

**MARÍA INÉS SIRI TOMÁS**

Dra.

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

Av. Gral. Flores 2124 CC11  
57  
29244209

**SNI**

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca  
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 18/09/2018  
Última actualización SNI: 18/09/2018

## Datos Generales

**INSTITUCIÓN PRINCIPAL**

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

**DIRECCIÓN INSTITUCIONAL**

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

Dirección: Gral. Flores 2124 / 11800 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (0598) 29244209

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

## Formación

### Formación académica

**CONCLUIDA****DOCTORADO****Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2006 - 2010)**

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Título de la disertación/tesis: Estudio genómico comparativo de las cepas de *Ralstonia solanacearum* causantes de la marchitez bacteriana de la papa en Uruguay  
Tutor/es: Dres. M. J. Pianzzola y C. Boucher (INRA, Toulouse, Francia)  
Obtención del título: 2010  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**MAESTRÍA****Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2002 - 2005)**

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Título de la disertación/tesis: Estudio del sistema *Solanum commersonii* - *Ralstonia solanacearum* enfocado a la búsqueda de factores de resistencia  
Tutor/es: Dras. María Julia Pianzzola y Laura Franco Fraguas  
Obtención del título: 2005  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**GRADO****Bachiller en Química (1994 - 1999)**

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

**Química Farmacéutica (1994 - 2004)**

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Título de la disertación/tesis: Química Farmacéutica (Plan 1980)  
Obtención del título: 2004  
Áreas de conocimiento:

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### POSDOCTORADOS

##### **Construcción y evaluación de cepas reporteras de *Ralstonia solanacearum* para estudios in planta (2011 - 2011)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Center for Research in Agricultural Genomics , España  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Molecular techniques for the study of plant pathogens (01/2015 - 01/2015)**

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidad de los Andes , Colombia  
18 horas

##### **The Microbial World through different eyes. Curso internacional financiado por la ICGEB. (01/2013 - 01/2013)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay  
74 horas

##### **Annotation and analysis of prokaryotic genomes using the MAGE platform (01/2011 - 01/2011)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Center for Research in Agricultural Genomics , España  
12 horas

##### **Métodos Cuantitativos III (01/2010 - 01/2010)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay  
68 horas

##### **International Workshop: Real-Time PCR for detection of plant pathogenic bacteria (01/2010 - 01/2010)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay  
54 horas

##### **Functional Genomics in Biomedicine (01/2009 - 01/2009)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay  
88 horas

##### **PCR en Tiempo Real: aplicaciones en microbiología ambiental - PEDECIBA (01/2008 - 01/2008)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay  
33 horas

##### **Datamining en Bioinformática: generalidades y aplicaciones (01/2007 - 01/2007)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
32 horas

##### **Wellcome Trust Open Door Workshop: Working with Pathogen Genomes (01/2007 - 01/2007)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay  
80 horas

**Aplicaciones de la Biología Molecular a la Microbiología (01/2005 - 01/2005)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
32 horas

**Análisis genómico estructural y funcional de cultivos de interés agronómico (01/2003 - 01/2003)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología, Argentina  
80 horas

**Biotecnologías para el diagnóstico molecular de fitopatógenos (01/2002 - 01/2002)**

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

**Systematic Ecology of Prokaryotes in Anaerobic Bioremediation (01/2002 - 01/2002)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

**Biotecnología de Proteínas en Fase Sólida: interacciones proteína -carbohidratos en la purificación de biomoléculas (01/2001 - 01/2001)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
40 horas

**F I S H for the characterization of microbial ecosystems (01/2001 - 01/2001)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

**Genética Molecular (01/2001 - 01/2001)**

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

**Biología e identificación de hongos contaminantes de alimentos (PEDECIBA) (01/2001 - 01/2001)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
80 horas

**Biotecnología de proteínas en fase sólida (01/2001 - 01/2001)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
27 horas

**Preparación de muestras para su caracterización por MALDI-TOF (01/2000 - 01/2000)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
16 horas

**Técnicas cromatográficas instrumentales aplicadas al estudio de drogas. (01/1999 - 01/1999)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

**Fundamentos de Espectroscopía de Masa aplicada a compuestos orgánicos. (01/1999 - 01/1999)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**BIOUY 2014: de la Biotecnología a la Bioeconomía (2014)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Consejo Sectorial de Biotecnología, Uruguay

**Trama Projecta: Jornada de divulgación de resultados de proyectos de investigación (2014)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

**46 Congreso Brasileiro de Fitopatologia (2013)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Fitopatologia, Brasil

**Jornada de Divulgación de Resultados Experimentales en Sanidad de Tomate y Morrón (2013)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: INIA, Uruguay

**X Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

**Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Facultad de Química - Pedeciba Química, Uruguay

**2a Jornada Bianual de Fitopatología (2012)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Fitopatología, Uruguay

**Jornada de divulgación de resultados de investigación en el tema "sarna de la papa" (2012)**

Tipo: Taller

**Jornada de Divulgación sobre Resultados Experimentales en Sanidad de Tomate y Morrón (2012)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: INIA, Uruguay

**VI Jornada Agrobiotecnología INIA (2012)**

Tipo: Congreso

**Mini-workshop on Plant Pathogen Genomics (2011)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: CYTED, España

**Avances en los estudios de sarna y murchera de la papa en Uruguay (2011)**

Tipo: Taller

**III Seminario Iberoamericano sobre Ralstonia solanacearum (2011)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: CYTED, España

**5th International Bacterial Wilt Symposium (2011)**

Tipo: Congreso

**XX Congreso Latinoamericano de Microbiología (2010)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Asociación Latinoamericana de Microbiología, Uruguay

**Workshop para la enseñanza de la Microbiología: usando los recursos de la ASM para mejorar la educación en Microbiología (2010)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: ALAM-ASM-UNESCO, Uruguay

**1er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2009)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: PEDECIBA Química, Uruguay

**VI Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2009)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Seccional Bioquímica y Biología Molecular de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

**Estado Actual del Control de la Murchera de la Papa en Uruguay (2008)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Cátedra de Microbiología (Facultad de Química), Uruguay

**VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos (2008)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM), Uruguay

**1as Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética (2008)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Genética, Uruguay

**XIII Congress on Molecular Plant Microbe Interactions (2007)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Society for Molecular Plant-Microbe Interactions (IS-MPMI), Italia

**V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular. (2006)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay

**X Congreso Nacional de la Sociedad Uruguaya de Hortifruticultura. (2005)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Hortifruticultura, Uruguay

**XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias y IV Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular. (2005)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

**VII Encuentro Nacional de Microbiólogos. (2005)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

**2as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular. (2003)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay

**XI Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM (2003)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación de Universidades del Grupo Montevideo, Argentina

**VI Encuentro Nacional de Microbiólogos. (2003)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

**1as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular. (2002)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay

**V Encuentro Nacional de Microbiólogos. (2001)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

**IX Congreso Argentino de Microbiología. (2001)**

Tipo: Congreso

**V Encuentro Nacional de Químicos Farmacéuticos Hospitalarios: Gestión de Calidad en los Servicios Farmacéuticos Hospitalarios (1999)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Asociación de Química y Farmacia del Uruguay, Uruguay

**Desafíos en el uso de antimicrobianos. (1999)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

**4º Encuentro Nacional de Químicos Farmacéuticos Hospitalarios: Actualización del desarrollo profesional (1998)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Asociación de Química y Farmacia del Uruguay, Uruguay

## Idiomas

### Inglés

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

### Francés

Entiende regular / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

### Portugués

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

## Áreas de actuación

### CIENCIAS AGRÍCOLAS

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

### CIENCIAS AGRÍCOLAS

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

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

## Actuación profesional

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

Área Química (PEDECIBA)

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Otro (02/2015 - a la fecha)

Miembro del Consejo Científico, Área Química ,2 horas semanales

### Otro (05/2011 - a la fecha)

Investigador Grado 3, PEDECIBA Química ,40 horas semanales / Dedicación total

## SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Otro (06/2014 - a la fecha)

Investigador Activo Nivel I ,40 horas semanales / Dedicación total

### Otro (03/2009 - 05/2014)

Investigador Activo (candidato) ,40 horas semanales / Dedicación total

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

Facultad de Química - UDeLaR

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Funcionario/Empleado (05/2015 - a la fecha)

Profesor Adjunto de Microbiología ,40 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Efectivo

### Funcionario/Empleado (05/2010 - 04/2015)

Asistente de Microbiología ,40 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

### Funcionario/Empleado (02/2009 - 04/2010)

Asistente de Microbiología ,40 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

### Funcionario/Empleado (03/2006 - 01/2009)

Ayudante de Microbiología ,20 horas semanales  
Cargo financiado con fondos presupuestados de la Cátedra de Microbiología.  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

### Funcionario/Empleado (11/2000 - 02/2006)

Ayudante de investigación de Microbiología ,40 horas semanales  
Cargo financiado por proyectos de investigación  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Control de enfermedades bacterianas de importancia en cultivos hortícolas (02/2001 - a la fecha)**

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.

