestría

Identificación molecular de fitopatógenos. Participación como docente invitada para el dictado de la clase: 'Aplicaciones de la multiplex-PCR a la detección de bacterias fitopatógenas' , Invitado , Maestría en Ciencias Agrarias - Facultad de Agronomía

11/2012 - 11/2012

Docencia , Especialización

Avances y perspectivas en el mejoramiento genético de papa para resistencia a *Ralstonia solanacearum* en Sudamérica , Organizador/Coordinador , Programa CYTED

11/2016 - 11/2016

Docencia , Doctorado

Biología molecular de bacterias fitopatógenas: enfoque bioinformáticos y experimentales. Curso regional financiado por el Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología (CABBIO) y la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII). , Organizador/Coordinador

09/2015 - 09/2015

Docencia , Doctorado

Fundamentos de la PCR a Tiempo Real y aplicaciones en Microbiología. Curso de Posgrado dictado en la Universidad de Río Cuarto, Argentina. , Responsable , Doctorado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina

09/2013 - 10/2013

Docencia , Doctorado

Interacciones moleculares planta-patógeno. 23/09 - 4/10 de 2013, Facultad de Química, Montevideo. Profesores visitantes: Dr. Saúl Burdman (The Hebrew University of Jerusalem, Israel) y Dr. Leonardo De La Fuente (Auburn University, Alabama, USA) , Organizador/Coordinador

04/2013 - 04/2013

Docencia , Doctorado

Herramientas moleculares básicas en Microbiología. Curso de Posgrado dictado en la Universidad de Río Cuarto, Argentina. , Responsable , Doctorado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina

05/2011 - 05/2011

Docencia , Doctorado

Interacciones moleculares planta - microorganismo. 2 - 13 de Mayo de 2011, Facultad de Química, Montevideo. Profesores visitantes: Dr. Saúl Burdman (The Hebrew University of Jerusalem, Israel) y Dr. Leonardo De La Fuente

(Auburn University, Alabama, USA) , Organizador/Coordinador

12/2010 - 12/2010

Docencia , Doctorado

Tecnologías y abordajes moleculares para el estudio de *Ralstonia solanacearum*. 15 - 18 de diciembre de 2010. Mar del Plata, Argentina. , Responsable , Programa CYTED

12/2009 - 12/2009

Docencia , Doctorado

Aislamiento, identificación y detección de la bacteria fitopatógena *Ralstonia solanacearum*, agente causal de la marchitez bacteriana. 14 - 18 de Diciembre de 2009. Facultad de Química, Montevideo. , Responsable , Programa CYTED

07/2009 - 07/2009

Docencia , Doctorado

Interacciones moleculares planta – microorganismo. 6-17 de Julio de 2009, Facultad de Química, Montevideo. Profesores visitantes: Dr. Saúl Burdman (The Hebrew University of Jerusalem, Israel) y Dr. Leonardo De La Fuente (Auburn University, Alabama, USA). , Organizador/Coordinador

05/2009 - 06/2009

Pasantías , Institut National de la Recherche Agronomique (INRA Toulouse, France) , Laboratoire des Interactions Plantes-Microorganismes

Identificación de genes candidatos de patogenia en cepas uruguayas de *Ralstonia solanacearum*

03/2008 - 12/2008

Pasantías , Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (Las Brujas) , Unidad de Biotecnología, Laboratorio de Cultivo de Tejidos Vegetales

Entrenamiento en las técnicas de propagación in vitro de plantas: introducción, multiplicación, enraizamiento, aclimatación de plantines , además de la preparación de los medios de cultivos necesarios para cada etapa.

06/2007 - 07/2007

Pasantías , Institut National de la Recherche Agronomique (INRA Toulouse, France) , Laboratoire des Interactions Plantes Microorganismes

Análisis de datos obtenidos mediante hibridación genómica comparativa con microarrays sobre una colección de cepas uruguayas de *Ralstonia solanacearum*.

09/2006 - 10/2006

Pasantías , Institut National de la Recherche Agronomique (INRA Toulouse, France) , Laboratoire des Interactions Plantes Microorganismes

Caracterización de una colección de cepas uruguayas de *Ralstonia solanacearum* mediante hibridación genómica comparativa con microarrays

11/2004 - 12/2004

Pasantías , Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria de Chile , Laboratorio de Biotecnología

Entrenamiento en el uso de marcadores moleculares AFLP y SSR aplicado al estudio de la diversidad genética de *Solanum commersonii*

08/2015 - 08/2015

Servicio Técnico Especializado

Detección molecular de *Ralstonia solanacearum* en muestras de suelo. Solicitante: Ing. Agr. Alfonso Grela.

08/2014 - 08/2014

Servicio Técnico Especializado

Detección molecular de *Ralstonia solanacearum* en lotes de tubérculos semilla importados. Empresa solicitante: TODOCAMPO

12/2011 - 12/2011

Servicio Técnico Especializado

Detección molecular de *Ralstonia solanacearum* en plantas de papa introducidas por cultivo in vitro. Empresa solicitante: Laboratorio TODOCAMPO

03/2015 - Actual

Extensión

Coordinación de actividades de divulgación en Microbiología en el marco del Proyecto Laboratorio Móvil (Facultad de Química, Facultad de Ciencias)

05/2016 - 11/2016

Extensión

Organización de Ciclo de Charlas: 'Química y Sociedad'.

10/2016 - 10/2016

Extensión

Organización de Jornada de Puertas Abiertas de la Facultad de Química en el marco del Día del Patrimonio, edición 2016.



07/2016 - 07/2016

Extensión

Divulgadora en la Semana de la Ciencia y la Tecnología 2016. Actividad: 'Mmmicrobios, qué rico!

07/2015 - 12/2015

Extensión

Micromundo: proyecto financiado por CSEAM para la generación de actividades de divulgación en Microbiología.

10/2015 - 10/2015

Extensión

Organización de Jornada de Puertas Abiertas de la Facultad de Química en el marco del Día del Patrimonio, edición 2015.

06/2014 - 06/2014

Extensión

Actividades de cooperación con Enseñanza Media: charla de divulgación sobre actividades de investigación desarrolladas en la Cátedra de Microbiología de la Facultad de Química

05/2014 - 06/2014

Extensión

Divulgadora en la Semana de la Ciencia y la Tecnología 2014. Actividad práctica: 'Micromundo'. Escuelas N°99 (Progreso) y N°165 (Montevideo).

Sistema Nacional de Investigadores

05/2013 - 05/2013

Extensión

Divulgadora en la Semana de la Ciencia y la Tecnología 2013. Actividad: 'Microbmundo'

06/2012 - 06/2012

Extensión

Participación en jornada de difusión de resultados de investigación dirigida a técnicos y productores: 'Sarna de la papa'. Viernes 22 de junio de 2012

09/2011 - 09/2011

Extensión

Organización de un taller dirigido a técnicos y productores: 'Avances en los estudios de sarna y murchera de la papa en Uruguay'. Miércoles 21 de setiembre de 2011.

07/2011 - 09/2011

Extensión

Actividad de difusión dirigida a estudiantes de secundaria en el marco del Año Internacional de la Química: 'Los Químicos Invisibles'

05/2011 - 06/2011

Extensión

Divulgadora en la Semana de la Ciencia y la Tecnología 2011. Actividad: 'Micromundo'

07/2009 - 03/2010

Extensión

Transferencia de tecnología: apoyo a la implementación de métodos moleculares de detección en el Laboratorio de Bacteriología de la Dirección General de Servicios Agrícolas (MGAP)

Sistema Nacional de Investigadores

12/2009 - 12/2009

Extensión

Organización de un taller dirigido a técnicos y productores: "Estado Actual del Control de la Murchera en Iberoamérica"

05/2008 - 05/2008

Extensión

Organización de un taller dirigido a técnicos y productores: "Estado Actual del Control de la Murchera de la Papa en Uruguay". 8 de mayo de 2008. Montevideo, Uruguay.

08/2015 - 08/2015

Capacitación/Entrenamientos dictados

Melina Moliva (Universidad de Río Cuarto, Argentina). Entrenamiento en el uso de qPCR para análisis de expresión génica.

03/2012 - 02/2014

Capacitación/Entrenamientos dictados

María José Montelongo (Unidad de Fitopatología, Facultad de Agronomía). Entrenamiento en el trabajo con técnicas básicas de biología molecular para la identificación y caracterización de cepas de Xanthomonas patógenas de tomate.

08/2010 - 08/2010

Capacitación/Entrenamientos dictados

Mauricio Rossato (Universidad de Vicosa, Brasil). Entrenamiento en el trabajo con técnicas de Biología Molecular aplicadas a la identificación y caracterización de cepas de *Ralstonia solanacearum*.

08/2010 - 08/2010

Capacitación/Entrenamientos dictados

Thais Ribeiro (Universidad de Vicosa, Brasil). Entrenamiento en el trabajo con técnicas de Biología Molecular aplicadas a la identificación y caracterización de cepas de *Ralstonia solanacearum*.

07/2009 - 09/2009

Capacitación/Entrenamientos dictados

Enrique Verdier (DGSA-MGAP). Entrenamiento en técnicas de detección molecular de *Ralstonia solanacearum*.

01/2006 - 12/2007

Capacitación/Entrenamientos dictados

Silvana Masciadri (Proyecto PDT). Entrenamiento en el trabajo con técnicas básicas de biología molecular y uso de marcadores moleculares (RAPD, SSR) para estudios de diversidad genética en plantas.

08/2005 - 06/2007

Capacitación/Entrenamientos dictados

Analia Sanabria (estudiante de Licenciatura en Bioquímica, F. de Ciencias). Entrenamiento en el trabajo con técnicas básicas de Microbiología y biología molecular.

11/2016 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante

Responsable de Proyecto de Seguridad y Salud Ocupacional financiado por PCET-MALUR, Convocatoria 2016. Título: Bioseguridad.

03/2015 - 12/2015

Otra actividad técnico-científica relevante

Responsable de Proyecto de Seguridad y Salud Ocupacional financiado por PCET-MALUR, Convocatoria 2014. Título: Adecuación de la instalación eléctrica de la Cátedra de Microbiología de la Facultad de Química.

05/2013 - 05/2013

Otra actividad técnico-científica relevante

Organización de actividades en el marco de la visita del Dr. Jeffrey Jones (Dept. Plant Pathology, University of Florida)

12/2012 - 12/2012

Otra actividad técnico-científica relevante

Organización de actividades en el marco de la visita de la Dra. Alece Quezado (EMBRAPA Hortaliças - Brasilia)

11/2012 - 11/2012

Otra actividad técnico-científica relevante

Organización del IV Seminario iberoamericano sobre *Ralstonia solanacearum* realizado en el marco de la Red CYTED Ralstop

02/2015 - Actual

Gestión Académica

Miembro titular por el Orden Docente de la Comisión de Extensión y Relacionamiento con el Medio

03/2009 - Actual

Gestión Académica

Delegada por el Departamento de Biociencias a la Comisión de Seguridad y Salud Ocupacional (COSSET)

07/2014 - 06/2016

Gestión Académica

Miembro suplente por el Orden Docente de la Asamblea del Claustro de la Facultad de Química

06/2014 - 12/2015

Gestión Académica

Responsable de la organización y gestión del curso práctico de Microbiología General.

01/2008 - 06/2014

Gestión Académica

Miembro titular por el Orden Docente de la Asamblea del Claustro de la Facultad de Química

07/2005 - 10/2006

Gestión Académica

Miembro titular por el Orden Egresados de la Comisión de Magíster en Química

02/2003 - 06/2005

Gestión Académica

Miembro titular por el Orden Estudiantil de la Comisión de Magíster en Química

12/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Integración de la minería genómica y la metabolómica para descifrar el potencial de metabolitos bioactivos en cepas de *Streptomyces* de Uruguay. Proyecto aprobado, convocatoria I+D CSIC 2016. Inicio de ejecución: enero de 2017 , Integrante del Equipo

12/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Identificación de marcadores químicos xilémicos involucrados en la interacción de patógenos bacterianos vasculares con sus plantas hospederas. Proyecto aprobado, convocatoria I+D CSIC 2016. Inicio de ejecución: enero de 2017 , Coordinador o Responsable

01/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Caracterización de germoplasma de papa con resistencia a marchitez bacteriana , Integrante del Equipo

10/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Estabilizando la oferta nacional de cebolla: mejora del manejo y la sanidad durante la cosecha y curado. , Integrante del Equipo

01/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Evaluación de la respuesta de genotipos de papa (*Solanum tuberosum* L.) modificados con el receptor EFR a *Ralstonia solanacearum*. , Integrante del Equipo

01/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Identificación y caracterización molecular de microorganismos patógenos de importancia agroalimentaria. Proyecto de cooperación bilateral Uruguay-Argentina , Integrante del Equipo

01/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Sustainable use of potato crop wild relatives (CWR) and development of a pre-breeding core collection with key climate change-related traits. , Integrante del Equipo

05/2010 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Estudio de microorganismos patógenos de importancia agrícola , Coordinador o Responsable

03/2011 - 02/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Fitopatógenos de importancia hortícola: estudios dirigidos a contribuir a su control integrado , Integrante del Equipo

05/2011 - 04/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Primer estudio sobre el agente responsable de la sarna común de la papa en Uruguay, dirigido a su identificación molecular y diagnóstico