3 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: PIANZZOLA, M.J. , GALVÁN, G. , VILARÓ, F. , GONZÁLEZ, M. , DALLA RIZZA, M. , FERREIRA V.

Áreas de conocimiento:

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

#### **Caracterización de bacterias fitopatógenas (09/2006 - a la fecha)**

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.

Mixta

5 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: PIANZZOLA, M.J. , GALVÁN, G. , VILARÓ, F. , GONZÁLEZ, M. , CROCE, V. , MONTELONGO, M.J. , MAESO, D. , HERNÁNDEZ , FERREIRA, V. , LAPAZ, M.I. , RAMPONI, C.

Áreas de conocimiento:

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

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

#### **Diagnóstico molecular de bacterias fitopatógenas (08/2010 - a la fecha)**

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.

5 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: PIANZZOLA, M.J. , FERREIRA V. , CROCE, V. , LAPAZ, M.I.

Áreas de conocimiento:

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

#### **Identificación de metabolitos microbianos de interés agroindustrial (09/2016 - a la fecha)**

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 metabólico mediante espectroscopía de resonancia magnética nuclear (RMN) en la colección de cepas de *Streptomyces* y se evaluarán diferentes actividades de potencial aplicación agroindustrial.

3 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: PIANZZOLA, M.J., CROCE, V., LAPAZ, M.I., MOYNA, G., HUGUET-TAPIA, J.C.

#### **Estudio de mecanismos de interacción planta patógeno (09/2006 - a la fecha)**

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.

5 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: PIANZZOLA, M.J., VALLS, M., FERREIRA V., ZULUAGA P., CROCE, V., SALVO, M., RAMPONI, C., DE ARMAS, STEFANIE

Áreas de conocimiento:

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

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

#### **Efecto de agroquímicos a base de cobre sobre la bacteria *Xanthomonas citri* subsp. *citri* (01/2012 - 04/2014)**

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.

3 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: RUSSI, P., PEYROU, M.

Áreas de conocimiento:

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

#### **Estudio de biodiversidad en plantas como fuente de germoplasma para el mejoramiento genético de cultivos (02/2001 - 12/2007)**

Se evaluó la biodiversidad de una colección de germoplasma de la especie silvestre nativa *Solanum commersonii*, 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.

30 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: PIANZZOLA, M.J., GALVÁN, G., VILLANUEVA, P., FRANCO FRAGUAS, L., FERREIRA, F., VILARÓ, F., GONZÁLEZ, M.

Áreas de conocimiento:

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

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

### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

#### **Evaluación de la respuesta de genotipos de papa (*Solanum tuberosum* L.) modificados con el receptor EFR a *Ralstonia solanacearum*. (01/2014 - a la fecha)**

Proyecto financiado por INIA y realizado en colaboración con el Dr. Cyril Zipfel (The Sainsbury Laboratory, Norwich, Reino Unido).

1 hora semanal

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha  
Financiación:  
INIA, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: VILARÓ, F. , DALLA RIZZA, M. (Responsable) , FERREIRA V. , SIRI, M.I. , BOSCHI, F.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. /

**Identificación y caracterización molecular de microorganismos patógenos de importancia agroalimentaria. Proyecto de cooperación bilateral Uruguay-Argentina (01/2014 - a la fecha)**

1 horas semanales  
Otra  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Cooperación  
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina, Cooperación  
Equipo: PIANZZOLA, M.J. (Responsable) , REINOSO, E. , CABAGLIERI, L.

**Sustainable use of potato crop wild relatives (CWR) and development of a pre-breeding core collection with key climate change-related traits. (01/2014 - a la fecha)**

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).  
5 horas semanales  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Equipo: PIANZZOLA, M.J. , VILARÓ, F. (Responsable) , DALLA RIZZA, M. , FERREIRA V. , BONIARBALE (Responsable)

**Caracterización de germoplasma de papa con resistencia a marchitez bacteriana (01/2016 - a la fecha)**

Proyecto de Iniciación a la Investigación, convocatoria CSIC 2015. Responsable científico: Virginia Ferreira (estudiante de Doctorado). Actuación como referente académico.  
5 horas semanales  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: PIANZZOLA, M.J. , GALVÁN, G. , VILARÓ, F. , FERREIRA V. (Responsable)

**Estabilizando la oferta nacional de cebolla: mejora del manejo y la sanidad durante la cosecha y curado. (10/2015 - a la fecha)**

Proyecto financiado por el Fondo María Viñas - ANII.  
2 horas semanales  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: PIANZZOLA, M.J. , GALVÁN, G. (Responsable) , DE ARMAS, STEFANIE , GONZÁLEZ, P. , PELUFFO, S.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

**Identificación de marcadores químicos xilémáticos 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 (12/2016 - a la fecha)**

Proyecto aprobado, convocatoria I+D CSIC 2016. Inicio de ejecución: enero de 2017  
20 horas semanales  
Investigación  
Coordinador o Responsable

En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Maestría/Magister:2  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: PIANZZOLA, M.J., FERREIRA V., DE LA FUENTE, L., CROCE, V., MOYNA, G., SETUBAL, J.

**Estudio de microorganismos patógenos de importancia agrícola (05/2010 - a la fecha)**

Proyecto que contempla el plan de actividades aprobado por el Programa de Dedicación Total CSiC-UdelaR  
40 horas semanales  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Financiación:  
Comisión Central de Dedicación Total, Uruguay, Remuneración  
Equipo:  
Areas de 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 /

**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 (12/2016 - a la fecha)**

10 horas semanales  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Doctorado:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: PIANZZOLA, M.J. (Responsable), LAPAZ, M.I., CROCE, V., MOYNA, G., HUGUET-TAPIA, J.C.

**Fitopatógenos de importancia hortícola: estudios dirigidos a contribuir a su control integrado (03/2011 - 02/2015)**

Programa Grupos de Investigación - CSIC I+D 2010 Responsable: M.J. Pianzzola Instituciones participantes: Facultad de Química, Facultad de Agronomía, INIA  
10 horas semanales  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Maestría/Magister:4  
Doctorado:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: PIANZZOLA, M.J. (Responsable), GALVÁN, G., SANABRIA, A., VILARÓ, F., GONZÁLEZ, M., FERREIRA V., CROCE, V., SIRI, M.I., BERRUETA, C., MONTELONGO, M.J., GIMÉNEZ, G., MAESO, D.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

**Primer estudio sobre el agente responsable de la sarna común de la papa en Uruguay, dirigido a su identificación molecular y diagnóstico (05/2011 - 04/2013)**

Proyectos de Vinculación Universidad Sector Productivo (Modalidad I) Responsable: M.J.

Pianzzola  
5 horas semanales  
Investigación  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: PIANZZOLA, M.J. (Responsable), VERDIER, E., SIRI, M.I.

**Aplicación de nuevas tecnologías al control integrado de la marchitez bacteriana en el cultivo de papa. (04/2011 - 03/2013)**

Instituciones participantes: Facultad de Química, DGSAA-MGAP, INIA, Centro de Investigaciones en Agrigenómica (CRAG) de Barcelona  
30 horas semanales  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Equipo: PIANZZOLA, M.J., VILARÓ, F., VALLS, M., FERREIRA V., VERDIER, E., SIRI, M.I. (Responsable)  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Diagnóstico de fitopatógenos

**RIVET: nueva estrategia para la identificación de genes de *Ralstonia solanacearum* inducidos durante su interacción con *Solanum tuberosum* (02/2011 - 01/2013)**

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  
5 horas semanales  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Equipo: PIANZZOLA, M.J. (Responsable), SANABRIA, A., BURDMAN, S., SIRI, M.I.  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacción planta-patógeno

**Fortalecimiento de las estrategias para el control integrado de *Ralstonia solanacearum* en el cultivo de papa (RALSTOP) (01/2009 - 12/2012)**

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)  
20 horas semanales  
Otra  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo:  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Fitopatología  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

**Caracterización y estudio de la biodiversidad de cepas de *Ralstonia solanacearum* aisladas en Uruguay. (06/2006 - 11/2008)**

Proyecto PDT N°54/190, Categoría Jóvenes Investigadores. Instituciones participantes: Facultad de Química, Facultad de Agronomía, INIA  
40 horas semanales

Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Doctorado:1  
Financiación:  
Institución del exterior, Cooperación  
Equipo: GALVÁN, G. , SANABRIA, A. , PIANZZOLA, M.J. , CASTILLO, A. , SIRI, M.I. (Responsable)  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacción planta-patógeno

**Estudio multifactorial de la biodiversidad de *Solanum commersonii* como fuente de resistencia natural para el mejoramiento de papa. (01/2005 - 12/2007 )**