04/2011 - 03/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Aplicación de nuevas tecnologías al control integrado de la marchitez bacteriana en el cultivo de papa. , Coordinador o Responsable

02/2011 - 01/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo

RIVET: nueva estrategia para la identificación de genes de *Ralstonia solanacearum* inducidos durante su interacción con *Solanum tuberosum* , Integrante del Equipo

01/2009 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Fortalecimiento de las estrategias para el control integrado de *Ralstonia solanacearum* en el cultivo de papa (RALSTOP) , Integrante del Equipo

06/2006 - 11/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Caracterización y estudio de la biodiversidad de cepas de *Ralstonia solanacearum* aisladas en Uruguay. , Coordinador o Responsable

03/2007 - 12/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Fortalecimiento en tecnología para mejorar las respuestas al sector productivo. , Integrante del Equipo

01/2005 - 12/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Estudio multifactorial de la biodiversidad de *Solanum commersonii* como fuente de resistencia natural para el mejoramiento de papa. , Integrante del Equipo

06/2005 - 06/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Bases moleculares de la interacción *Ralstonia solanacearum* y *Solanum commersonii* y su empleo en el desarrollo de variedades resistentes. , Integrante del Equipo

01/2003 - 12/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Control de *Ralstonia solanacearum* mediante diagnóstico molecular en suelos y semillas de papa y mejoramiento por resistencia. , Integrante del Equipo

01/2001 - 12/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Creación de un banco caracterizado de germoplasma para mejoramiento de papa e identificación de factores de resistencia. , Integrante del Equipo

05/2002 - 12/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Cromatografía de afinidad y sus aplicaciones. Purificación y aplicaciones de lectinas de plantas autóctonas. , Integrante del Equipo

11/2000 - 01/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Desarrollo de un proceso para la biorremediación de hidrocarburos , Integrante del Equipo

**Universidad de la República , Facultad de Química (UDELAR-ANEP) - UDeLaR , Uruguay**

### Vínculos con la institución

01/2006 - 12/2006, *Vínculo:* Docente de Microbiología General, Docente Grado 1 Interino, (10 horas semanales)

### Actividades

01/2006 - 12/2006

Docencia , Técnico nivel superior

Microbiología General para la carrera de Tecnólogo Químico , Responsable , Tecnólogo Químico

07/2006 - 12/2007

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Química , Cátedra de Microbiología

Tutor Académico en la pasantía de final de carrera de Tecnólogo Químico de Sergio Errazquin. Título: Análisis microbiológico en la industria farmacéutica (Laboratorio Urufarma)

**Otros , Sociedad Uruguaya de Microbiología , Uruguay**

### Vínculos con la institución

03/2009 - 07/2013, *Vínculo:* , (1 horas semanales)

### Actividades

03/2009 - 07/2013

Dirección y Administración

Miembro de la Comisión Directiva

03/2010 - 07/2013

Otra actividad técnico-científica relevante , Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)

Diseño y administración de contenidos de la página web de la SUM

05/2012 - 04/2013

Gestión Académica

Organización del X Encuentro Nacional de Microbiólogos

11/2012 - 11/2012

Gestión Académica

Organización de la Jornada Científica: '¿Por qué una alerta nacional ante la emergencia de carbapenemasas?'

07/2011 - 07/2011

Gestión Académica

Organización de la Jornada Científica: 'Escherichia coli O157:H7 y otras Escherichia coli productoras de toxina Shiga, de la clínica al laboratorio'

## **Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

05/2011 - Actual, *Vínculo:* Investigador Grado 3, PEDECIBA Química, (40 horas semanales / Dedicación total)

04/2013 - Actual, *Vínculo:* Investigador Grado 3, PEDECIBA Biología, (40 horas semanales / Dedicación total)

02/2015 - Actual, *Vínculo:* Miembro del Consejo Científico, Área Química, (2 horas semanales)

## **Sociedades Científico-Tecnológicas , Sociedad Uruguaya de Fitopatología , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

06/2014 - 12/2016, *Vínculo:* Miembro de la Comisión Directiva (Presidente), (2 horas semanales)

12/2016 - Actual, *Vínculo:* Miembro de la Comisión Directiva (Secretaria), (2 horas semanales)

### [Actividades](#)

12/2016 - Actual

Dirección y Administración

Miembro de la Comisión Directiva (Secretaria)

06/2014 - 12/2016

Dirección y Administración

Miembro de la Comisión Directiva (Presidente)

01/2015 - 09/2015

Gestión Académica

Participación en el Comité Científico y Organizador de la III Jornada Nacional de Fitopatología y I Jornada Nacional de Protección Vegetal

## **Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

06/2014 - Actual, *Vínculo:* Investigador Activo Nivel I, (40 horas semanales / Dedicación total)

03/2009 - 05/2014, *Vínculo:* Investigador Activo (candidato), (40 horas semanales / Dedicación total)

### [Lineas de investigación](#)

*Título:* Caracterización de bacterias fitopatógenas

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Se apunta a caracterizar poblaciones de bacterias fitopatógenas de importancia agrícola en nuestro país. Para ello, se aplican métodos clásicos y moleculares de identificación de las distintas bacterias fitopatógenas en estudio. También se aplican diversas herramientas para evaluar la diversidad genética de los aislamientos mediante técnicas de fingerprinting (ej. rep-PCR, PFGE, MLST, etc.). Esta información resulta fundamental para la implementación de estrategias de control efectivas que permitan disminuir la incidencia de estas enfermedades en el sector productivo. Se comenzó a trabajar en el estudio de la bacteria *Ralstonia solanacearum*, agente causal de la enfermedad conocida como marchitez bacteriana que en nuestro país afecta principalmente a los cultivos de papa. Actualmente, también se realizan estudios en otras bacterias fitopatógenas de relevancia para la producción hortícola. En particular se trabaja en la

caracterización de cepas de *Xanthomonas* spp. (mancha bacteriana del tomate), *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* (cancro bacteriano del tomate), *Streptomyces* spp. (sarna de la papa), y bacterias patógenas asociadas a pudriciones poscosecha en cebolla.

*Equipos:* María Julia Pianzola(Integrante); Guillermo Galván(Integrante); Francisco Vilaró(Integrante); Matías González(Integrante); Valentina Croce(Integrante); María José Montelongo(Integrante); Diego Maeso(Integrante); Florencia Hernández(Integrante); Virginia Ferreira(Integrante); María Inés Lapaz(Integrante); Carolina Ramponi(Integrante)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Título:* Control de enfermedades bacterianas de importancia en cultivos hortícolas

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Se trabaja en colaboración con investigadores de INIA y Facultad de Agronomía en el desarrollo e implementación de estrategias de control de enfermedades bacterianas en cultivos hortícolas. Desde el año 2001 se trabaja en el marco del Programa de Mejoramiento Genético de Papa de INIA con el objetivo de introducir resistencia a la marchitez bacteriana causada por *Ralstonia solanacearum*. También se realizan trabajos para el control de enfermedades bacterianas que afectan otros cultivos, en particular, tomate y cebolla.

*Equipos:* María Julia Pianzola(Integrante); Guillermo Galván(Integrante); Francisco Vilaró(Integrante); Matías González(Integrante); Marco Dalla Rizza(Integrante); Virginia Ferreira(Integrante)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

*Título:* Diagnóstico molecular de bacterias fitopatógenas

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* El diagnóstico precoz de fitopatógenos representa una etapa imprescindible para el manejo racional y eficiente de las enfermedades que afectan a los cultivos. El mismo juega un papel fundamental en varias de las medidas que involucran el control preventivo de las enfermedades. Para el éxito de estas medidas, son necesarios sistemas de diagnóstico confiables y sensibles, que contribuyan a evitar la diseminación y propagación del patógeno a los cultivos. En este contexto, se trabaja en el desarrollo de métodos moleculares aplicables a la detección de bacterias fitopatógenas en diferentes tipos de muestras que contribuyen a su diseminación (ej. semillas, plantas, suelo, agua). Los métodos desarrollados están basados en PCR o PCR a tiempo real (qPCR) dadas las ventajas que presentan estas tecnologías en cuanto a su especificidad, sensibilidad y posibilidad de automatización. Los métodos desarrollados también son transferidos a otras instituciones (DGSA-MGAP, INIA, INASE, etc.) para su aplicación al control fitosanitario del material vegetal de propagación, contribuyendo así a lograr una mayor seguridad productiva a través del control preventivo de las enfermedades.

*Equipos:* María Julia Pianzola(Integrante); Virginia Ferreira(Integrante); Valentina Croce(Integrante); María Inés Lapaz(Integrante)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc.

*Título:* Efecto de agroquímicos a base de cobre sobre la bacteria *Xanthomonas citri* subsp. *citri*

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Se realizaron estudios enfocados a la comprensión de los mecanismos de acción del cobre sobre el control del cancro cítrico, causada por *Xanthomonas citri* subsp. *citri* (Xac) de forma de optimizar o sustituir su empleo en el manejo integrado de la enfermedad. Para ello, se estudió el efecto del cobre sobre la multiplicación de Xac en plantas de cítricos y sobre la expresión de genes relacionados con la patogenicidad.

*Equipos:* Paola Russi(Integrante); Mercedes Peyrou(Integrante)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

*Título:* Estudio de biodiversidad en plantas como fuente de germoplasma para el mejoramiento genético de cultivos

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Se evaluó la biodiversidad de una colección de germoplasma de la especie silvestre nativa *Solanum commersonnii*, principal recurso genético utilizado en el Programa de Mejoramiento de Papa del INIA. El estudio abarcó diferentes aspectos de esta especie: propiedades bioquímicas, presencia de glicoalcaloides, actividad antimicrobiana, y resistencia a la infección por *Ralstonia solanacearum*. También se realizó un estudio de la diversidad genética de esta especie aplicando métodos moleculares de fingerprinting (RAPD, AFLP, SSR). La información generada se utilizó para la selección de los genotipos más promisorios para ser utilizados como progenitores en el Programa de Mejoramiento de Papa del INIA.

*Equipos:* María Julia Pianzola(Integrante); Guillermo Galván(Integrante); Paula Villanueva(Integrante); Laura Franco Fraguas(Integrante); Fernando Ferreira(Integrante); Francisco Vilaró(Integrante); Matías González(Integrante)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

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

*Título:* Estudio de mecanismos de interacción planta patógeno

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Se realizan estudios enfocados a la identificación y caracterización de nuevos determinantes genéticos involucrados en las interacciones entre plantas y bacterias patógenas. También se trabaja en el desarrollo de herramientas aplicables al seguimiento de la bacteria dentro de la planta y estudio de los procesos de colonización, diseminación y multiplicación en la planta hospedera. En esta línea se trabaja principalmente con el patosistema papa - *Ralstonia solanacearum*. Se desarrollaron cepas reporteras de este patógeno con actividad fluorescente y luminiscente las cuales se utilizan para caracterizar la interacción con genotipos de papa con diferentes niveles de resistencia. Las metodologías y herramientas desarrolladas son aplicables también al estudio de otros patosistemas.

*Equipos:* María Julia Pianzzola(Integrante); Marc Valls(Integrante); Virginia Ferreira(Integrante); Paola Zuluaga(Integrante); Valentina Croce(Integrante); Matías Salvo(Integrante); Carolina Ramponi(Integrante); Stefanie De Armas(Integrante)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Título:* Identificación de metabolitos microbianos de interés agroindustrial

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Se trabaja en la evaluación del potencial de producción de compuestos bioactivos a partir de una colección de más de 300 cepas de *Streptomyces* spp. aisladas en Uruguay, la cual fue generada a partir de estudios previos realizados por nuestro grupo. Para ello, se propone la integración de dos enfoques novedosos y complementarios: la metabolómica y la bioinformática. Se aplicarán técnicas de minería genómica para la identificación de clusters genéticos involucrados en la biosíntesis de compuestos bioactivos en los genomas de 5 cepas de *Streptomyces* secuenciadas por nuestro grupo. Por otro lado, se determinará el perfil metabolómico mediante espectroscopía de resonancia magnética nuclear (RMN) en la colección de cepas de *Streptomyces* y se evaluarán diferentes actividades de potencial aplicación agroindustrial.

*Equipos:* María Julia Pianzzola(Integrante); Valentina Croce(Integrante); María Inés Lapaz(Integrante); Guillermo Moyna(Integrante); José Huguet-Tapia(Integrante)

## Proyectos

2016 - Actual

*Título:* Caracterización de germoplasma de papa con resistencia a marchitez bacteriana, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto de Iniciación a la Investigación, convocatoria CSIC 2015. Responsable científico: Virginia Ferreira (estudiante de Doctorado). Actuación como referente académico.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* María Julia Pianzzola(Integrante); Guillermo Galván(Integrante); Francisco Vilaró(Integrante); Virginia Ferreira(Responsable)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

2015 - Actual

*Título:* Estabilizando la oferta nacional de cebolla: mejora del manejo y la sanidad durante la cosecha y curado., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto financiado por el Fondo María Viñas - ANII.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* María Julia Pianzzola(Integrante); Guillermo Galván(Responsable); Stefanie De Armas(Integrante); Pablo González(Integrante); Sebastián Peluffo(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

2010 - Actual

*Título:* Estudio de microorganismos patógenos de importancia agrícola, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto que contempla el plan de actividades aprobado por el Programa de Dedicación Total CSiC-UdelaR

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Financiadores:* Comisión Central de Dedicación Total / Remuneración

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc.

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

2014 - Actual

*Título:* Evaluación de la respuesta de genotipos de papa (*Solanum tuberosum* L.) modificados con el receptor EFR a *Ralstonia solanacearum*. , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto financiado por INIA y realizado en colaboración con el Dr. Cyril Zipfel (The Sainsbury Laboratory, Norwich, Reino Unido).

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Francisco Vilaró(Integrante); Marco Dalla Rizza(Responsable); Virginia Ferreira(Integrante); María Inés Siri(Integrante); Federico Boschi(Integrante)

*Financiadores:* INIA / Apoyo financiero

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc.

2016 - Actual

*Título:* Identificación de marcadores químicos xilémicos involucrados en la interacción de patógenos bacterianos vasculares con sus plantas hospedadoras. Proyecto aprobado, convocatoria I+D CSIC 2016. Inicio de ejecución: enero de 2017, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto aprobado, convocatoria I+D CSIC 2016. Inicio de ejecución: enero de 2017

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 2(Maestría/Magister),

*Equipo:* María Julia Pianzola(Integrante); Virginia Ferreira(Integrante); Leonardo De La Fuente(Integrante); Valentina Croce(Integrante); Guillermo Moyna(Integrante); Joao Setubal(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

2014 - Actual

*Título:* Identificación y caracterización molecular de microorganismos patógenos de importancia agroalimentaria. Proyecto de cooperación bilateral Uruguay-Argentina, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Otra

*Alumnos:*

*Equipo:* María Julia Pianzola(Responsable); Elina Reinoso(Integrante); Lilia Cabaglieri(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Cooperación

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas / Cooperación

2016 - Actual

*Título:* Integración de la minería genómica y la metabolómica para descifrar el potencial de metabolitos bioactivos en cepas de *Streptomyces* de Uruguay. Proyecto aprobado, convocatoria I+D CSIC 2016. Inicio de ejecución: enero de 2017, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Doctorado)

*Equipo:* María Julia Pianzola(Responsable); María Ines Lapaz(Integrante); Valentina Croce(Integrante); Guillermo Moyna(Integrante); José Huguet-Tapia(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

2014 - Actual

*Título:* Sustainable use of potato crop wild relatives (CWR) and development of a pre-breeding core collection with key climate change-related traits., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto financiado por CGIAR en colaboración con el Centro Internacional de la Papa (CIP). Responsable científico: Dra. Merideth Bonierbale (CIP, Perú). Responsable por Uruguay: Dr. Francisco Vilaró (INIA).

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* María Julia Pianzola(Integrante); Francisco Vilaró(Responsable); Marco Dalla Rizza(Integrante); Virginia Ferreira(Integrante); Merideth Boniarbale(Responsable)

2000 - 2001

*Título:* Desarrollo de un proceso para la biorremediación de hidrocarburos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto CSIC I+D Responsable: Prof. Matilde Soubes.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Matilde Soubes(Responsable); Alvaro Vázquez(Integrante); Mariana Bonilla(Integrante); María Inés Siri(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Remuneración

2002 - 2002

*Título:* Cromatografía de afinidad y sus aplicaciones. Purificación y aplicaciones de lectinas de plantas autóctonas. , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Responsable: Dra. Laura Franco Fraguas. Cátedra de Bioquímica, Facultad de Química

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Laura Franco Fraguas(Responsable)

*Financiadores:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Beca

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción proteínas-carbohidratos



2001 - 2004

*Título:* Creación de un banco caracterizado de germoplasma para mejoramiento de papa e identificación de factores de resistencia. , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto INIA-LIA-003. Responsable: Dr. Fernando Ferreira. Proyecto en cooperación con las Cátedras de Facultad de Química de Productos Naturales, Bioquímica, Microbiología y la Cátedra de Mejoramiento genético de Facultad de Agronomía

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister), 1(Especialización),

*Equipo:* Guillermo Galván(Integrante); Paula Villanueva(Integrante); María Julia Pianzzola(Integrante); Laura Franco Fraguas(Integrante); Matilde Acosta(Integrante); Fernando Ferreira(Responsable); Francisco Vilaró(Integrante); María Inés Siri(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias / Beca

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

fitopatógenos  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Caracterización de

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

2003 - 2005

*Título:* Control de *Ralstonia solanacearum* mediante diagnóstico molecular en suelos y semillas de papa y mejoramiento por resistencia., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto CSIC Sector Productivo N°273. Responsable: Dra. María Julia Pianzzola. Instituciones participantes: Facultad de Química, Facultad de Agronomía

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister),

*Equipo:* Guillermo Galván(Integrante); Analía Sanabria(Integrante); María Julia Pianzzola(Responsable); Leonora Quirici(Integrante); Cecilia Santos(Integrante); Gianna Cecchetto(Integrante); María Inés Siri(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Remuneración

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

2005 - 2007

*Título:* Bases moleculares de la interacción *Ralstonia solanacearum* y *Solanum commersonii* y su empleo en el desarrollo de variedades resistentes., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto CSIC I+D. Responsables: Dr. Fernando Ferreira - Ing. Agr. Guillermo Galván. Instituciones participantes: Facultad de Química, Facultad de Agronomía, INIA

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 3(Maestría/Magister),

*Equipo:* Guillermo Galván(Integrante); Paula Villanueva(Integrante); María Julia Pianzzola(Integrante); Laura Franco Fraguas(Integrante); Fernando Ferreira(Responsable); Leonora Quirici(Integrante); Mónica Vilche(Integrante); María Inés Siri(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacción planta-patógeno

2005 - 2007

*Título:* Estudio multifactorial de la biodiversidad de *Solanum commersonii* como fuente de resistencia natural para el mejoramiento de papa., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Responsable: Dra. María Julia Pianzzola. Instituciones participantes: Facultad de Química, Facultad de Agronomía, INIA

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 3(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* Guillermo Galván(Integrante); Paula Villanueva(Integrante); María Julia Pianzzola(Responsable); Laura Franco Fraguas(Integrante); Fernando Ferreira(Integrante); Francisco Vilaró(Integrante); Mónica Vilche(Integrante); Matías González(Integrante); Diego Torres(Integrante); Alicia Castillo(Integrante); Marco Dalla Rizza(Integrante); Vivienne Gepp(Integrante); Silvana Masciadri(Integrante); Alicia Assandri(Integrante); María Inés Siri(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacción planta-patógeno

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

2007 - 2007

*Título:* Fortalecimiento en tecnología para mejorar las respuestas al sector productivo. , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto de Inversión (CSIC) a través del cuál se financió la compra de un equipo de PCR a Tiempo Real para su uso compartido entre la Facultad de Química y la Facultad de Medicina. Responsable: Dra. María Julia Pianzzola.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Analía Sanabria(Integrante); María Julia Pianzzola(Responsable); Rossana Shapira(Integrante); Carolina Barrientos(Integrante); Claudia Etchebehere(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Métodos moleculares

2006 - 2008

*Título:* Caracterización y estudio de la biodiversidad de cepas de *Ralstonia solanacearum* aisladas en Uruguay., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto PDT N°54/190, Categoría Jóvenes Investigadores. Instituciones participantes: Facultad de Química, Facultad de Agronomía, INIA

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Doctorado)

*Equipo:* Guillermo Galván(Integrante); Analía Sanabria(Integrante); María Julia Pianzzola(Integrante); Alicia Castillo(Integrante); María Inés Siri(Responsable)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Institución del exterior / Laboratoire des Interactions Plantes Micro-organismes, INRA (Toulouse) / Cooperación

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacción planta-patógeno

2009 - 2012

*Título:* Fortalecimiento de las estrategias para el control integrado de *Ralstonia solanacearum* en el cultivo de papa (RALSTOP), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Red temática CYTED. Responsable: Dra. María Julia Pianzzola. Área: Agroalimentación. Línea de investigación: Manejo integrado de plagas en cultivos hortícolas. Red de cooperación en la que participan 8 países de Iberoamérica: Argentina, Brasil, Bolivia, Cuba, España, Perú, Uruguay y Venezuela. Financiamiento para coordinar y organizar actividades (cursos, pasantías y publicaciones)

*Tipo:* Otra

*Alumnos:*

*Financiadores:* Institución del exterior / Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Fitopatología  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

2011 - 2013

*Título:* Aplicación de nuevas tecnologías al control integrado de la marchitez bacteriana en el cultivo de papa., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Instituciones participantes: Facultad de Química, DGSAA-MGAP, INIA, Centro de Investigaciones en Agrigenómica (CRAG) de Barcelona

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* María Julia Pianzzola(Integrante); Francisco Vilaró(Integrante); Marc Valls(Integrante); Virginia Ferreira(Integrante); Enrique Verdier(Integrante); María Inés Siri(Responsable)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Diagnóstico de fitopatógenos

2011 - 2013

*Título:* Primer estudio sobre el agente responsable de la sarna común de la papa en Uruguay, dirigido a su identificación molecular y diagnóstico, *Descripción:* Proyectos de Vinculación Universidad Sector Productivo – (Modalidad I) Responsable: M.J. Pianzzola

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* María Julia Pianzzola(Responsable); Enrique Verdier(Integrante); María Inés Siri(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

2011 - 2013

*Título:* RIVET: nueva estrategia para la identificación de genes de *Ralstonia solanacearum* inducidos durante su interacción con *Solanum tuberosum*, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Instituciones participantes: Cátedra de Microbiología de la Facultad de Química y Departamento de Patología y Microbiología de Plantas de la Facultad de Agricultura de la Universidad Hebrea de Jerusalén

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* María Julia Pianzzola(Responsable); Analía Sanabria(Integrante); Saúl Burdman(Integrante); María Inés Siri(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacción planta-patógeno

2011 - 2015

*Título:* Fitopatógenos de importancia hortícola: estudios dirigidos a contribuir a su control integrado, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Programa Grupos de Investigación - CSIC I+D 2010 Responsable: M.J. Pianzzola Instituciones participantes:

Facultad de Química, Facultad de Agronomía, INIA

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 4(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* María Julia Pianzzola(Responsable); Guillermo Galván(Integrante); Analía Sanabria(Integrante); Francisco Vilaró(Integrante); Matías González(Integrante); Virginia Ferreira(Integrante); Valentina Croce(Integrante); María Inés Siri(Integrante); Cecilia Berrueta(Integrante); Maria José Montelongo(Integrante); Gustavo Giménez(Integrante); Diego Maeso(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

## Producción científica/tecnológica

Mi área de investigación apunta al estudio de bacterias patógenas de importancia agrícola. Las principales contribuciones se han realizado en el área hortícola a través del estudio de las enfermedades bacterianas que afectan a los cultivos de papa, tomate y cebolla. Los trabajos realizados abarcan por un lado el estudio de aspectos básicos relacionados con los mecanismos de patogenicidad bacteriana. Por otro lado, se realiza un trabajo multidisciplinario en conjunto con investigadores de otras instituciones (Facultad de Agronomía, INIA, MGAP, INASE), con el objetivo de generar conocimiento y capacidades que puedan ser aplicadas al establecimiento de medidas efectivas de control para cada problemática abordada. Desde el año 2001 se iniciaron estudios en la bacteria *Ralstonia solanacearum*, causante del marchitamiento bacteriano de la papa, uno de los principales problemas sanitarios que afectan a este cultivo a nivel mundial. Se trabaja en diferentes aspectos vinculados al control integrado de esta enfermedad: desarrollo de variedades resistentes a través del Programa de Mejoramiento Genético de INIA, tipificación de las cepas, desarrollo de métodos moleculares de diagnóstico y estudio de los mecanismos de patogenicidad y de interacción planta-patógeno. A partir del año 2011 también se iniciaron estudios en otras bacterias fitopatógenas de relevancia para la producción agrícola nacional. *Xanthomonas* spp. y *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*: se trata de dos patógenos de gran importancia para el cultivo de tomate. Se trabaja en la caracterización molecular de las cepas presentes en Uruguay y estudio de su diversidad genética. También se desarrollaron métodos de diagnóstico por PCR en tiempo real, aplicables a la detección del patógeno en muestras vegetales (semillas, plantas asintomáticas). *Streptomyces* spp.: se comenzó a trabajar en este patógeno debido a la ocurrencia reciente de brotes severos de sarna de papa que provocaron importantes pérdidas a los productores. Dado que no existen estudios previos a nivel nacional, se realizó el aislamiento, identificación y caracterización de las cepas de *Streptomyces* asociadas a estos brotes, para luego profundizar en estudios epidemiológicos y de patogenicidad. *Xanthomonas citri* subsp. *citri*: se realizaron estudios enfocados a la comprensión de los mecanismos de acción del cobre sobre el control del canco cítrico. Se estudió el efecto del cobre sobre la multiplicación del patógeno y expresión de genes de patogenicidad durante el proceso de infección. Bacteriosis de cebolla: recientemente se iniciaron estudios en colaboración con investigadores de Facultad de Agronomía, dirigidos a contribuir a la estabilización de la volumen y calidad de producción de cebolla a través de la mejora en el manejo y la sanidad durante las etapas de cosecha, curado y conservación poscosecha. En particular, nuestro aporte está dirigido a la determinación de las especies bacterianas predominantes causantes de pudriciones de cebolla durante estas etapas. La experiencia y capacidades de trabajo generadas podrán ser aplicadas al estudio de otros patógenos de relevancia atendiendo así a las necesidades que surjan desde el sistema productivo. Esta línea de investigación también tiene un impacto en la formación de recursos humanos contribuyendo al desarrollo de esta importante área de estudio en nuestro país.