Responsable: Dra. María Julia Pianzzola. Instituciones participantes: Facultad de Química, Facultad de Agronomía, INIA  
20 horas semanales  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:3  
Doctorado:1  
Equipo: GALVÁN, G. , VILLANUEVA, P. , PIANZZOLA, M.J. (Responsable) , FRANCO FRAGUAS, L. , FERREIRA, F. , VILARÓ, F. , VILCHE, M. , GONZÁLEZ, M. , TORRES, D. , CASTILLO, A. , DALLA RIZZA, M. , GEPP, V. , MASCIADRI, S. , ASSANDRI, A. , SIRI, M.I.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacción planta-patógeno  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

**Fortalecimiento en tecnología para mejorar las respuestas al sector productivo. (03/2007 - 12/2007 )**

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.  
10 horas semanales  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: SANABRIA, A. , PIANZZOLA, M.J. (Responsable) , SHAPIRA, R. , BARRIENTOS, C. , ETCHEBEHERE, C.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Métodos moleculares

**Bases moleculares de la interacción *Ralstonia solanacearum* y *Solanum commersonii* y su empleo en el desarrollo de variedades resistentes. (06/2005 - 06/2007 )**

Proyecto CSIC I+D. Responsables: Dr. Fernando Ferreira - Ing. Agr. Guillermo Galván. Instituciones participantes: Facultad de Química, Facultad de Agronomía, INIA  
20 horas semanales  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:3  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: GALVÁN, G. , VILLANUEVA, P. , PIANZZOLA, M.J. , FRANCO FRAGUAS, L. , FERREIRA, F. (Responsable) , QUIRICI, L. , VILCHE, M. , SIRI, M.I.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacción planta-patógeno

**Control de *Ralstonia solanacearum* mediante diagnóstico molecular en suelos y semillas de papa y mejoramiento por resistencia. (01/2003 - 12/2005 )**

Proyecto CSIC Sector Productivo N°273. Responsable: Dra. María Julia Pianzzola. Instituciones participantes: Facultad de Química, Facultad de Agronomía

40 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Remuneración

Equipo: GALVÁN, G. , SANABRIA, A. , PIANZZOLA, M.J. (Responsable) , QUIRICI, L. , SANTOS, C. , CECCHETTO, G. , SIRI, M.I.

Areas de conocimiento:

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

**Creación de un banco caracterizado de germoplasma para mejoramiento de papa e identificación de factores de resistencia. (01/2001 - 12/2004 )**

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

40 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister:2

Equipo: GALVÁN, G. , VILLANUEVA, P. , PIANZZOLA, M.J. , FRANCO FRAGUAS, L. , ACOSTA, M. , FERREIRA, F. (Responsable) , VILARÓ, F. , SIRI, M.I.

Areas de conocimiento:

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

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

Caracterización de fitopatógenos

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

**Cromatografía de afinidad y sus aplicaciones. Purificación y aplicaciones de lectinas de plantas autóctonas. (05/2002 - 12/2002 )**

Responsable: Dra. Laura Franco Fraguas. Cátedra de Bioquímica, Facultad de Química

10 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: FRANCO FRAGUAS, L. (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción proteínas-carbohidratos

**Desarrollo de un proceso para la biorremediación de hidrocarburos (11/2000 - 01/2001 )**

Proyecto CSIC I+D Responsable: Prof. Matilde Soubes.

20 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Remuneración

Equipo: SOUBES, M. (Responsable) , VÁZQUEZ, A. , BONILLA, M. , SIRI, M.I.

**DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**(01/2013 - a la fecha )**

Departamento de Biociencias

1 horas semanales

## **DOCENCIA**

### **(04/2013 - a la fecha)**

Grado

Invitado

Asignaturas:

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", 3 horas, Teórico

### **(08/2001 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Microbiología General. Curso curricular de las carreras Química Farmacéutica, Bioquímica Clínica, Ingeniería de Alimentos, Química, Licenciatura en Bioquímica y Profundización de Licenciatura en Biología., 20 horas, Teórico-Práctico

### **(04/2008 - a la fecha)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

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", 12 horas, Teórico

### **(03/2012 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Herramientas y aplicaciones de la Biología Molecular a la Microbiología. Curso bianual electivo y de posgrado de la Facultad de Química., 4 horas, Teórico

### **(11/2016 - 11/2016)**

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

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)., 40 horas, Teórico-Práctico

### **Doctorado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina (09/2015 - 09/2015 )**

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Fundamentos de la PCR a Tiempo Real y aplicaciones en Microbiología. Curso de Posgrado dictado en la Universidad de Río Cuarto, Argentina., 40 horas, Teórico-Práctico

### **(09/2013 - 10/2013)**

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Interacciones moleculares plantapatógeno. 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), 20 horas, Teórico

### **Doctorado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina (04/2013 - 04/2013 )**

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Herramientas moleculares básicas en Microbiología. Curso de Posgrado dictado en la Universidad de Río Cuarto, Argentina., 40 horas, Teórico-Práctico

**Programa CYTED (11/2012 - 11/2012 )**

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Avances y perspectivas en el mejoramiento genético de papa para resistencia a *Ralstonia solanacearum* en Sudamérica, 25 horas, Teórico

**Maestría en Ciencias Agrarias - Facultad de Agronomía (06/2012 - 06/2012 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Breeding crops with resistance to diseases and pests, 40 horas, Teórico

**Maestría en Ciencias Agrarias - Facultad de Agronomía (04/2012 - 04/2012 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

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", 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**(05/2011 - 05/2011 )**

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

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), 20 horas, Teórico

**Programa CYTED (12/2010 - 12/2010 )**

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Tecnologías y abordajes moleculares para el estudio de *Ralstonia solanacearum*. 15 - 18 de diciembre de 2010. Mar del Plata, Argentina., 30 horas, Teórico

**Programa CYTED (12/2009 - 12/2009 )**

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

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., 40 horas, Teórico-Práctico

**(03/2006 - 07/2009 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Bacteriología y Micología Clínica. Curso curricular de la carrera de Bioquímico Clínico., 6 horas, Teórico-Práctico

**(07/2009 - 07/2009 )**

Doctorado

Organizador/Coordinador



Asignaturas:

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), 20 horas, Teórico

**(03/2006 - 07/2008 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Microbiología, Módulo II: Generalidades de los microorganismos, Facultad de Ciencias. Curso teórico-práctico dirigido a estudiantes de la carrera de Licenciatura en Biología., 20 horas, Teórico-Práctico

### **EXTENSIÓN**

**(03/2015 - a la fecha )**

3 horas

**(05/2016 - 11/2016 )**

1 horas

**(10/2016 - 10/2016 )**

1 horas

**(07/2016 - 07/2016 )**

1 horas

**(07/2015 - 12/2015 )**

1 horas

**(10/2015 - 10/2015 )**

1 horas

**(05/2014 - 06/2014 )**

3 horas

**(06/2014 - 06/2014 )**

2 horas

**(05/2013 - 05/2013 )**

1 horas

**Participación en jornada de difusión de resultados de investigación dirigida a técnicos y productores: "Sarna de la papa". Viernes 22 de junio de 2012 (06/2012 - 06/2012 )**

5 horas

**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. (09/2011 - 09/2011 )**

4 horas

**Actividad de difusión dirigida a estudiantes de secundaria en el marco del Año Internacional de la Química: "Los Químicos Invisibles" (07/2011 - 09/2011 )**

3 horas

**(05/2011 - 06/2011 )**

1 horas

**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) (07/2009 - 03/2010 )**

2 horas

**Organización de un taller dirigido a técnicos y productores: Estado Actual del Control de la Murchera en Iberoamérica (12/2009 - 12/2009 )**

5 horas

**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. (05/2008 - 05/2008 )**

5 horas

## **CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**(08/2015 - 08/2015)**

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

40 horas semanales

**(03/2012 - 02/2014)**

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.

10 horas semanales

**(08/2010 - 08/2010)**

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.

40 horas semanales

**(08/2010 - 08/2010)**

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.

40 horas semanales

**(07/2009 - 09/2009)**

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

20 horas semanales

**(01/2006 - 12/2007)**

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.