## Producción bibliográfica

## Artículos publicados

### Arbitrados

Completo

LAPAZ, M.I.; HUGUET-TAPIA, J.C.; SIRI M.I.; VERDIER, E.; LORIA, R.; PIANZZOLA, M.J.

Genotypic and phenotypic characterization of *Streptomyces* species causing potato common scab in Uruguay.. *Plant Disease*, 2017

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 01912917 ; DOI: 10.1094/PDIS-09-16-1348-RE

 SCOPUS



Completo

CROCE, V.; PIANZZOLA, M.J.; DURAND, K.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; JACQUES, M-A; SIRI M.I.

Multilocus Sequence Typing reveals high variability among *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* strains affecting tomato crops in Uruguay. *European Journal of Plant Pathology (E)*, v.: 144 1, p.: 1 - 13, 2016

*Palabras clave:* bacterial canker; epidemiology; genetic diversity; seed transmission

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Fitopatología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 15738469 ; DOI: 10.1007/s10658-015-0738-0

First online: 28 September 2015

Sistema Nacional de Investigadores



Completo

GUARISCHI-SOUSA, R.; PUIGVERT, M.; COLL, N.S.; SIRI M.I.; PIANZZOLA, M.J.; VALLS, M.; SETUBAL, J.-C.

Complete genome sequence of the potato pathogen *Ralstonia solanacearum* UY031.. *Standards in Genomic Sciences*, v.: 11 7, 2016

*Palabras clave:* Bacterial wilt; methylome

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Genómica bacteriana

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 19443277 ; DOI: 10.1186/s40793-016-0131-4

 SCOPUS



Completo

ZULUAGA, A.P.; FERREIRA, M.V.; PIANZZOLA, M.J.; SIRI M.I.; COLL, N.S.; VALLS, M.

A novel, sensitive method to evaluate potato germplasm for bacterial wilt resistance using a luminescent *Ralstonia solanacearum* reporter strain. *Molecular Plant-Microbe Interactions*, v.: 27 3, p.: 277 - 285, 2014

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc.

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 08940282

Los autores Zuluaga A.P. y Ferreira M.V. tuvieron la misma contribución en este trabajo.



 SCOPUS Sistema Nacional de Investigadores

Completo

SIRI M.I.; SANABRIA, A.; BOUCHER, C.; PIANZZOLA, M.J.

New type IV pili related genes involved in early stages of *Ralstonia solanacearum* potato infection. *Molecular Plant-Microbe Interactions*, v.: 27 7, p.: 712 - 724, 2014

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Interacción planta-patógeno

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 08940282



 SCOPUS

Completo

GONZÁLEZ, M.; GALVÁN, G.; SIRI M.I.; BORGES, A.; VILARÓ, F.

Resistencia a la marchitez bacteriana de la papa en *Solanum commersonii* Dun.. *Agrociencia* (Uruguay), v.: 17 1, p.: 45 - 54, 2013

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento genético de cultivos

ISSN: 15100839



Completo

SANABRIA, A.; SIRI M.I.; CECCHETTO, G.; PIANZZOLA, M.J.

Aplicación de la técnica de PCR en la detección de *Ralstonia solanacearum* en campos paperos.. *INNOTEC*, v.: 7, p.: 49 - 54, 2012

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc.

ISSN: 16883691

A. Sanabria y M.I. Siri contribuyeron de igual forma al desarrollo del trabajo



## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

SIRI M.I.; SANABRIA, A.; PIANZZOLA, M.J.

Genetic diversity and aggressiveness of *Ralstonia solanacearum* strains causing bacterial wilt of potato in Uruguay. *Plant Disease*, v.: 95 10, p.: 1292 - 1301, 2011

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

ISSN: 01912917



Completo

SIRI M.I.; GALVÁN, G.; QUIRICI, L.; SILVERA, E.; VILLANUEVA, P.; FERREIRA, F.; FRANCO FRAGUAS, L.; PIANZZOLA, M.J.

Molecular marker diversity and bacterial wilt resistance in wild *Solanum commersonii* accessions from Uruguay. *Euphytica*, v.: 165 2, p.: 371 - 382, 2009

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Marcadores moleculares

ISSN: 00142336 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



Completo

GUIDOT, A.; ELBAZ, M.; CARRÈRE, S.; SIRI M.I.; PIANZZOLA, M.J.; PRIOR, P.; BOUCHER, C.

Specific genes from the potato brown rot strains of *Ralstonia solanacearum* (phylotype IIB, sequevar 1 historically known as race 3, biovar 2 strains) and their potential use for strain detection. *Phytopathology*, v.: 99 9, p.: 1105 - 1112, 2009

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genómica comparativa

ISSN: 0031949X



Completo

SIRI M.I.; VILLANUEVA, P.; PIANZZOLA, M.J.; FRANCO FRAGUAS, L.; GALVÁN, G.; ACOSTA, M.; FERREIRA, F.

In vitro antimicrobial activity of different accessions of *Solanum commersonii* Dun from Uruguay. *Potato Research*, v.: 47 3-4, p.: 127 - 138, 2005

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Actividad antimicrobiana

ISSN: 00143065 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



## Resumen

SIRI M.I.; VILLANUEVA, P.; QUIRICI, L.; FRANCO-FRAGUAS, L.; SILVERA, E.; PIANZZOLA, M.J.; GALVÁN, G.; VILARÓ, F.; FERREIRA, F.

Evaluation of the resistance and the antimicrobial activity of *Solanum commersonii* against *Ralstonia solanacearum*. Trends in Glycoscience and Glycotechnology, v.: 16, 2004

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Actividad antimicrobiana

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09157352

<http://www.gak.co.jp/FCCA/>



SCOPUS

## Resumen

PLÁ, A.; SIRI M.I.; BASSAGODA, M.J.; BATISTA VIERA, F.; FRANCO-FRAGUAS, L.

Isolation of a lectin from *Cayaponia martiana* (Cucurbitaceae) fruits extract. Trends in Glycoscience and Glycotechnology. Trends in Glycoscience and Glycotechnology, v.: 16, 2004

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones proteína-carbohidratos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09157352

<http://www.gak.co.jp/FCCA/>



SCOPUS Sistema Nacional de Investigadores

## No Arbitrados

### Completo

SIRI M.I.; CROCE, V.; LAPAZ, M.I.; HERNÁNDEZ; MONTELONGO, M.J.; GONZÁLEZ, M.; MAESO, D.; PIANZZOLA, M.J.

Identificación, caracterización y diagnóstico molecular de bacterias patógenas que afectan a los cultivos de tomate. INIA Boletín de Divulgación, v.: 756, p.: 3 - 16, 2015

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

ISSN: 45672784

### Completo

PIANZZOLA, M.J.; SIRI M.I.; LUCCA F.; ZULUAGA P.; VALLS, M.

Manejo de enfermedades de la patata en Suramérica y su aplicación al campo Europeo. Tierras Agricultura, v.: 188, p.: 65 - 71, 2012

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

ISSN: 18890776

NOTA: todos los autores contribuyeron por igual en la redacción de este artículo.

### Completo

CROCE, V.; PIANZZOLA, M.J.; SIRI M.I.

Desarrollo de un nuevo método de diagnóstico para la detección de *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* en semillas de tomate por qPCR. INIA Boletín de Divulgación, p.: 57 - 68, 2012

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc.

ISSN: 45672784

## Artículos aceptados

### Arbitrados

#### Resumen

FERREIRA V.; PIANZZOLA, M.J.; VILARÓ, F.; TONDO, M.L.; RODRÍGUEZ, M. V.; ORELLANO, E.; VALLS, M.; SIRI M.I.

Characterization of potato genotypes with different responses to *Ralstonia solanacearum*. Frontiers in Plant Sciences, 2016

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

ISSN: 1664462X

Resumen aceptado para publicar como trabajo completo en Frontiers in Plant Science Research Topic: 'Plant Pathogenic *Ralstonia* spp. From the Field to the Lab and Back Again: mechanisms of pathogen virulence and host resistance, population biology, community ecology and strategies for bacterial wilt disease management'.

## Libros

Libro publicado , Texto integral

SIRI M.I.

Estudio genómico comparativo de las cepas de *Ralstonia solanacearum* causantes de la marchitez bacteriana de la papa en Uruguay. Tesis de Doctorado en Química.. 2010. *Número de volúmenes: 1, Nro. de páginas: 200,*

*Editorial:* Biblioteca de Facultad de Química, UDELAR , Montevideo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Fitopatología

Libro publicado , Texto integral

SIRI M.I.

Estudio del sistema *Solanum commersonii* - *Ralstonia solanacearum* enfocado a la búsqueda de factores de resistencia. Tesis de Magister en Química.. 2005. *Número de volúmenes: 1, Nro. de páginas: 159,*

*Editorial:* Biblioteca de Facultad de Química, NI: 28346, UDELAR , Montevideo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Caracterización de fitopatógenos

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

SIRI M.I.; SANABRIA, A.; PIANZZOLA , M.J.

Identificación de *Ralstonia solanacearum* por métodos moleculares , 2009

*Libro:* Aislamiento, detección e identificación de la bacteria *Ralstonia solanacearum* agente causal de la marchitez bacteriana. v.: 1, p.: 21 - 33,

*Organizadores:* Maria Julia Pianzzola

*Editorial:* Departamento de Publicaciones de la Facultad de Agronomía , Montevideo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Diagnóstico de fitopatógenos

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo / Apoyo financiero

Capítulo de libro publicado

GALVÁN, G.; FRANCO FRAGUAS, L.; QUIRICI, L.; SANTOS, C.; SILVERA, E.; SIRI M.I.; VILLANUEVA, P.; GONZÁLEZ, M.; TORRES, D.; CASTILLO, A.; DALLA RIZZA, M.; VILARÓ, F.; GEPP, V.; FERREIRA, F.

*Solanum commersonii*: una especie con gran potencial para el mejoramiento genético de papa por resistencia a *Ralstonia solanacearum*. , 2007

*Libro:* Avances de Investigación en Recursos Genéticos del Cono Sur . p.: 87 - 102, Uruguay

*Organizadores:* Instituto Interamericano para la Cooperación Agrícola

*Editorial:* PROCISUR -IICA , Montevideo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9789290398264; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay; *En prensa:* Si

[www.procisur.org.uy](http://www.procisur.org.uy)

## Trabajos en eventos

Resumen

DE ARMAS, STEFANIE; FERREIRA V.; PIANZZOLA , M.J.; SIRI M.I.

Desarrollo de ensayos in vitro para evaluar resistencia a *Ralstonia solanacearum* en germoplasma de papa (*Solanum tuberosum* L.), 2016

*Evento:* Nacional , II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos , Montevideo , 2016

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Resumen

FERREIRA V.; PIANZZOLA , M.J.; VILARÓ, F.; TONDO, M.L.; RODRÍGUEZ, M. V.; ORELLANO, E.; VALLS, M.; SIRI M.I.

Characterization of potato genotypes with different responses to *Ralstonia solanacearum* infection , 2016

*Evento:* Internacional , 6th International Bacterial Wilt Symposium , Toulouse , 2016

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Resumen

SIRI M.I.; FERREIRA V.; SANABRIA, A.; GALVÁN, G.; VILARÓ, F.; GONZÁLEZ, M.; BOSCHI, F.; CASTILLO, A.; DALLA RIZZA, M.; PIANZZOLA , M.J.

Potato bacterial wilt research in Uruguay: from the field to the lab and back to the field , 2016

*Evento:* Internacional , 6th International Bacterial Wilt Symposium , Toulouse , 2016

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

## Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

VILARÓ, F.; GONZÁLEZ, M.; GALVÁN, G.; BOSCHI, F.; ZIPFEL, C.; FERREIRA V.; PIANZZOLA , M.J.; SIRI M.I.; CASTILLO, A.

Breeding advances for resistance to Potato Bacterial Wilt (*Ralstonia solanacearum*) in Uruguay , 2016

*Evento:* Internacional , 6th International Bacterial Wilt Symposium , Toulouse , 2016

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc.

Resumen

MOLIVA, M.; MERKIS, C. I.; PIANZZOLA , M.J.; SIRI M.I.; REINOSO, E.

Expression analysis of the sua gene in biofilm *Streptococcus uberis* strains , 2016

*Evento:* Regional , 52th Annual Meeting Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology , Cordoba , 2016

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Resumen

DALLA-RIZZA, M.; BOSCHI, F.; MURCHIO, S.; FERREIRA V.; SIRI M.I.; GALVÁN, G.; ZIPFEL, C.; VILARÓ, F.

Challenging speciation and domestication to enhance the response of potato against bacterial wilt , 2016

*Evento:* Internacional , 13th Annual Solanaceae Conference. SolGenomics: from Advances to Applications , California , 2016

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc.

Resumen

SIRI M.I.; LAPAZ, M.I.; HERNÁNDEZ; MONTELONGO, M.J.; MAESO, D.; PIANZZOLA , M.J.

Multilocus Sequence Analysis reveals high diversity among *Xanthomonas* strains affecting tomato crops in Uruguay , 2015

*Evento:* Internacional , 5th *Xanthomonas* Genomics Conference , Bogotá , 2015

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Resumen

CROCE, V.; JACQUES, M-A; PIANZZOLA , M.J.; SIRI M.I.