20 horas semanales

**(08/2005 - 06/2007)**

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

20 horas semanales

## **SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**(08/2015 - 08/2015 )**

5 horas semanales

**(08/2014 - 08/2014 )**

1 horas semanales

**(12/2011 - 12/2011)**

15 horas semanales

### **PASANTÍAS**

**(05/2009 - 06/2009)**

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

45 horas semanales

**(03/2008 - 12/2008)**

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

9 horas semanales

**(06/2007 - 07/2007)**

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

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

**(09/2006 - 10/2006)**

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

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

**(11/2004 - 12/2004)**

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria de Chile, Laboratorio de Biotecnología

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

### **OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**(11/2016 - a la fecha)**

2 horas semanales

**(03/2015 - 12/2015)**

2 horas semanales

**Organización de actividades en el marco de la visita del Dr. Jeffrey Jones (Dept. Plant Pathology, University of Florida) (05/2013 - 05/2013)**

40 horas semanales

**Organización de actividades en el marco de la visita de la Dra. Alece Quezado (EMBRAPA Hortaliças - Brasilia) (12/2012 - 12/2012)**

40 horas semanales

**Organización del IV Seminario iberoamericano sobre Ralstonia solanacearum realizado en el marco de la Red CYTED Ralstop (11/2012 - 11/2012)**

40 horas semanales

## GESTIÓN ACADÉMICA

**Miembro titular por el Orden Docente de la Comisión de Extensión y Relacionamento con el Medio (02/2015 - a la fecha )**

Participación en cogobierno

**Delegada por el Departamento de Biociencias a la Comisión de Seguridad y Salud Ocupacional (COSSET) (03/2009 - a la fecha )**

Participación en consejos y comisiones

**Miembro suplente por el Orden Docente de la Asamblea del Claustro de la Facultad de Química (07/2014 - 06/2016 )**

Participación en cogobierno

**Responsable de la organización y gestión del curso práctico de Microbiología General. (06/2014 - 12/2015 )**

Gestión de la Enseñanza

**Miembro titular por el Orden Docente de la Asamblea del Claustro de la Facultad de Química (01/2008 - 06/2014 )**

Participación en cogobierno

**Miembro titular por el Orden Egresados de la Comisión de Magíster en Química (07/2005 - 10/2006 )**

Participación en consejos y comisiones

**Miembro titular por el Orden Estudiantil de la Comisión de Magíster en Química (02/2003 - 06/2005 )**

Participación en consejos y comisiones

**SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - URUGUAY**

Sociedad Uruguaya de Fitopatología

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Otro (12/2016 - a la fecha)**

Miembro de la Comisión Directiva (Secretaria) ,2 horas semanales

**Otro (06/2014 - 12/2016)**

Miembro de la Comisión Directiva (Presidente) ,2 horas semanales

## ACTIVIDADES

### DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

**(12/2016 - a la fecha )**

2 horas semanales

**(06/2014 - 12/2016 )**

2 horas semanales

## GESTIÓN ACADÉMICA

**Participación en el Comité Científico y Organizador de la III Jornada Nacional de Fitopatología y I Jornada Nacional de Protección Vegetal (01/2015 - 09/2015 )**

Otros

**SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-**

## Sociedad Uruguaya de Microbiología

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/2009 - 07/2013)

Miembro de la Comisión Directiva ,1 hora semanal  
Miembro de la Comisión Directiva

### ACTIVIDADES

#### DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

(03/2009 - 07/2013)

1 horas semanales

#### OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

(03/2010 - 07/2013)

Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)  
2 horas semanales

#### GESTIÓN ACADÉMICA

Organización del X Encuentro Nacional de Microbiólogos (05/2012 - 04/2013)

Gestión de la Investigación

Organización de la Jornada Científica: "¿Por qué una alerta nacional ante la emergencia de carbapenemasas?"  
(11/2012 - 11/2012)

Gestión de la Investigación

Organización de la Jornada Científica: "Escherichia coli O157:H7 y otras Escherichia coli productoras de toxina Shiga, de la clínica al laboratorio" (07/2011 - 07/2011)

Gestión de la Investigación

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

## Facultad de Química (UDELAR-ANEP) - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2006 - 12/2006)

Docente de Microbiología General ,10 horas semanales  
Docente responsable del curso de Microbiología General para la carrera de Tecnólogo Químico  
Escala: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

### ACTIVIDADES

#### DOCENCIA

Tecnólogo Químico (01/2006 - 12/2006)

Técnico nivel superior  
Responsable  
Asignaturas:  
Microbiología General para la carrera de Tecnólogo Químico, 6 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:

## CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Facultad de Química, Cátedra de Microbiología (07/2006 - 12/2007)

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

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

## SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

All Químia Ltda.

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/1999 - 02/2001)

Analista ,40 horas semanales

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas  
Carga horaria de investigación: 20 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 7 horas  
Carga horaria de extensión: 2 horas  
Carga horaria de gestión: 1 hora

## Producción científica/tecnológica

Mi principal 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 bacterianos y de interacción planta-patógeno. 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. Posteriormente se iniciaron trabajos en otras problemáticas de relevancia para la producción agrícola nacional, incluyendo: i) *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* y *Xanthomonas* spp., dos patógenos de gran importancia para el cultivo de tomate; ii) especies del género *Streptomyces* responsables de severos brotes de sarna común de la papa; iii) pudriciones en bulbos de cebolla por ocurrencia de bacteriosis durante las etapas de cosecha y poscosecha, iv) estría bacteriana en trigo causada por cepas de *Xanthomonas translucens*. Los trabajos apuntan a generar conocimiento sobre el tipo de cepas presentes en nuestro país, información esencial para luego definir estrategias de control eficaces. También se trabaja en diferentes aspectos incluyendo el desarrollo de variedades resistentes asistiendo a los Programas de Mejoramiento Genético, desarrollo de métodos moleculares de diagnóstico, estudios epidemiológicos y diversidad de las poblaciones de patógeno presentes en el país, estudio de los mecanismos de defensa vegetal y de los determinantes genéticos involucrados en la patogenicidad. La experiencia y capacidades de trabajo generadas tienen el potencial de 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 fuerte impacto en la formación de recursos humanos contribuyendo al desarrollo de esta importante área de estudio en nuestro país.

Recientemente he iniciado una nueva línea de investigación enfocada a la búsqueda de compuestos de potencial aplicación agroindustrial a partir de una colección de cepas de *Streptomyces* generada en trabajos

previos del grupo. Dado el reconocido potencial de producción de compuestos bioactivos que presentan las cepas del género *Streptomyces*, se considera relevante iniciar estudios en esta temática con el objetivo de valorizar los recursos microbianos disponibles. Actualmente se están realizando *screenings* de actividad antimicrobiana y nematocida con el objetivo de seleccionar las cepas con mayor potencial. También se está aplicando un abordaje metabólico mediante espectrometría por Resonancia Magnética Nuclear (RMN) para determinar los perfiles metabólicos de las cepas y así aportar indicios sobre los compuestos químicos que se expresan en las condiciones ensayadas. Esta propuesta de investigación tiene proyección a potenciales aplicaciones en el área agroindustrial, área de creciente desarrollo en nuestro país.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Interspecific potato breeding lines display differential colonization patterns and induced defense responses after *Ralstonia solanacearum* infection (Completo, 2017)**

FERREIRA V., PIANZZOLA, M.J., VILARÓ, F., GALVÁN, G., TONDO, M.L., RODRÍGUEZ, M.V., ORELLANO, E., VALLS, M., SIRI M.I.  
Frontiers in Plant Sciences, v.: 8 1424, 2017

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Interacción planta-patógeno

ISSN: 1664462X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

##### **Enhanced bacterial wilt resistance in potato through expression of *Arabidopsis* EFR and introgression of quantitative resistance from *Solanum commersonii* (Completo, 2017)**

BOSCHI, F., SCHVARTZMAN, C., MURCHIO, S., FERREIRA V., SIRI M.I., GALVÁN, G.A., SMOKER, M., STRANSFELD, L., ZIPFEL, C., VILARÓ, F., DALLA RIZZA, M.  
Frontiers in Plant Sciences, v.: 8 1642, 2017

Areas de conocimiento:

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

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 1664462X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

##### **Genotypic and phenotypic characterization of *Streptomyces* species causing potato common scab in Uruguay. (Completo, 2017)**

LAPAZ, M.I., HUGUET-TAPIA, J.C., SIRI M.I., VERDIER, E., LORIA, R., PIANZZOLA, M.J.  
Plant Disease, 101, p.:1362 - 1372, 2017

Areas de 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](https://doi.org/10.1094/PDIS-09-16-1348-RE)

Scopus®

##### **Multilocus Sequence Typing reveals high variability among *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* strains affecting tomato crops in Uruguay (Completo, 2016)**

CROCE, V., PIANZZOLA, M.J., DURAND, K., GONZÁLEZ-ARCOS, M., JACQUES, M-A, SIRI M.I.  
European Journal of Plant Pathology (E), v.: 144 1, p.:1 - 13, 2016

Palabras clave: genetic diversity bacterial canker epidemiology seed transmission

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 15738469  
DOI: [10.1007/s10658-015-0738-0](https://doi.org/10.1007/s10658-015-0738-0)  
First online: 28 September 2015

**Complete genome sequence of the potato pathogen *Ralstonia solanacearum* UY031. (Completo, 2016)**

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

Standards in Genomic Sciences, v.: 11 7, 2016

Palabras clave: Bacterial wilt methylome

Areas de 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](https://doi.org/10.1186/s40793-016-0131-4)