First study on the genetic diversity of *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* strains isolated from tomato crops in Uruguay , 2015

*Evento:* Internacional , APS Annual Meeting 2015 , California , 2015

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología



Resumen

LAPAZ, M.I.; VERDIER, E.; SIRI M.I.; HUGUET-TAPIA, J.C.; LORIA, R.; PIANZZOLA, M.J.

Characterization of potato pathogenic Streptomyces species present in Uruguay: emerging pathogens? , 2015

*Evento:* Internacional , APS Annual Meeting 2015 , California , 2015

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Resumen

CROCE, V.; BOSCHI, F.; MAESO, D.; PIANZZOLA, M.J.; SIRI M.I.

Diagnóstico de Clavibacter michiganensis subsp. michiganensis en semillas y plántulas de tomate por q-PCR. , 2015

*Evento:* Nacional , III Jornada Nacional de Fitopatología y I Jornada Nacional de Protección Vegetal , Montevideo , 2015

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

Resumen

FERREIRA V.; PIANZZOLA, M.J.; VILARÓ, F.; VALLS, M.; SIRI M.I.

Nuevas herramientas para la selección y caracterización de germoplasma de papa con resistencia a marchitez bacteriana. , 2015

*Evento:* Nacional , III Jornada Nacional de Fitopatología y I Jornada Nacional de Protección Vegetal , Montevideo , 2015

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

Resumen

FERREIRA V.; PIANZZOLA, M.J.; SIRI M.I.

Estudio del proceso de colonización de Ralstonia solanacearum en germoplasma de papa mediante la aplicación de sistemas reporteros como herramientas para su visualización , 2015

*Evento:* Internacional , XVIII Congreso Latinoamericano de Fitopatología , Ciudad de México , 2015

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

Resumen

CROCE, V.; LAPAZ, M.I.; HERNÁNDEZ; SIRI M.I.; PIANZZOLA, M.J.

Multi-Locus Sequence Analysis and Typing (MLSA/MLST): una herramienta útil para la identificación y tipificación de bacterias fitopatógenas. , 2015

*Evento:* Nacional , XI Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo , 2015

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Resumen

FERREIRA V.; PIANZZOLA, M.J.; SIRI M.I.

Estudio del proceso de colonización de Ralstonia solanacearum en germoplasma de papa mediante microscopía confocal de fluorescencia , 2015

*Evento:* Internacional , XI Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo , 2015

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Resumen

CROCE, V.; BOSCHI, F.; MAESO, D.; PIANZZOLA, M.J.; SIRI M.I.

Diagnosis of Clavibacter michiganensis subsp. michiganensis in tomato seeds and seedlings by q-PCR , 2015

*Evento:* Internacional , ISTA Annual Meeting 2015 , Montevideo

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc.

Resumen

ZULUAGA P.; LU, H.; GÓNGORA-CASTILLO, E.; VAILLANCOURT, B.; FERREIRA V.; PIANZZOLA, M.J.; SIRI M.I.; BUELL, C.R.; COLL, N.S.; VALLS, M.

New strategies to study potato bacterial wilt caused by *Ralstonia solanacearum*, 2014

*Evento:* Internacional, XVI International Congress on Plant-Microbe Interaction, Rhodes

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.mpmi2014rhodes-hellas.gr/>

Resumen

LAPAZ, M.I.; SIRI M.I.; HUGUET-TAPIA, J.C.; LORIA, R.; PIANZZOLA, M.J.

Genetic diversity of plant pathogenic *Streptomyces* spp., 2014

*Evento:* Internacional, 13th International Congress on Plant Pathogenic Bacteria, Shanghai, 2014

*Anales/Proceedings:* 98, 99 Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Resumen

FERREIRA V.; PIANZZOLA, M.J.; SIRI M.I.

Cepas reporteras de *Ralstonia solanacearum* aplicadas a la evaluación de germoplasma de papa, 2014

*Evento:* Regional, 47 Congresso Brasileiro de Fitopatologia, Londrina

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

Resumen

CROCE, V.; JACQUES, M-A; GONZÁLEZ, M.; PIANZZOLA, M.J.; SIRI M.I.

Caracterización y estudio de la diversidad genética de cepas de *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* aisladas a partir de plantas de tomate en Uruguay, 2014

*Evento:* Regional, 47 Congresso Brasileiro de Fitopatologia, Londrina, 2014

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

Resumen

CROCE, V.; JACQUES, M-A; GONZÁLEZ, M.; PIANZZOLA, M.J.; SIRI M.I.

Herramientas moleculares aplicadas al estudio del cancro bacteriano del tomate en Uruguay, 2014

*Evento:* Internacional, I Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos, Montevideo, 2014

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Resumen

FERREIRA V.; PIANZZOLA, M.J.; SIRI M.I.

Evaluación de resistencia a *Ralstonia solanacearum* y estudio del proceso de colonización en germoplasma de papa, 2014

*Evento:* Nacional, I Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos, 2014

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Resumen

LAPAZ, M.I.; VERDIER, E.; SIRI M.I.; PIANZZOLA, M.J.

Diversidad genética de *Streptomyces* spp. causantes de sarna común de la papa en Uruguay, 2014

*Evento:* Nacional, I Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos, Montevideo, 2014

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

#### Resumen

SALVO, M.; SIRI M.I.; SANABRIA, A.; CECCHETTO, G.; PIANZZOLA, M.J.

Estrategias para la generación de mutantes knock out : aplicación al estudio funcional de genes efectores en *Ralstonia solanacearum*, 2014

*Evento:* Internacional, XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, Piriápolis, Maldonado, 2014

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

#### Resumen

VILARÓ, F.; GONZÁLEZ, M.; GALVÁN, G.; BERRUETA, C.; SIRI M.I.; ANDINO, M.; NARANCIO RAFAEL; FERREIRA V.

Utilización de especies silvestres nativas para el desarrollo de germoplasma avanzado de papa, resistente a marchitez bacteriana., 2014

*Evento:* Internacional, III Congreso de la Sociedad Uruguaya de Genética, Montevideo, 2014

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

#### Resumen

FERREIRA V.; PIANZZOLA, M.J.; VILARÓ, F.; GALVÁN, G.; BERRUETA, C.; SIRI M.I.

Infecciones latentes: estrategias para detectar a un patógeno oculto, 2013

*Evento:* Nacional, X Encuentro Nacional de Microbiólogos, Montevideo, 2013

*Anales/Proceedings:* Libro de resúmenes del X Encuentro Nacional de Microbiólogos, 27Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789974009332;

#### Resumen

SIRI M.I.; CROCE, V.; PIANZZOLA, M.J.

Relevamiento de cepas de *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* y aplicación de métodos moleculares para su detección en semillas de tomate, 2013

*Evento:* Nacional, X Encuentro Nacional de Microbiólogos, Montevideo, 2013

*Anales/Proceedings:* Libro de resúmenes del X Encuentro Nacional de Microbiólogos, 34Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

*ISSN/ISBN:* 9789974009332;

#### Resumen

FERREIRA V.; ZULUAGA P.; VALLS, M.; SIRI M.I.; PIANZZOLA, M.J.

Desarrollo de cepas reporteras de *Ralstonia solanacearum* para el estudio de infecciones latentes en germoplasma de papa, 2013

*Evento:* Internacional, 46 Congresso Brasileiro de Fitopatologia, Ouro Preto, 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc.

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

#### Resumen

CROCE, V.; GONZÁLEZ, M.; PIANZZOLA, M.J.; SIRI M.I.

Caracterización de cepas de *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* que afectan al cultivo de tomate en Uruguay y aplicación de qPCR para el seguimiento del proceso de infección, 2013

*Evento:* Internacional, 46 Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen

RUSSI, P.; SIRI M.I.; PEYROU, M.

Efecto de agroquímicos a base de cobre sobre la bacteria *Xanthomonas citri* subsp. *citri* , 2013

*Evento:* Internacional , 46 Congreso Brasileiro de Fitopatología , Ouro Preto , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen

FERREIRA V.; PIANZZOLA , M.J.; VALLS, M.; SIRI M.I.

Sistemas reporteros como herramientas para la visualización y detección in vivo de fitopatógenos. , 2013

*Evento:* Nacional , Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas , Montevideo , 2013

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes del Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc.

Resumen

LAPAZ, M.I.; SIRI M.I.; VERDIER, E.; PIANZZOLA , M.J.

Biodiversidad de las cepas de *Streptomyces* patógenas de papa aisladas en Uruguay , 2013

*Evento:* Internacional , 46 Congreso Brasileiro de Fitopatología , Ouro Preto , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen

FERREIRA V.; CROCE, V.; PIANZZOLA , M.J.; SIRI M.I.

Diagnóstico de fitopatógenos: nuevas herramientas para un viejo problema , 2012

*Evento:* Nacional , 2a Jornada Bianual de Fitopatología , Montevideo , 2012

*Anales/Proceedings:* Libro de resúmenes de la 2a Jornada Bianual de Fitopatología , 17 Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc.

Resumen

CROCE, V.; PIANZZOLA , M.J.; SIRI M.I.

Aplicación de Q-PCR para el diagnóstico molecular de *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* en semillas de tomate , 2012

*Evento:* Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc.

Resumen

FERREIRA V.; PIANZZOLA , M.J.; SIRI M.I.

Nuevas tecnologías para el estudio de las interacciones planta-patógeno , 2012

*Evento:* Internacional , XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología , Santos

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Interacción planta - patógeno

*ISSN/ISBN:* 978997489429;

Resumen

FERREIRA V.; PIANZZOLA , M.J.; SIRI M.I.

Desarrollo de nuevos métodos moleculares para la detección de *Ralstonia solanacearum* , 2011

*Evento:* Regional , XIX Jornadas de Jóvenes Investigadores , Ciudad del Este , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Diagnóstico de fitopatógenos

Resumen

SIRI M.I.; BOUCHER, C.; PIANZZOLA , M.J.

Identification of type IV pili related genes involved in early pathogenesis of *Ralstonia solanacearum* on potato , 2011

*Evento:* Internacional , 5th International Bacterial Wilt Symposium , Wuhan, China , 2011

*Anales/Proceedings:* Abstract Book - Fifth International Bacterial Wilt Symposium , 21Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Interacción planta - patógeno

Resumen

SIRI M.I.; FERREIRA V.; PIANZZOLA , M.J.

Development of multiplex PCRs for specific detection of *Ralstonia solanacearum* phylotype IIB, sequevar 1 in environmental samples , 2011

*Evento:* Internacional , 5th International Bacterial Wilt Symposium , Wuhan, China , 2011

*Anales/Proceedings:* Abstract Book - Fifth International Bacterial Wilt Symposium , 17Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc.

Resumen

SIRI M.I.; BOUCHER, C.; PIANZZOLA , M.J.

Rol de las fimbrias de tipo IV en la virulencia de *Ralstonia solanacearum* , 2010

*Evento:* Internacional , XX Congreso Latinoamericano de Microbiología , Montevideo , 2010

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes del XX Congreso Latinoamericano de Microbiología , 143Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Interacción planta - patógeno

*ISSN/ISBN:* 9789974819429;

Resumen

FERREIRA V.; SIRI M.I.; PIANZZOLA , M.J.

Desarrollo de un nuevo sistema de detección de cepas de *Ralstonia solanacearum* IIB1 aplicable al análisis de muestras ambientales , 2010

*Evento:* Internacional , XX Congreso Latinoamericano de Microbiología , Montevideo , 2010

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes del XX Congreso Latinoamericano de Microbiología , 158Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc.

*ISSN/ISBN:* 9789974819429;

Resumen

SANABRIA, A.; SIRI M.I.; BURDMAN, S.; BOUCHER, C.; PIANZZOLA , M.J.

Buceando en *Ralstonia solanacearum*: develando misterios que contribuyan a su control , 2010

*Evento:* Nacional , XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacción planta-patógeno

Resumen

SIRI M.I.; BOUCHER, C.; PIANZZOLA, M.J.

Microarrays: aplicaciones al estudio de *Ralstonia solanacearum* (IIB1) y desarrollo de métodos de detección, 2009

*Evento:* Nacional, VI Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular, Montevideo, 2009

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genómica comparativa

Resumen

SIRI M.I.

Identificación de determinantes genéticos involucrados en la patogenia de *Ralstonia solanacearum*, 2009

*Evento:* Nacional, Primer encuentro nacional de Ciencias Químicas: ENAQUI 2009, Montevideo, 2009

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacción planta-patógeno

Resumen

SIRI M.I.; GALVÁN, G.; QUIRICI, L.; SILVERA, E.; VILLANUEVA, P.; FERREIRA, F.; FRANCO FRAGUAS, L.; PIANZZOLA, M.J.

Diversidad en marcadores moleculares y resistencia a la marchitez bacteriana de la papa en accesiones de *Solanum commersonii* del Uruguay, 2008

*Evento:* Nacional, 1as Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética, Montevideo, 2008

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

Resumen

SIRI M.I.; SANABRIA, A.; BOUCHER, C.; PIANZZOLA, M.J.

Estudio genómico comparativo enfocado a la comprensión de los mecanismos de patogenia de *Ralstonia solanacearum*, 2008

*Evento:* Nacional, VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos, Montevideo, 2008

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacción planta-patógeno

Resumen

SIRI M.I.; SANABRIA, A.; CECCHETTO, G.; GALVÁN, G.; BOUCHER, C.; PIANZZOLA, M.J.

*Ralstonia solanacearum*: avances en su conocimiento enfocados a su control, 2008

*Evento:* Internacional, XXIII Congreso de la ALAP, 2008

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Fitopatología

Resumen

SANABRIA, A.; SIRI M.I.; CECCHETTO, G.; GALVÁN, G.; PIANZZOLA, M.J.

Fortalecimiento de estrategias para el control de la marchitez de la papa en Uruguay, 2008

*Evento:* Nacional, VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos, 2008

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Resumen

SANABRIA, A.; SIRI M.I.; GRELA, A.; PIANZZOLA, M.J.

Study of the persistence of *Ralstonia solanacearum* in soils focused to obtain a better advantage of the potato fields, 2007

*Evento:* Internacional, Latin American Biodeterioration and Biodegradation Symposium, Bogotá, 2007

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Diagnóstico de fitopatógenos

#### Resumen

SIRI M.I.; ELBAZ. M.; GUIDOT, A.; PRIOR, P.; GENIN, S.; BOUCHER, C.; PIANZZOLA, M.J.

Comparative genomic and pathogenic analysis between *Ralstonia solanacearum* strains isolated in Uruguay, 2007

*Evento:* Internacional, XIII Congress on Molecular Plant – Microbe Interactions, Sorrento, Italia, 2007

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genómica comparativa

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

SIRI M.I.; GALVÁN, G.; QUIRICI, L.; PIANZZOLA, M.J.

Estudios en *Solanum commersonii* nativa como potencial germoplasma en el mejoramiento de papa, 2006

*Evento:* Nacional, V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular, Montevideo, 2006

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

#### Completo

PIANZZOLA, M.J.; SIRI M.I.; GALVÁN, G.; QUIRICI, L.; VILLANUEVA, P.; FERREIRA, F.; FRANCO FRAGUAS, L.

Biodiversity of wild populations of *Solanum commersonii* from Uruguay evaluated by RAPD, AFLP and SSR markers., 2005

*Evento:* Internacional, 16th Triennial Conference of the EAPR (European Association for Potato Research), Bilbao, 2005

*Anales/Proceedings:* Abstracts of Papers and Posters, 2, 609, 613 Arbitrado: SI

*Editorial:* Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco, Vitoria-Gasteiz

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

*Idioma/Pais:* Inglés/España;

#### Resumen

SIRI M.I.; GALVÁN, G.; GEPP, V.; QUIRICI, L.; SANTOS, C.; VILLANUEVA, P.; FRANCO FRAGUAS, L.; FERREIRA, F.; PIANZZOLA, M.J.

Búsqueda de marcadores moleculares de resistencia a *Ralstonia solanacearum* en accesiones de *Solanum commersonii* de Uruguay, 2005

*Evento:* Internacional, XIII Congreso Latinoamericano de Fitopatología, Córdoba, 2005

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

#### Resumen

SIRI M.I.; CECCHETTO, G.; ALDABE, L.; SANTOS, C.; SILVERA, E.; QUIRICI, L.; GALVÁN, G.; VILARÓ, F.; PIANZZOLA, M.J.

Persistencia de *Ralstonia solanacearum* en chacras de Uruguay: diagnóstico molecular de muestras de suelo y susceptibilidad de Solanáceas nativas, 2005

*Evento:* Nacional, X Congreso Nacional de la Sociedad Uruguaya de Hortifruticultura, Montevideo, 2005

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Diagnóstico de fitopatógenos

#### Resumen

SIRI M.I.; GALVÁN, G.; QUIRICI, L.; PIANZZOLA, M.J.

Evaluación de la diversidad genética de la especie silvestre *Solanum commersonii* mediante marcadores RAPD, AFLP y SSR, 2005

*Evento:* Nacional, XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, Minas, 2005

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

#### Resumen

QUIRICI, L.; VERGER, M.; SIRI M.I.; PIANZZOLA, M.J.; GALVÁN, G.; FERREIRA, F.; FRANCO FRAGUAS, L.  
Peroxidasas de *Solanum commersonii*: su participación en la interacción de la planta frente a *Ralstonia solanacearum*, 2005

*Evento*: Regional, I Congreso de Fitoterápicos del Mercosur, Montevideo, 2005

*Anales/Proceedings*: Arbitrado: SI

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

#### Resumen

SANABRIA, A.; MENES, J.; SIRI M.I.; CECCHETTO, G.; PIANZZOLA, M.J.  
Diagnóstico de *Ralstonia solanacearum* en muestras de suelo de chacras de Uruguay por FISH, 2005

*Evento*: Nacional, VII Encuentro Nacional de Microbiólogos, 2005

*Anales/Proceedings*: Arbitrado: SI

*Áreas del conocimiento*: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

#### Resumen

SIRI M.I.; VILLANUEVA, P.; QUIRICI, L.; FRANCO FRAGUAS, L.; SILVERA, E.; PIANZZOLA, M.J.; GALVÁN, G.; VILARÓ, F.; FERREIRA, F.  
Evaluation of the resistance and the antimicrobial activity of *Solanum commersonii* against *Ralstonia solanacearum*, 2004

*Evento*: Internacional, 21st International Lectin Meeting, Kanagawa, 2004

*Anales/Proceedings*: Trends in Glycoscience and Glycotechnology, 16 Arbitrado: SI

*Palabras clave*: *Solanum commersonii*; *Ralstonia solanacearum*; resistance; potato breeding

*Áreas del conocimiento*: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Idioma/Pais*: Inglés/Japón;

#### Resumen

PLÁ, A.; SIRI M.I.; BASSAGODA, M.J.; BATISTA-VIERA, F.; FRANCO FRAGUAS, L.  
Isolation of a lectin from *Cayaponia martiana* (Cucurbitaceae) fruits extract., 2004

*Evento*: Internacional, 21st International Lectin Meeting, Kanagawa, 2004

*Anales/Proceedings*: Trends in Glycoscience and Glycotechnology, 16

*Áreas del conocimiento*: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción proteínas-carbohidratos

*Idioma/Pais*: Inglés/Japón;

#### Resumen

SIRI M.I.; VILLANUEVA, P.; QUIRICI, L.; SILVERA, E.; FRANCO FRAGUAS, L.; GALVÁN, G.; VILARÓ, F.; FERREIRA, F.; PIANZZOLA, M.J.  
Caracterización de aislamientos de *Ralstonia solanacearum* en Uruguay e implementación de herramientas moleculares para su detección a partir de muestras de suelo y tubérculos, 2004

*Evento*: Internacional, XXI Congreso de la Asociación Latinoamericana de la Papa (ALAP), Valdivia, 2004

*Anales/Proceedings*: Arbitrado: SI

*Áreas del conocimiento*: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Fitopatología

#### Resumen

VILLANUEVA, P.; SIRI M.I.; QUIRICI, L.; SILVERA, E.; CASTILLO, A.; PIANZZOLA, M.J.; FRANCO FRAGUAS, L.; GALVÁN, G.; VILARÓ, F.; FERREIRA, F.  
Caracterización química y genética de accesiones de *Solanum commersonii* Dun colectadas en Uruguay y evaluación de su resistencia frente a *Ralstonia solanacearum*, 2004

*Evento*: Internacional, XXI Congreso de la Asociación Latinoamericana de la Papa (ALAP), Valdivia, 2005

*Anales/Proceedings*: Arbitrado: SI

*Áreas del conocimiento*: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad



#### Resumen

PLÁ, A.; SIRI M.I.; ALONSO, E.; BATISTA-VIERA, F.; FRANCO FRAGUAS, L.

Screening for peroxidase activity in extracts from Uruguayan Plants , 2003

*Evento:* Internacional , Congreso de la Red Latinoamericana de Tecnología Enzimática (RELATENZ) , 2003

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción proteína-carbohidrato

#### Resumen

SIRI M.I.; VILLANUEVA, P.

Actividad antimicrobiana en extractos acuosos de *Solanum commersonii* y su posible relación con la actividad hemaglutinante de los mismos , 2003

*Evento:* Regional , XI Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM , 2003

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

#### Resumen

SIRI M.I.; VILLANUEVA, P.; QUIRICI, L.; FRANCO FRAGUAS, L.; FERREIRA, F.; GALVÁN, G.; PIANZZOLA , M.J.

Relavamiento y caracterización de *Ralstonia solanacearum* en cultivos de papa del Uruguay , 2003

*Evento:* Nacional , VI Encuentro Nacional de Microbiólogos , 2003

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Fitopatología

#### Resumen

SIRI M.I.; VILLANUEVA, P.; ACOSTA, M.; GALVÁN, G.; FERREIRA, F.; FRANCO FRAGUAS, L.; PIANZZOLA , M.J.

Estudio de factores de resistencia a microorganismos en *Solanum commersonii* , 2002

*Evento:* Nacional , 1as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , 2002

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

#### Resumen

VILLANUEVA, P.; SIRI M.I.

Estudio integrado de la especie *Solanum commersonii* para la detección de factores de resistencia natural a plagas , 2001

*Evento:* Regional , IX jornadas de Jóvenes Investigadores de la A.U.G.M , 2001

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

#### Resumen

SIRI M.I.; VILLANUEVA, P.; ACOSTA, M.; GALVÁN, G.; FERREIRA, F.; FRANCO FRAGUAS, L.; PIANZZOLA , M.J.

Determinación de la actividad antimicrobiana de extractos acuosos de *Solanum commersonii* , 2001

*Evento:* Regional , IX Congreso Argentino de Microbiología , 2001

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

## Producción técnica

### Trabajos Técnicos

Asesoramiento

SIRI M.I.; FERREIRA V.

Detección molecular de *Ralstonia solanacearum* en cultivares de papa introducidos por cultivo in vitro , 2011

*Institución financiadora:* Laboratorio TODOCAMPO

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Diagnóstico de fitopatógenos

*Ciudad:* /Uruguay

Asesoramiento

SIRI M.I.; PIANZZOLA , M.J.; FERREIRA V.

Detección molecular de *Ralstonia solanacearum* en campos paperos , 2010

*Institución financiadora:* Asociación Nacional de Semilleristas de Papa (ANSEPA)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Diagnóstico de fitopatógenos

*Ciudad:* /Uruguay

## Otros

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Material de apoyo del curso CABBIO. Estudio de interacciones moleculares entre plantas y bacterias fitopatógenas: enfoques bioinformáticos y experimentales. , 2016

Uruguay , Español

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Laboratorio Virtual de Química , 2012

Uruguay , Español

Contenido educativo digital para plataforma del Plan Ceibal.

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2015

*Institución financiadora:* Technology Foundation Programme, Netherlands Organization of Scientific Research (NWO)

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2014

*Institución financiadora:* Sociedad Uruguaya de Microbiología

*Cantidad:* Menos de 5

Sociedad Uruguaya de Microbiología

Convocatoria APIPE 2014

Evaluación de Proyectos

2012

*Institución financiadora:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

*Cantidad:* Menos de 5

Uruguay

Convocatoria 2011 del Fondo María Voñas (Área Agrícola).

Evaluación de Eventos

2015

*Nombre:* III Jornada Nacional de Fitopatología y I Jornada Nacional de Protección Vegetal,

Sociedad Uruguaya de Fitopatología

Evaluación de Eventos

2013

*Nombre:* X Encuentro Nacional de Microbiólogos,

Uruguay

Evaluación de resúmenes (área Microbiología Ambiental).

Evaluación de Eventos

2010

*Nombre:* XX Congreso Latinoamericano de Microbiología,

Uruguay

Participación en la coordinación y evaluación de las presentaciones orales correspondientes a la secciones de Microbiología Agraria y Ecología Microbiana

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* European Journal of Plant Pathology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015 / 2016

*Nombre:* European Journal of Plant Pathology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2016

*Nombre:* Spanish Journal of Agricultural Research,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014

*Nombre:* PlosOne,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014

*Nombre:* Archives of Microbiology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012

*Nombre:* Phytoparasitica,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2016

*Nombre:* Agrociencia,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Premios

2015

*Nombre:* Premio al mejor Póster en el Encuentro Nacional de Microbiología.,

*Cantidad:* Mas de 20

Evaluación de Premios

2014

*Nombre:* Mención especial a posters de Microbiología Ambiental y Agrícola presentados en el I Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos ,

*Cantidad:* Menos de 5

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

## Evaluación de Premios

2014

*Nombre:* Mención especial a posters presentados en la sesión de Protección Vegetal del 13° Congreso Nacional de Hortifruticultura ,

*Cantidad:* Mas de 20

## Evaluación de Premios

2014

*Nombre:* Mención especial a posters presentados en el IV Taller de Agentes Microbianos de Control Biológico,

*Cantidad:* De 5 a 20

## Evaluación de Convocatorias Concursables

2011

*Nombre:* Proyectos de Investigación e Innovación, Convocatoria 2010,

*Cantidad:* Mas de 20

Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (SENSCYT)

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Posgrado

Tesis de maestría

Herramientas moleculares aplicadas al control preventivo del cancro bacteriano del tomate , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Valentina Croce

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Biología (PEDECIBA)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Efecto de agroquímicos a base de cobre sobre *Xanthomonas axonopodis* pv. *citri*, agente causal del cancro cítrico. , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Paola Russi

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Biotecnología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Actuación como cotutora junto con Mercedes Peyrou (Departamento de Biología Molecular, IIBCE)

#### Grado

Tesis/Monografía de grado

Estudio del rol de potenciales genes efectores en la virulencia de *Ralstonia solanacearum* , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Matías Salvo

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Química

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Pais/Idioma:* España/Español

Tesis/Monografía de grado

Desarrollo de nuevos sistema de diagnóstico molecular de cepas de *Ralstonia solanacearum* , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Virginia Ferreira

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Química

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Diagnóstico de fitopatógenos

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Desarrollo y optimización de un método de detección de la bacteria fitopatógena *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Valentina Croce

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Diagnóstico de fitopatógenos

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Docente adscriptor/Practicantado

Análisis Microbiológico en la Industria Farmacéutica , 2006

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Segio Errazquin

Facultad de Química (UDELAR-ANEP) - UDeLaR , Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Análisis microbiológico

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Pasantía de final de carrera de Técnico Químico desarrollada en el Laboratorio Urufarma S.A. bajo la supervisión de la Q. F. Lourdes Corbo. Período: julio – diciembre de 2006.