Scopus®

**A novel, sensitive method to evaluate potato germplasm for bacterial wilt resistance using a luminescent *Ralstonia solanacearum* reporter strain (Completo, 2014)**

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

Molecular Plant-Microbe Interactions, v.: 27 3, p.:277 - 285, 2014

Areas de 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® WEB OF SCIENCE™

**New type IV pili related genes involved in early stages of *Ralstonia solanacearum* potato infection (Completo, 2014)**

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

Molecular Plant-Microbe Interactions, v.: 27 7, p.:712 - 724, 2014

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Interacción planta-patógeno

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08940282

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Resistencia a la marchitez bacteriana de la papa en *Solanum commersonii* Dun. (Completo, 2013)**

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

Agrociencia (Uruguay), v.: 17 1, p.:45 - 54, 2013

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento genético de cultivos

ISSN: 15100839

latindex

**Aplicación de la técnica de PCR en la detección de *Ralstonia solanacearum* en campos paperos. (Completo, 2012)**

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

INNOTECH, v.: 7 p.:49 - 54, 2012

Areas de 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

latindex

**Genetic diversity and aggressiveness of *Ralstonia solanacearum* strains causing bacterial wilt of potato in Uruguay (Completo, 2011)**



SIRI M.I., SANABRIA, A., PIANZZOLA, M.J.  
Plant Disease, v.: 95 10, p.:1292 - 1301, 2011

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 01912917

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**Molecular marker diversity and bacterial wilt resistance in wild *Solanum commersonii* accessions from Uruguay (Completo, 2009)**

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

Euphytica, v.: 165 2, p.:371 - 382, 2009

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00142336

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**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. (Completo, 2009)**

GUIDOT, A., ELBAZ, M., CARRÈRE, S., SIRI M.I., PIANZZOLA, M.J., PRIOR, P., BOUCHER, C.  
Phytopathology, v.: 99 9, p.:1105 - 1112, 2009

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 0031949X

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**In vitro antimicrobial activity of different accessions of *Solanum commersonii* Dun from Uruguay (Completo, 2005)**

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

Potato Research, v.: 47 3-4, p.:127 - 138, 2005

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00143065

Scopus<sup>®</sup>

**Evaluation of the resistance and the antimicrobial activity of *Solanum commersonii* against *Ralstonia solanacearum* (Resumen, 2004)**

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

Trends in Glycoscience and Glycotechnology, v.: 16 2004

Areas de 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<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

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

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

Trends in Glycoscience and Glycotechnology, v.: 16 2004

Areas de 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<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

## NO ARBITRADOS

### **Identificación, caracterización y diagnóstico molecular de bacterias patógenas que afectan a los cultivos de tomate. (Completo, 2015)**

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

INIA Boletín de Divulgación, v.: 756 p.:3 - 16, 2015

Áreas de conocimiento:

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

Escrito por invitación

ISSN: 45672784

### **Manejo de enfermedades de la patata en Suramérica y su aplicación al campo Europeo (Completo, 2012)**

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

Tierras Agricultura, v.: 188 p.:65 - 71, 2012

Áreas de 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.

### **Desarrollo de un nuevo método de diagnóstico para la detección de *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* en semillas de tomate por qPCR (Completo, 2012)**

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

INIA Boletín de Divulgación, p.:57 - 68, 2012

Áreas de conocimiento:

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

ISSN: 45672784

## ARTÍCULOS ACEPTADOS

### ARBITRADOS

### **Enhanced bacterial wilt resistance in potato through expression of Arabidopsis EFR and introgression of quantitative resistance from *Solanum commersonii*. (Completo, 2017)**

BOSCHI, F., SCHVARTZMAN, C., MURCHIO, S., FERREIRA V., SIRI M.I., GALVÁN, G., SMOKER, M., STRANSFELD, L., ZIPFEL, C., VILARÓ, F., DALLA RIZZA, M.

Frontiers in Plant Sciences, 2017

Áreas de conocimiento:

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

Fecha de aceptación: 07/09/2017

ISSN: 1664462X

## LIBROS

### **Estudio genómico comparativo de las cepas de *Ralstonia solanacearum* causantes de la marchitez bacteriana de la papa en Uruguay. Tesis de Doctorado en Química. (Libro publicado Texto integral, 2010)**

SIRI M.I.

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 200

Edición: ,

Editorial: Biblioteca de Facultad de Química, UDELAR, Montevideo

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación:

ISSN/ISBN:

### **Aislamiento, detección e identificación de la bacteria *Ralstonia solanacearum* agente causal de la marchitez**

#### **bacteriana ( Participación , 2009)**

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

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Apoyo financiero,

Capítulos:

Identificación de *Ralstonia solanacearum* por métodos moleculares

Organizadores: Maria Julia Pianzzola

Página inicial 21, Página final 33

#### **Avances de Investigación en Recursos Genéticos del Cono Sur ( Participación , 2007)**

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.

Edición: ,

Editorial: PROCISUR - IICA, Montevideo

En prensa

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789290398264

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

Capítulos:

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

Organizadores: Instituto Interamericano para la Cooperación Agrícola

Página inicial 87, Página final 102

#### **Estudio del sistema *Solanum commersonii* - *Ralstonia solanacearum* enfocado a la búsqueda de factores de resistencia. Tesis de Magister en Química. ( Libro publicado Texto integral , 2005)**

SIRI M.I.

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 159

Edición: ,

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

Areas de 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

ISSN/ISBN:

#### **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Areas de conocimiento:

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

##### **Characterization of potato genotypes with different responses to *Ralstonia solanacearum* infection (2016)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 6th International Bacterial Wilt Symposium

Ciudad: Toulouse

Año del evento: 2016

Areas de conocimiento:

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

**Potato bacterial wilt research in Uruguay: from the field to the lab and back to the field (2016)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 6th Internacional Bacterial Wilt Symposium

Ciudad: Toulouse

Año del evento: 2016

Areas de conocimiento:

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

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 6th International Bacterial Wilt Symposium

Ciudad: Toulouse

Año del evento: 2016

Areas de conocimiento:

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

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

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: 52th Annual Meeting Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology

Ciudad: Cordoba

Año del evento: 2016

Areas de conocimiento:

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

**Challenging speciation and domestication to enhance the response of potato against bacterial wilt (2016)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 13th Annual Solanaceae Conference. SolGenomics: from Advances to Applications

Ciudad: California

Año del evento: 2016

Areas de conocimiento:

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

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

Resumen

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

Evento: Nacional  
Descripción: XI Encuentro Nacional de Microbiólogos  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: XVIII Congreso Latinoamericano de Fitopatología  
Ciudad: Ciudad de México  
Año del evento: 2015  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

**Estudio del proceso de colonización de *Ralstonia solanacearum* en germoplasma de papa mediante microscopía confocal de fluorescencia (2015)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: XI Encuentro Nacional de Microbiólogos  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: ISTA Annual Meeting 2015  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. /

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: 5th Xanthomonas Genomics Conference  
Ciudad: Bogotá  
Año del evento: 2015  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

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

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

Evento: Internacional

Descripción: APS Annual Meeting 2015  
Ciudad: California  
Año del evento: 2015  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: APS Annual Meeting 2015  
Ciudad: California  
Año del evento: 2015  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

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

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

Evento: Nacional  
Descripción: III Jornada Nacional de Fitopatología y I Jornada Nacional de Protección Vegetal  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

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

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

Evento: Nacional  
Descripción: III Jornada Nacional de Fitopatología y I Jornada Nacional de Protección Vegetal  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

**Herramientas moleculares aplicadas al estudio del cancro bacteriano del tomate en Uruguay (2014)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: I Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

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

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

Evento: Nacional  
Descripción: I Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos  
Año del evento: 2014

Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

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

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

Evento: Nacional  
Descripción: I Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Piriápolis, Maldonado  
Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: III Congreso de la Sociedad Uruguaya de Genética  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

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

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.

Evento: Internacional  
Descripción: XVI International Congress on Plant-Microbe Interaction  
Ciudad: Rhodes  
Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.mpmi2014rhodes-hellas.gr/>

**Genetic diversity of plant pathogenic *Streptomyces* spp. (2014)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: 13th International Congress on Plant Pathogenic Bacteria

Ciudad: Shanghai  
Año del evento: 2014  
Pagina inicial: 98  
Pagina final: 99  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

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

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

Evento: Regional  
Descripción: 47 Congresso Brasileiro de Fitopatologia  
Ciudad: Londrina  
Año del evento: 2014  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

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

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

Evento: Regional  
Descripción: 47 Congresso Brasileiro de Fitopatologia  
Ciudad: Londrina  
Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: 46 Congresso Brasileiro de Fitopatologia  
Ciudad: Ouro Preto  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. /  
Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

Evento: Nacional  
Descripción: X Encuentro Nacional de Microbiólogos  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2013  
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del X Encuentro Nacional de Microbiólogos  
Pagina inicial: 34  
ISSN/ISBN: 9789974009332  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /



**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)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 46 Congresso Brasileiro de Fitopatologia

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 46 Congresso Brasileiro de Fitopatologia

Ciudad: Ouro Preto

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

**Sistemas reporteros como herramientas para la visualización y detección in vivo de fitopatógenos. (2013)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

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

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 46 Congresso Brasileiro de Fitopatologia

Ciudad: Ouro Preto

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

**Infecciones latentes: estrategias para detectar a un patógeno oculto (2013)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: X Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del X Encuentro Nacional de Microbiólogos

Página inicial: 27  
ISSN/ISBN: 9789974009332  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /  
Medio de divulgación: Papel

**Diagnóstico de fitopatógenos: nuevas herramientas para un viejo problema (2012)**

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

Evento: Nacional  
Descripción: 2a Jornada Bianual de Fitopatología  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes de la 2a Jornada Bianual de Fitopatología  
Página inicial: 17  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. /

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

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

Evento: Nacional  
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. /

**Nuevas tecnologías para el estudio de las interacciones planta-patógeno (2012)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología  
Ciudad: Santos  
Año del evento: 2012  
ISSN/ISBN: 978997489429  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Interacción planta - patógeno

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

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

Evento: Regional  
Descripción: XIX Jornadas de Jóvenes Investigadores  
Ciudad: Ciudad del Este  
Año del evento: 2011  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Diagnóstico de fitopatógenos

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: 5th International Bacterial Wilt Symposium  
Ciudad: Wuhan, China  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Abstract Book - Fifth International Bacterial Wilt Symposium  
Pagina inicial: 21  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Interacción planta - patógeno

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: 5th International Bacterial Wilt Symposium  
Ciudad: Wuhan, China  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Abstract Book - Fifth International Bacterial Wilt Symposium  
Pagina inicial: 17  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. /

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del XX Congreso Latinoamericano de Microbiología  
Pagina inicial: 143  
ISSN/ISBN: 9789974819429  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Interacción planta - patógeno

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del XX Congreso Latinoamericano de Microbiología  
Pagina inicial: 158  
ISSN/ISBN: 9789974819429  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. /

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

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

Evento: Nacional  
Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Año del evento: 2010  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacción planta-patógeno

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

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

Evento: Nacional  
Descripción: VI Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2009  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genómica comparativa

**Identificación de determinantes genéticos involucrados en la patogenia de *Ralstonia solanacearum*. (2009)**

Resumen  
SIRI M.I.

Evento: Nacional  
Descripción: Primer encuentro nacional de Ciencias Químicas: ENAQUI 2009  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2009  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacción planta-patógeno

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: XXIII Congreso de la ALAP  
Año del evento: 2008  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Fitopatología

**Fortalecimiento de estrategias para el control de la marchera de la papa en Uruguay (2008)**

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

Evento: Nacional  
Descripción: VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos  
Año del evento: 2008  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

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

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

Evento: Nacional  
Descripción: 1as Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2008  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

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

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

Evento: Nacional  
Descripción: VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2008  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacción planta-patógeno

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: Latin American Biodeterioration and Biodegradation Symposium  
Ciudad: Bogotá  
Año del evento: 2007  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Diagnóstico de fitopatógenos

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: XIII Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions  
Ciudad: Sorrento, Italia  
Año del evento: 2007  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genómica comparativa  
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Nacional  
Descripción: V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2006  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XIII Congreso Latinoamericano de Fitopatología

Ciudad: Córdoba

Año del evento: 2005

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: X Congreso Nacional de la Sociedad Uruguaya de Hortifruticultura

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2005

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

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

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: 16th Triennial Conference of the EAPR (European Association for Potato Research)

Ciudad: Bilbao

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Abstracts of Papers and Posters

Volumen: 2

Página inicial: 609

Página final: 613

Publicación arbitrada

Editorial: Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco

Ciudad: Vitoria-Gasteiz

Areas de conocimiento:

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

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2005

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

**Peroxidasas de *Solanum commersonii*: su participación en la interacción de la planta frente a *Ralstonia solanacearum* (2005)**

Resumen

QUIRICI, L., VERGER, M., SIRI M.I., PIANZZOLA, M.J., GALVÁN, G., FERREIRA, F., FRANCO FRAGUAS, L.

Evento: Regional  
Descripción: I Congreso de Fitoterápicos del Mercosur  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2005  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**Diagnóstico de *Ralstonia solanacearum* en muestras de suelo de chacras de Uruguay por FISH (2005)**

Resumen  
SANABRIA, A., MENES, J., SIRI M.I., CECCHETTO, G., PIANZZOLA, M.J.

Evento: Nacional  
Descripción: VII Encuentro Nacional de Microbiólogos  
Año del evento: 2005  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**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)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: XXI Congreso de la Asociación Latinoamericana de la Papa (ALAP)  
Ciudad: Valdivia  
Año del evento: 2004  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Fitopatología

**Caracterización química y genética de accesiones de *Solanum commersonii* Dun colectadas en Uruguay y evaluación de su resistencia frente a *Ralstonia solanacearum* (2004)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: XXI Congreso de la Asociación Latinoamericana de la Papa (ALAP)  
Ciudad: Valdivia  
Año del evento: 2004  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

**Evaluation of the resistance and the antimicrobial activity of *Solanum commersonii* against *Ralstonia solanacearum* (2004)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: 21st International Lectin Meeting  
Ciudad: Kanagawa  
Año del evento: 2004  
Anales/Proceedings: Trends in Glycoscience and Glycotechnology  
Volumen: 16  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: *Ralstonia solanacearum* *Solanum commersonii* resistance potato breeding  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Isolation of a lectin from *Cayaponia martiana* (Cucurbitaceae) fruits extract. (2004)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: 21st International Lectin Meeting  
Ciudad: Kanagawa  
Año del evento: 2004  
Anales/Proceedings: Trends in Glycoscience and Glycotechnology  
Volumen: 16  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción proteínas-carbohidratos

**Screening for peroxidase activity in extracts from Uruguayan Plants (2003)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: Congreso de la Red Latinoamericana de Tecnología Enzimática (RELATENZ)  
Año del evento: 2003  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción proteína-carbohidrato

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

Resumen  
SIRI M.I., VILLANUEVA, P.

Evento: Regional  
Descripción: XI Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM  
Año del evento: 2003  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

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

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

Evento: Nacional  
Descripción: VI Encuentro Nacional de Microbiólogos  
Año del evento: 2003  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Fitopatología

**Estudio de factores de resistencia a microorganismos en *Solanum commersonii* (2002)**

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

Evento: Nacional  
Descripción: 1as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular  
Año del evento: 2002  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

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

Resumen



VILLANUEVA, P. , SIRI M.I.

Evento: Regional

Descripción: IX jornadas de Jóvenes Investigadores de la A.U.G.M

Año del evento: 2001

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

#### **Determinación de la actividad antimicrobiana de extractos acuosos de *Solanum commersonii* (2001)**

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: IX Congreso Argentino de Microbiología

Año del evento: 2001

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

## **Producción técnica**

### **TRABAJOS TÉCNICOS**

#### **Detección molecular de *Ralstonia solanacearum* en cultivares de papa introducidos por cultivo in vitro (2011)**

Asesoramiento

SIRI M.I. , FERREIRA V.

País: Uruguay

Idioma: Español

Institución financiadora: Laboratorio TODOCAMPO

Areas de conocimiento:

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

#### **Detección molecular de *Ralstonia solanacearum* en campos paperos (2010)**

Asesoramiento

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

País: Uruguay

Idioma: Español

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

Areas de conocimiento:

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

## **Otras Producciones**

### **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)**

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

#### **Laboratorio Virtual de Química (2012)**

ARRIOLA, P., GARCÍA, S., SIRI M.I.

País: Uruguay

Idioma: Español

Contenido educativo digital para plataforma del Plan Ceibal.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

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

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

Electroquímica /

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

##### **Technology Foundation Programme, Netherlands Organization of Scientific Research (NWO) ( 2015 )**

Holanda

Cantidad: Menos de 5

##### **Sociedad Uruguaya de Microbiología ( 2014 )**

Uruguay

Sociedad Uruguaya de Microbiología

Cantidad: Menos de 5

Convocatoria APIPE 2014

##### **Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) ( 2012 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Convocatoria 2011 del Fondo María Voñas (Área Agrícola).

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### REVISIONES

##### **European Journal of Plant Pathology ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

##### **European Journal of Plant Pathology ( 2015 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

##### **Spanish Journal of Agricultural Research ( 2014 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

##### **PlosOne ( 2014 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

##### **Archives of Microbiology ( 2014 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

##### **Phytoparasitica ( 2012 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

### **Agrociencia ( 2012 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

## **EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

### **III Jornada Nacional de Fitopatología y I Jornada Nacional de Protección Vegetal ( 2015 )**

Comité programa congreso

Uruguay

Arbitrado

Sociedad Uruguaya de Fitopatología

### **X Encuentro Nacional de Microbiólogos ( 2013 )**

Comité programa congreso

Uruguay

Evaluación de resúmenes (área Microbiología Ambiental).