## Otras

Iniciación a la investigación

Estudio de diversidad genética de cepas de *Xanthomonas* spp. causantes de mancha bacteriana del tomate en Uruguay mediante MLSA , 2014

*Nombre del orientado:* Florencia Hernández

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Supervisión de una pasantía de investigación por créditos (carrera de Bioquímico Clínica, Facultad de Química).

Iniciación a la investigación

Técnicas microbiológicas y moleculares aplicables al estudio de bacterias fitopatógenas , 2010

*Nombre del orientado:* María Virginia Ferreira

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Supervisión de una pasantía de investigación por créditos (carrera de Bioquímico Clínico, Facultad de Química).

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de doctorado

Búsqueda de productos bioactivos de interés agroindustrial a partir de cepas de *Streptomyces* aisladas en Uruguay , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Valentina Croce

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Co-tutores: Dr. Guillermo Moyna y Dra. María Julia Pianzola

Tesis de doctorado

Estudio de la interacción entre *Ralstonia solanacearum* y *Solanum commersonii* , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* María Virginia Ferrerira

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacción planta-patógeno

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Co-tutor: Dr. Marc Valls (Universidad de Barcelona, CRAG). Fecha de realización de la defensa oral intermedia que habilita a la continuación de estudios de Doctorado: 07/08/2014.

## Grado

Tesis/Monografía de grado

Estudio comparativo de cepas de *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* aisladas en Uruguay , 2016

*Nombre del orientado:* Carolina Ramponi

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Desarrollo de ensayos in vitro para evaluar resistencia a *Ralstonia solanacearum* en germoplasma de papa (*Solanum tuberosum* L.) , 2015

*Nombre del orientado:* Stefanie De Armas

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*País/Idioma:* Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2002 Mención especial al trabajo "Utilización de marcadores moleculares en la caracterización de poblaciones salvajes de *Solanum commersonii* y su posible relación con la resistencia natural" (Nacional) Comisión de Magister en Química de la Facultad de Química

2003 Mención especial al trabajo "Actividad antimicrobiana en extractos acuosos de *Solanum commersonii* y su posible relación con la actividad hemaglutinante de los mismos" (Internacional) XI Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM

2005 Mención especial al trabajo Persistencia de *Ralstonia solanacearum* en chacras de Uruguay: diagnóstico molecular de muestras de suelo y susceptibilidad de Solanáceas nativas (Nacional) X Congreso Nacional de la Sociedad Uruguaya de Hortifruticultura

2003 Beca para la realización del curso: Análisis genómico estructural y funcional en cultivos de interés agronómico (Internacional) Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología (CABBIO)

2003 Beca de Maestría (Nacional) PEDECIBA Química

2004 Beca para la realización de una pasantía en el Laboratorio de Biotecnología del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria de Chile durante el período del 3 de noviembre al 10 de diciembre de 2004 (Nacional) PEDECIBA Química

2006 Beca para la realización de una pasantía en el Laboratorio de Interacciones Plantas – Microorganismos del INRA, Toulouse, Francia durante el período del 17 de setiembre al 17 de octubre de 2006 (Internacional) Embajada de Francia (CROUS)

2006 Beca de Doctorado (Nacional) PEDECIBA Química

2007 Beca para la realización de una pasantía en el Laboratorio de Interacciones Plantas – Microorganismos del INRA, Toulouse, Francia durante el período del 11 de junio al 20 de julio de 2007 (Nacional) Comisión Sectorial de Investigación Científica de la UDELAR (CSIC)

2007 Beca para la realización de una pasantía en el Laboratorio de Interacciones Plantas – Microorganismos del INRA, Toulouse, Francia durante el período del 11 de junio al 20 de julio de 2007 (Internacional) Embajada de Francia (CROUS)

2007 Beca para la asistencia al XIII Congress on Molecular Plant – Microbe Interactions (Sorrento, Italia) (Internacional) Comité Organizador del XIII Congress on Molecular Plant – Microbe Interactions

2008 Beca de Doctorado (Nacional) Agencia Nacional de Investigación e Innovación

2009 Beca de movilidad para la realización de una pasantía en el Laboratorio de Interacciones Plantas – Microorganismos del INRA, Toulouse, Francia durante el período del 25 de mayo al 26 de junio de 2009 (Nacional) Agencia Nacional de Investigación e Innovación

2009 Categorización como Investigador Activo del Sistema Nacional de Investigadores. Área: Ciencias Agrícolas. Categoría: Candidato a Investigador. (Nacional) Agencia Nacional de Investigación e Innovación

2010 Ingreso al régimen de Dedicación Total de la Universidad de la República (Nacional) CSIC-UdelaR

2008 Obtención de cargo efectivo de Asistente de Microbiología (Grado 2) por concurso de oposición y méritos (Nacional) Catedrático de Microbiología, Departamento de Biociencias, Facultad de Química

2011 Investigador Grado 3 de PEDECIBA, área Química (Nacional) PEDECIBA

2013 Investigador Grado 3 PEDECIBA, área Biología (Nacional) PEDECIBA

2014 Proyecto seleccionado por un comité académico para su presentación oral en el marco del evento de difusión de resultados de proyectos de investigación financiados por ANII (Trama Proyecta). (Nacional) Agencia Nacional de Investigación e Innovación

2014 Categorización como Investigador Activo del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1. (Nacional) Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Categorización otorgada por un plazo de 3 años.

2015 Grant for the participation in the Pre-conference Course on Molecular techniques for the study of plant pathogens. (Internacional) Universidad de los Andes, Colombia

## Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* Federico Boschi

SIRI M.I.; VILARÓ, F.; GALVÁN, G.; FERENCZI, A.

Evaluación de la respuesta de genotipos de papa (*Solanum tuberosum* L.) modificados con el receptor efr a *Ralstonia solanacearum*, 2016

Tesis (Maestría en Ciencias Agrarias) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay, Español

Tesis

*Candidato:* Cintia Palladino

SIRI M.I.; SYLVERA, E.; PÉREZ, G.

Identificación y caracterización de manchas foliares bacterianas en Eucalipto, 2015

Tesis (Maestría en Ciencias Agrarias) Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay, Español

Tesis

*Candidato:* María Fernanda Trovero

SIRI M.I.; MARQUEZ, J.M.; SOTELO, J.

Importancia de los sistemas de captación de hierro utilizados por el endófito *Herbaspirillum seropedicae* Z67 en la colonización de plantas de arroz, 2015

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay, Español

Tesis

*Candidato:* Federico Boschi

SIRI M.I.; VILARÓ, F.; GALVÁN, G.; FERENCZI, A.

Miembro del Comité Asesor que entendió en la defensa del Proyecto de Maestría (Seminario 1). Título: Evaluación de la respuesta de genotipos de papa (*Solanum tuberosum* L.) modificados con el receptor efr a *Ralstonia solanacearum* , 2014

Tesis (Maestría en Ciencias Agrarias) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc.

Tesis

*Candidato:* Leonardo Delgado

DR.; DR.; SIRI M.I.

Caracterización de especies de Botryosphaeriaceae asociadas al cultivo de manzano en Uruguay . , 2013

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

Tesis

## Sistema Nacional de Investigadores

*Candidato:* Daniella Senatore

BATISTA, S.; MONZA, J.; SIRI M.I.

Vinaza como fertilizante de caña azucarera: efecto sobre la comunidad bacteriana del suelo , 2013

Tesis (Licenciatura en Ciencias Biológicas) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana

Tesis

*Candidato:* Daniella Senatore

SIRI M.I.; BETTUCCI, L.; PLATERO, R.

Uso de vinaza como biofertilizante de caña de azúcar: efecto sobre la comunidad microbiana , 2016

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Montserrat Solé

ALTABELLA, T.; BEUZÓN, C.R.; GENIN, S.; MOROGAT, A.; SIRI M.I.

Functional characterization of AWR effector proteins from the phytopathogen *Ralstonia solanacearum* , 2011

Tesis (Doctorado en Biología) - Universidad de Barcelona - España

*Referencias adicionales:* España , Inglés

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacción planta-patógeno

*Candidato:* Sofía Lawlor

SIRI M.I.; BATISTA, S.; MENES, J.; CAEZAS, A.

Aislamiento de bacterias electrogénicas a partir de suelos y sedimentos de Uruguay , 2016

(Licenciatura en Ciencias Biológicas) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Lucía Braga

SIRI M.I.; MORELL, M.; YANES, M.L.

Evaluación de la capacidad promotora del crecimiento vegetal de una cepa de *Pseudomonas fluorescens* y la influencia de su inoculación sobre la comunidad microbiana de la rizósfera de alfalfa. , 2015

(Licenciatura en Ciencias Biológicas) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español



Otros tipos

*Candidato:* Sergio Errazquin

SIRI M.I.; GHIO, P; SERVETI, A.

Disertación de la pasantía de final de carrera de Tecnólogo Químico: Análisis Microbiológico en la Industria Farmacéutica. Laboratorio URUFARMA S.A. , 2007

Otra participación (Tecnólogo Químico) - Facultad de Química (UDELAR-ANEP) - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Análisis microbiológico

Otros tipos

*Candidato:* Mónica de León

SIRI M.I.; GHIO, P; SERVETI, A.

Disertación de la pasantía de final de carrera de Tecnólogo Químico. Título: "Pasantía en la Industria: Control de Calidad en la industria farmacéutica. Laboratorios Haymann S.A". , 2007

Otra participación (Tecnólogo Químico) - Facultad de Química (UDELAR-ANEP) - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

## Presentaciones en eventos

Congreso

Desarrollo de ensayos in vitro para evaluar resistencia a *Ralstonia solanacearum* en germoplasma de papa (*Solanum tuberosum* L.) , 2016

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos;

Congreso

Characterization of potato genotypes with different responses to *Ralstonia solanacearum* infection , 2016

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* 6th International Bacterial Wilt Symposium;

Congreso

Potato bacterial wilt research in Uruguay: from the field to the lab and back to the field , 2016

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* 6th International Bacterial Wilt Symposium;

Congreso

Breeding advances for resistance to Potato Bacterial Wilt (*Ralstonia solanacearum*) in Uruguay , 2016

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* 6th International Bacterial Wilt Symposium;

Congreso

Expression analysis of the sua gene in biofilm *Streptococcus uberis* strains , 2016

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* 52th Annual Meeting Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology;

Congreso

Challenging speciation and domestication to enhance the response of potato against bacterial wilt , 2016

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 13th Annual Solanaceae Conference. SolGenomics: from Advances to Applications;

Congreso

Multilocus Sequence Analysis reveals high diversity among *Xanthomonas* strains affecting tomato crops in Uruguay , 2015

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Colombia; *Nombre del evento:* 5th *Xanthomonas* Genomics Conference;

Congreso

First study on the genetic diversity of *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* strains isolated from tomato crops in Uruguay , 2015

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* APS Annual Meeting;

Congreso

Characterization of potato pathogenic *Streptomyces* species present in Uruguay: emerging pathogens? , 2015

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* APS Annual Meeting;

Congreso

Utilización de especies silvestres nativas para el desarrollo de germoplasma avanzado de papa, resistente a Marchitez Bacteriana , 2014

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* III Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética;

Congreso

Capas reporteras de *Ralstonia solanacearum* aplicadas a la evaluación de germoplasma del Programa de Mejoramiento Genético de Papa en Uruguay , 2014

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 47 Congresso Brasileiro de Fitopatologia;

Congreso

Caracterización y estudio de la diversidad genética de cepas de *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* aisladas a partir de plantas de tomate en Uruguay , 2014

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 47 Congresso Brasileiro de Fitopatologia;

Congreso

Genetic diversity of plant pathogenic *Streptomyces* spp. , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* China; *Nombre del evento:* 13th International Congress of Plant Pathogenic Bacteria;

Presentación oral realizada por M. J. Pianzola

Congreso

New strategies to study potato bacterial wilt caused by *Ralstonia solanacearum* , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Grecia; *Nombre del evento:* XVI International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions;

Presentación oral realizada por M. Valls.