### **XX Congreso Latinoamericano de Microbiología ( 2010 )**

Revisiones

Uruguay

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

## **EVALUACIÓN DE PREMIOS**

### **Premio al mejor Póster en el Encuentro Nacional de Microbiología. ( 2015 )**

Comité de asignación de premios y concursos

Uruguay

Cantidad: Mas de 20

### **Mención especial a posters de Microbiología Ambiental y Agrícola presentados en el I Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos ( 2014 )**

Comité de asignación de premios y concursos

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

### **Mención especial a posters presentados en la sesión de Protección Vegetal del 13° Congreso Nacional de Hortifruticultura ( 2014 )**

Evaluación de premios y concursos

Uruguay

Cantidad: Mas de 20

### **Mención especial a posters presentados en el IV Taller de Agentes Microbianos de Control Biológico ( 2014 )**

Comité de asignación de premios y concursos

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

## **EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

## Proyectos de Investigación e Innovación, Convocatoria 2010 ( 2011 )

Comité evaluador  
Ecuador  
Cantidad: Mas de 20  
Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT)

## JURADO DE TESIS

### Licenciatura en Ciencias Biológicas ( 2015 )

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Nivel de formación: Grado

### Maestría en Ciencias Biológicas, PEDECIBA ( 2013 )

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Nivel de formación: Maestría

## Formación de RRHH

## TUTORÍAS CONCLUIDAS

### POSGRADO

#### Herramientas moleculares aplicadas al control preventivo del cancro bacteriano del tomate (2016)

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Maestría en Biología (PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Valentina Croce  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

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

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Maestría en Biotecnología  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Paola Russi  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas  
Actuación como cotutora junto con Mercedes Peyrou (Departamento de Biología Molecular, IIBCE)

### GRADO

#### Estudio comparativo de cepas de *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* aisladas en Uruguay (2018)

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Carolina Ramponi  
País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

**Desarrollo de ensayos in vitro para evaluar resistencia a *Ralstonia solanacearum* en germoplasma de papa (*Solanum tuberosum* L.) (2017)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Stefanie De Armas

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

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

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Facultad de Química - UDeLaR, España

Programa: Licenciatura en Química

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Matías Salvo

País/Idioma: España, Español

Áreas de conocimiento:

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

**Desarrollo de nuevo sistema de diagnóstico molecular de cepas de *Ralstonia solanacearum* (2012)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Programa: Licenciatura en Química

Nombre del orientado: Virginia Ferreira

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

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

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Valentina Croce

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

**Análisis Microbiológico en la Industria Farmacéutica (2006)**

Docente adscriptor/Practicantado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química (UDELAR- ANEP) - UDeLaR, Uruguay

Nombre del orientado: Segio Errazquin

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

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**

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

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Nombre del orientado: Florencia Hernández  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de  
plantas  
Supervisión de una pasantía de investigación por créditos (carrera de Bioquímico Clínica, Facultad  
de Química).

#### **Técnicas microbiológicas y moleculares aplicables al estudio de bacterias fitopatógenas (2010)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Nombre del orientado: María Virginia Ferreira  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología  
Supervisión de una pasantía de investigación por créditos (carrera de Bioquímico Clínico, Facultad  
de Química).

### **TUTORÍAS EN MARCHA**

#### **POSGRADO**

##### **Búsqueda de productos bioactivos de interés agroindustrial a partir de cepas de *Streptomyces* aisladas en Uruguay (2017)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Doctorado en Química  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Valentina Croce  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología  
Co-tutores: Dr. Guillermo Moyna y Dra. María Julia Pianzola

##### **Aislamiento, caracterización e identificación de especies bacterianas patógenas en la cosecha y poscosecha de cebolla en Uruguay (2017)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (Pediciba Biología)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Stefanie De Armas  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de  
plantas / Fitopatología

##### **Estudio de la interacción entre *Ralstonia solanacearum* y *Solanum commersonii* (2012)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: María Virginia Ferrerira  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacción  
planta-patógeno  
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.

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

**Grant for the participation in the Pre-conference Course on Molecular techniques for the study of plant pathogens. (2015)**

(Internacional)  
Universidad de los Andes, Colombia

**Categorización como Investigador Activo del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1. (2014)**

(Nacional)  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación  
Categorización otorgada por un plazo de 3 años.

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

(Nacional)  
PEDECIBA

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

(Nacional)  
PEDECIBA

**Ingreso al régimen de Dedicación Total de la Universidad de la República (2010)**

(Nacional)  
CSIC-UdelaR

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

(Nacional)  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación

**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 (2009)**

(Nacional)  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación

**Obtención de cargo efectivo de Asistente de Microbiología (Grado 2) por concurso de oposición y méritos (2008)**

(Nacional)  
Catedrático de Microbiología, Departamento de Biociencias, Facultad de Química

**Beca de Doctorado (2008)**

(Nacional)  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación

**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 (2007)**

(Nacional)  
Comisión Sectorial de Investigación Científica de la UDELAR (CSIC)

**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 (2007)**

(Internacional)  
Embajada de Francia (CROUS)

**Beca para la asistencia al XIII Congress on Molecular Plant Microbe Interactions (Sorrento, Italia) (2007)**

(Internacional)  
Comité Organizador del XIII Congress on Molecular Plant Microbe Interactions

**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 (2006)**

(Internacional)  
Embajada de Francia (CROUS)

**Beca de Doctorado (2006)**

(Nacional)  
PEDECIBA Química

**Mención especial al trabajo Persistencia de *Ralstonia solanacearum* en chacras de Uruguay: diagnóstico molecular de muestras de suelo y susceptibilidad de Solanáceas nativas (2005)**

(Nacional)  
X Congreso Nacional de la Sociedad Uruguaya de Hortifruticultura

**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 (2004)**

(Nacional)  
PEDECIBA Química

**Mención especial al trabajo Actividad antimicrobiana en extractos acuosos de *Solanum commersonii* y su posible relación con la actividad hemaglutinante de los mismos (2003)**

(Internacional)  
XI Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM

**Beca para la realización del curso: Análisis genómico estructural y funcional en cultivos de interés agronómico (2003)**

(Internacional)  
Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología (CABBIO)

**Beca de Maestría (2003)**

(Nacional)  
PEDECIBA Química

**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 (2002)**

(Nacional)  
Comisión de Magister en Química de la Facultad de Química

**PRESENTACIONES EN EVENTOS**

**6th International Bacterial Wilt Symposium (2016)**

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



Francia  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 1

**52th Annual Meeting Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology (2016)**

Congreso  
Expression analysis of the sua gene in biofilm *Streptococcus uberis* strains  
Argentina  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 1

**13th Annual Solanaceae Conference. SolGenomics: from Advances to Applications (2016)**

Congreso  
Challenging speciation and domestication to enhance the response of potato against bacterial wilt  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 1

**6th International Bacterial Wilt Symposium (2016)**

Congreso  
Potato bacterial wilt research in Uruguay: from the field to the lab and back to the field  
Francia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1

**II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2016)**

Congreso  
Desarrollo de ensayos in vitro para evaluar resistencia a *Ralstonia solanacearum* en germoplasma de papa (*Solanum tuberosum* L.)  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1

**6th International Bacterial Wilt Symposium (2016)**

Congreso  
Characterization of potato genotypes with different responses to *Ralstonia solanacearum* infection  
Francia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1

**5th Xanthomonas Genomics Conference (2015)**

Congreso  
Multilocus Sequence Analysis reveals high diversity among *Xanthomonas* strains affecting tomato crops in Uruguay  
Colombia  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 1

**APS Annual Meeting (2015)**

Congreso  
First study on the genetic diversity of *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* strains isolated from tomato crops in Uruguay  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 1

**APS Annual Meeting (2015)**

Congreso  
Characterization of potato pathogenic *Streptomyces* species present in Uruguay: emerging pathogens?  
Estados Unidos

Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 1

**III Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética (2014)**

Congreso  
Utilización de especies silvestres nativas para el desarrollo de germoplasma avanzado de papa, resistente a Marchitez Bacteriana  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 1

**47 Congresso Brasileiro de Fitopatologia (2014)**

Congreso  
Capas reporteras de *Ralstonia solanacearum* aplicadas a la evaluación de germoplasma del Programa de Mejoramiento Genético de Papa en Uruguay  
Brasil  
Tipo de participación: Poster

**47 Congresso Brasileiro de Fitopatologia (2014)**

Congreso  
Caracterización y estudio de la diversidad genética de cepas de *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* aisladas a partir de plantas de tomate en Uruguay  
Brasil  
Tipo de participación: Poster

**13th International Congress of Plant Pathogenic Bacteria (2014)**

Congreso  
Genetic diversity of plant pathogenic *Streptomyces* spp.  
China  
Tipo de participación: Expositor oral  
Presentación oral realizada por M. J. Pianzola

**XVI International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions (2014)**

Congreso  
New strategies to study potato bacterial wilt caused by *Ralstonia solanacearum*  
Grecia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Presentación oral realizada por M. Valls.