Congreso

Relevamiento de cepas de *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* y aplicación de métodos moleculares para su detección en semillas de tomate , 2013

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* X Encuentro Nacional de Microbiólogos;

Congreso

Infecciones latentes: estrategias para detectar a un patógeno oculto , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* X Encuentro Nacional de Microbiólogos;

Presentación oral a cargo de Virginia Ferreira

Congreso

Efecto de agroquímicos a base de cobre sobre la bacteria *Xanthomonas citri* subsp. *citri* , 2013

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 46 Congresso Brasileiro de Fitopatologia; *Nombre de la institución promotora:* Sociedade Brasileira de Fitopatologia

Congreso

Caracterización de cepas de *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* que afectan al cultivo de tomate en Uruguay y aplicación de qPCR para el seguimiento del proceso de infección , 2013

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 46 Congresso Brasileiro de Fitopatologia; *Nombre de la institución promotora:* Sociedade Brasileira de Fitopatologia

Congreso

Desarrollo de cepas reporteras de *Ralstonia solanacearum* para el estudio de infecciones latentes en germoplasma de papa , 2013

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 46 Congresso Brasileiro de Fitopatologia; *Nombre de la institución promotora:* Sociedade Brasileira de Fitopatologia

Congreso

Sistemas reporteros como herramientas para la visualización y detección in vivo de fitopatógenos , 2013

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Química - Pedeciba Química

Congreso

Participación como moderadora en sesión de presentaciones orales , 2013

*Tipo de participación:* Moderador,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Química - Pedeciba Química

Congreso

Biodiversidad de las cepas de *Streptomyces* patógenas de papa aisladas en Uruguay. , 2013

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 46 Congresso Brasileiro de Fitopatologia; *Nombre de la institución promotora:* Sociedade Brasileira de Fitopatologia

Congreso

Diagnóstico de fitopatógenos: nuevas herramientas para un viejo problema , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 2a Jornada Bianual de Fitopatología;

Presentación oral a cargo de Virginia Ferreira y Valentina Croce.

Congreso

Aplicación de Q-PCR para el diagnóstico molecular de *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* en semillas de tomate , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias;

Congreso

Nuevas tecnologías para el estudio de las interacciones planta-patógeno , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología;

Congreso

Identification of type IV pili related genes involved in early pathogenesis of *Ralstonia solanacearum* on potato , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* China; *Nombre del evento:* Identification of type IV pili related genes involved in early pathogenesis of *Ralstonia solanacearum* on potato;

Congreso

Development of multiplex PCRs for specific detection of *Ralstonia solanacearum* phylotype IIB, sequevar 1 in environmental samples , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* China; *Nombre del evento:* 5th International Bacterial Wilt Symposium;

Congreso

Rol de las fimbrias de tipo IV en la virulencia de *Ralstonia solanacearum* , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XX Congreso Latinoamericano de Microbiología; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Latinoamericana de Microbiología

Congreso

Desarrollo de un nuevo sistema de detección de cepas de *Ralstonia solanacearum* IIB1 aplicable al análisis de muestras ambientales , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XX Congreso Latinoamericano de Microbiología; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Latinoamericana de Microbiología

Congreso

Buceando en *Ralstonia solanacearum*: develando misterios que contribuyan a su control , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Jornadas de la SUB (Sociedad Uruguaya de Biociencia; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Congreso

Microarrays: aplicaciones al estudio de *Ralstonia solanacearum* (IIB1) y desarrollo de métodos de detección , 2009

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VI Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* Seccional Bioquímica y Biología Molecular de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Congreso

Identificación de determinantes genéticos involucrados en la patogenicidad de *Ralstonia solanacearum*. , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 1er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA Química

Congreso

Diversidad en marcadores moleculares y resistencia a la marchitez bacteriana de la papa en accesiones de *Solanum commersonii* del Uruguay , 2008

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 1as Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Genética

Congreso

Estudio genómico comparativo enfocado a la comprensión de los mecanismos de patogenicidad de *Ralstonia solanacearum*. , 2008

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)

Congreso

*Ralstonia solanacearum*: avances en su conocimiento enfocados a su control. , 2008

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XXIII Congreso de la ALAP; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Latinoamericana de la Papa (ALAP)

Presentación oral a cargo de M.J. Pianzola.

Congreso

Fortalecimiento de estrategias para el control de la marchitez de la papa en Uruguay , 2008

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos.; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Microbiología

Congreso

Study of the persistence of *Ralstonia solanacearum* in soils focused to obtain a better advantage of the potato fields , 2007

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Colombia; *Nombre del evento:* Latin American Biodeterioration and Biodegradation Symposium;

Presentación oral a cargo de A. Sanabria

Congreso

Comparative genomic and pathogenic analysis between *Ralstonia solanacearum* strains isolated in Uruguay , 2007

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Italia; *Nombre del evento:* XIII Congress on Molecular Plant – Microbe Interactions;

Congreso

Caracterización filogenética de una colección de cepas de *Ralstonia solanacearum* aisladas de cultivo de papa en Uruguay , 2006

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VIII Jornadas Uruguayas de Ciencia y Tecnología de Alimentos;

Congreso

Estudios en *Solanum commersonii* nativa como potencial germoplasma en el mejoramiento de papa , 2006

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular. ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Congreso

Búsqueda de marcadores moleculares de resistencia a *Ralstonia solanacearum* en accesiones de *Solanum commersonii* de Uruguay , 2005

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XIII Congreso Latinoamericano de Fitopatología y III Taller de la Asociación Argentina de Fitopatología;

Congreso

Persistencia de *Ralstonia solanacearum* en chacras de Uruguay: diagnóstico molecular de muestras de suelo y susceptibilidad de Solanáceas nativas , 2005

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* X Congreso Nacional de la Sociedad Uruguaya de Hortifruticultura.; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Hortifruticultura

Congreso

Biodiversity of wild populations of *Solanum commersonii* from Uruguay evaluated by RAPD, AFLP and SSR markers. , 2005

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* 16th Triennial Conference of the EAPR (European Association for Potato Research); *Nombre de la institución promotora:* European Association for Potato Research

Congreso

Presencia de lectinas en extractos de *Solanum commersonii* y su caracterización química , 2005

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias y IV Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular. ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Congreso

Evaluación de la diversidad genética de la especie silvestre *Solanum commersonii* mediante marcadores RAPD, AFLP y SSR , 2005

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias y IV Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular. ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Congreso

Persistencia de *Ralstonia solanacearum* en chacras de Uruguay: diagnóstico molecular de muestras de suelo y susceptibilidad de Solanáceas nativas , 2005

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VII Encuentro Nacional de Microbiólogos. ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Microbiología

Congreso

Diagnóstico de *Ralstonia solanacearum* en muestras de suelo de chacras de Uruguay por FISH , 2005

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VII Encuentro Nacional de Microbiólogos.; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Microbiología

Congreso

Peroxidasas de *Solanum commersonii*: su participación en la interacción de la planta frente a *Ralstonia solanacearum* , 2005

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* I Congreso de Fitoterápicos del Mercosur;

Congreso

Caracterización de aislamientos de *Ralstonia solanacearum* en Uruguay e implementación de herramientas moleculares para su detección a partir de muestras de suelo y tubérculos , 2004

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* XXI Congreso de la Asociación Latinoamericana de la Papa (ALAP); *Nombre de la institución promotora:* ALAP

Presentación oral a cargo de M.J. Pianzola

Congreso

Caracterización química y genética de accesiones de *Solanum commersonii* Dun colectadas en Uruguay y evaluación de su resistencia frente a *Ralstonia solanacearum* , 2004

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* XXI Congreso de la Asociación Latinoamericana de la Papa (ALAP); *Nombre de la institución promotora:* ALAP

Presentación oral a cargo de F. Ferreira

Congreso

Isolation of a lectin from *Cayaponia martiana* (Cucurbitaceae) fruits extract. , 2004

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Japón; *Nombre del evento:* 21st International Lectin Meeting;

Congreso

Evaluation of the resistance and the antimicrobial activity of *Solanum commersonii* against *Ralstonia solanacearum* , 2004

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Japón; *Nombre del evento:* 21st International Lectin Meeting;

Congreso

Screening for peroxidase activity in extracts from Uruguayan Plants , 2003

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Cuba; *Nombre del evento:* Congreso de la Red Latinoamericana de Tecnología Enzimática (RELATENZ);

Congreso

Actividad antimicrobiana en extractos acuosos de *Solanum commersonii* y su posible relación con la actividad hemaglutinante de los mismos , 2003

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XI Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Universidades del Grupo Montevideo

Congreso

Relavamiento y caracterización de *Ralstonia solanacearum* en cultivos de papa del Uruguay , 2003

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VI Encuentro Nacional de Microbiólogos; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Microbiología

Congreso

Estudio de factores de resistencia a microorganismos en *Solanum commersonii* , 2002

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 1as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular. ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Congreso

Estudio integrado de la especie *Solanum commersonii* para la detección de factores de resistencia natural a plagas , 2001

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* IX jornadas de Jóvenes Investigadores de la A.U.G.M; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Universidades del Grupo Montevideo

Congreso

Determinación de la actividad antimicrobiana de extractos acuosos de *Solanum commersonii* , 2001

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* IX Congreso Argentino de Microbiología;

Seminario

Desarrollo de nuevos métodos para la detección temprana de *Ralstonia solanacearum* IIB1 por BIO-Multiplex PCR , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* III Seminario Iberoamericano sobre *Ralstonia solanacearum*; *Nombre de la institución promotora:* CYTED

Seminario

Molecular marker diversity in wild *Solanum commersonii* accessions from Uruguay , 2008

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Multifactorial study of the biodiversity of *Solanum commersonii* as source for natural resistance in breeding potato programs; Seminario organizado con motivo de la visita del Dr. Jiwan P. Palta (Professor Dept. of Horticulture, University of Wisconsin, Madison). Facultad de Química. 24 de octubre de 2008.

Seminario

Microarrays: la teoría y nuestras primeras experiencias , 2007

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario del Departamento de Biociencias: Estudio genómico comparativo de cepas de *Ralstonia solanacearum* aisladas en Uruguay mediante técnica de microarrays. ; *Nombre de la institución promotora:* Departamento de Biociencias, Facultad de Química

Seminario

Estudio genómico comparativo de cepas de *Ralstonia solanacearum* aisladas en Uruguay mediante técnica de microarrays. , 2006

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario del Departamento de Biociencias: Estudio genómico comparativo de cepas de *Ralstonia solanacearum* aisladas en Uruguay mediante técnica de microarrays. ; *Nombre de la institución promotora:* Departamento de Biociencias, Facultad de Química

## Simposio

Comparative genomic analysis of *Ralstonia solanacearum* strains from Uruguay focused on the identification of candidate virulence genes , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* Mini-workshop on Plant Pathogen Genomics;

## Simposio

Estudio multifactorial de la biodiversidad de *Solanum commersonii* como fuente de resistencia a *Ralstonia solanacearum* para el mejoramiento de papa , 2005

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* V Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe;

## Taller

Herramientas moleculares aplicadas al control preventivo del cancro bacteriano del tomate: avances y perspectivas. , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornada de Divulgación de Resultados Experimentales en Sanidad de Tomate y Morrón; *Nombre de la institución promotora:* INIA

## Taller

Desarrollo de un nuevo método de diagnóstico para la detección de *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* en semillas de tomate por qPCR. , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornada de Divulgación sobre Resultados Experimentales en Sanidad de Tomate y Morrón;

Presentación oral a cargo de Valentina Croce.

## Taller

Desarrollo de un nuevo sistema para la detección temprana de *Ralstonia solanacearum* en muestras complejas. , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Avances en los estudios de sarna y murchera de la papa en Uruguay;

## Taller

Caracterización de la biodiversidad de cepas de *Ralstonia solanacearum* presentes en Uruguay , 2008

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Estado Actual del Control de la Murchera de la Papa en Uruguay;

8 de mayo de 2008, Montevideo. Presentación oral.

## Encuentro

Desarrollo de nuevos métodos para la detección de *Ralstonia solanacearum* , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Paraguay; *Nombre del evento:* XIX Jornada de Jóvenes Investigadores; *Nombre de la institución promotora:* AUGM

## Otra

Utilización de marcadores moleculares en la caracterización de poblaciones salvajes de *Solanum commersonii* y su posible relación con la resistencia natural , 2002

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornada de Pósters de la Carrera de Magíster en Química; *Nombre de la institución promotora:* Comisión de Magister en Química

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	<b>86</b>
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	<b>16</b>
Completo (Arbitrada)	11
Completo (No Arbitrada)	3
Resumen (Arbitrada)	2
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	<b>1</b>
Resumen (Arbitrada)	1
<i>Trabajos en eventos</i>	<b>65</b>
Completo (Arbitrada)	1
Resumen (Arbitrada)	50
Resumen (No Arbitrada)	14
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<b>4</b>
Libro publicado	2

Capítulo de libro publicado	2
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	4
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	2
<i>Otros tipos</i>	2
<i>Evaluaciones</i>	18
Evaluación de Proyectos	3
Evaluación de Eventos	3
Evaluación de Publicaciones	7
Evaluación de Premios	4
Evaluación de Convocatorias Concursables	1
<i>Formación de RRHH</i>	12
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	8
Tesis de maestría	2
Tesis/Monografía de grado	3
Iniciación a la investigación	2
Docente adscriptor/Practicantado	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	4
Tesis de doctorado	2
Tesis/Monografía de grado	2

## Sistema Nacional de Investigadores