**46 Congresso Brasileiro de Fitopatologia (2013)**

Congreso  
Efecto de agroquímicos a base de cobre sobre la bacteria *Xanthomonas citri* subsp. *citri*.  
Brasil  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Fitopatologia

**Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)**

Congreso  
Participación como moderadora en sesión de presentaciones orales  
Uruguay  
Tipo de participación: Moderador  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química - Pedeciba Química

**X Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)**

Congreso  
Relevamiento de cepas de *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* y aplicación de métodos moleculares para su detección en semillas de tomate  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster

**X Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)**

Congreso  
Infecciones latentes: estrategias para detectar a un patógeno oculto  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Presentación oral a cargo de Virginia Ferreira

**46 Congresso Brasileiro de Fitopatologia (2013)**

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  
Brasil  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Fitopatologia

**46 Congresso Brasileiro de Fitopatologia (2013)**

Congreso  
Desarrollo de cepas reporteras de *Ralstonia solanacearum* para el estudio de infecciones latentes en germoplasma de papa  
Brasil  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Fitopatologia

**Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)**

Congreso  
Sistemas reporteros como herramientas para la visualización y detección in vivo de fitopatógenos  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química - Pedeciba Química

**46 Congresso Brasileiro de Fitopatologia (2013)**

Congreso  
Biodiversidad de las cepas de *Streptomyces* patógenas de papa aisladas en Uruguay.  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Fitopatologia

**Jornada de Divulgación de Resultados Experimentales en Sanidad de Tomate y Morrón (2013)**

Taller  
Herramientas moleculares aplicadas al control preventivo del cancro bacteriano del tomate: avances y perspectivas.  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: INIA

**XXI Congresso Latinoamericano de Microbiología (2012)**

Congreso  
Nuevas tecnologías para el estudio de las interacciones planta-patógeno  
Brasil  
Tipo de participación: Poster

**Jornada de Divulgación sobre Resultados Experimentales en Sanidad de Tomate y Morrón (2012)**

Taller  
Desarrollo de un nuevo método de diagnóstico para la detección de *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* en semillas de tomate por qPCR.  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Presentación oral a cargo de Valentina Croce.

**2a Jornada Bianual de Fitopatología (2012)**

Congreso  
Diagnóstico de fitopatógenos: nuevas herramientas para un viejo problema

Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Presentación oral a cargo de Virginia Ferreira y Valentina Croce.

**XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)**

Congreso  
Aplicación de Q-PCR para el diagnóstico molecular de *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* en semillas de tomate  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster

**Mini-workshop on Plant Pathogen Genomics (2011)**

Simposio  
Comparative genomic analysis of *Ralstonia solanacearum* strains from Uruguay focused on the identification of candidate virulence genes  
España  
Tipo de participación: Expositor oral

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

Congreso  
Identification of type IV pili related genes involved in early pathogenesis of *Ralstonia solanacearum* on potato  
China  
Tipo de participación: Expositor oral

**5th International Bacterial Wilt Symposium (2011)**

Congreso  
Development of multiplex PCRs for specific detection of *Ralstonia solanacearum* phylotype IIB, sequevar 1 in environmental samples  
China  
Tipo de participación: Poster

**Avances en los estudios de sarna y marchera de la papa en Uruguay (2011)**

Taller  
Desarrollo de un nuevo sistema para la detección temprana de *Ralstonia solanacearum* en muestras complejas.  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral

**III Seminario Iberoamericano sobre *Ralstonia solanacearum* (2011)**

Seminario  
Desarrollo de nuevos métodos para la detección temprana de *Ralstonia solanacearum* IIB1 por BIO-Multiplex PCR  
España  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: CYTED

**XIX Jornada de Jóvenes Investigadores (2011)**

Encuentro  
Desarrollo de nuevos métodos para la detección de *Ralstonia solanacearum*  
Paraguay  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: AUGM

**XX Congreso Latinoamericano de Microbiología (2010)**

Congreso  
Rol de las fimbrias de tipo IV en la virulencia de *Ralstonia solanacearum*  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Microbiología

**XX Congreso Latinoamericano de Microbiología (2010)**

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Microbiología

**XIII Jornadas de la SUB (Sociedad Uruguaya de Biociencia (2010)**

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

**VI Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2009)**

Congreso

Microarrays: aplicaciones al estudio de *ralstonia solanacearum* (IIB1) y desarrollo de métodos de detección

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Seccional Bioquímica y Biología Molecular de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

**1er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2009)**

Congreso

Identificación de determinantes genéticos involucrados en la patogenia de *Ralstonia solanacearum*.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química

**VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos. (2008)**

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)

**XXIII Congreso de la ALAP (2008)**

Congreso

*Ralstonia solanacearum*: avances en su conocimiento enfocados a su control.

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de la Papa (ALAP)

Presentación oral a cargo de M.J. Pianzola.

**1as Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética (2008)**

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Genética

**VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos. (2008)**

Congreso

Fortalecimiento de estrategias para el control de la marchera de la papa en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

**Multifactorial study of the biodiversity of *Solanum commersonii* as source for natural resistance in breeding potato programs (2008)**

Seminario

Molecular marker diversity in wild *Solanum commersonii* accessions from Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

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.

**Estado Actual del Control de la Murchera de la Papa en Uruguay (2008)**

Taller

Caracterización de la biodiversidad de cepas de *Ralstonia solanacearum* presentes en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

8 de mayo de 2008, Montevideo. Presentación oral.

**Seminario del Departamento de Biociencias: Estudio genómico comparativo de cepas de *Ralstonia solanacearum* aisladas en Uruguay mediante técnica de microarrays. (2007)**

Seminario

Microarrays: la teoría y nuestras primeras experiencias

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Departamento de Biociencias, Facultad de Química

**Latin American Biodeterioration and Biodegradation Symposium (2007)**

Congreso

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

Colombia

Tipo de participación: Expositor oral

Presentación oral a cargo de A. Sanabria

**XIII Congress on Molecular Plant Microbe Interactions (2007)**

Congreso

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

Uruguay

Italia

Tipo de participación: Poster

**Seminario del Departamento de Biociencias: Estudio genómico comparativo de cepas de *Ralstonia solanacearum* aisladas en Uruguay mediante técnica de microarrays. (2006)**

Seminario

Estudio genómico comparativo de cepas de *Ralstonia solanacearum* aisladas en Uruguay mediante técnica de microarrays.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Departamento de Biociencias, Facultad de Química

**VIII Jornadas Uruguayas de Ciencia y Tecnología de Alimentos (2006)**

Congreso

Caracterización filogenética de una colección de cepas de *Ralstonia solanacearum* aisladas de cultivo de papa en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Poster

**V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular. (2006)**

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

**XIII Congreso Latinoamericano de Fitopatología y III Taller de la Asociación Argentina de Fitopatología (2005)**

Congreso

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

Argentina

Tipo de participación: Poster

**X Congreso Nacional de la Sociedad Uruguaya de Hortifruticultura. (2005)**

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Hortifruticultura

**16th Triennial Conference of the EAPR (European Association for Potato Research) (2005)**

Congreso

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

España

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: European Association for Potato Research

**XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias y IV Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular. (2005)**

Congreso

Presencia de lectinas en extractos de *Solanum commersonii* y su caracterización química

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

**XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias y IV Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular. (2005)**

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

**VII Encuentro Nacional de Microbiólogos. (2005)**

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

**VII Encuentro Nacional de Microbiólogos. (2005)**

Congreso

Diagnóstico de *Ralstonia solanacearum* en muestras de suelo de chacras de Uruguay por FISH

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

**I Congreso de Fitoterápicos del Mercosur (2005)**

Congreso

Peroxidasas de *Solanum commersonii*: su participación en la interacción de la planta frente a *Ralstonia solanacearum*

Uruguay

Tipo de participación: Poster

**V Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe (2005)**

Simposio

Estudio multifactorial de la biodiversidad de *Solanum commersonii* como fuente de resistencia a *Ralstonia solanacearum* para el mejoramiento de papa

Uruguay

Tipo de participación: Poster

**XXI Congreso de la Asociación Latinoamericana de la Papa (ALAP) (2004)**

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

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: ALAP

Presentación oral a cargo de M.J. Pianzzola

**XXI Congreso de la Asociación Latinoamericana de la Papa (ALAP) (2004)**

Congreso

Caracterización química y genética de accesiones de *Solanum commersonii* Dun colectadas en Uruguay y evaluación de su resistencia frente a *Ralstonia solanacearum*

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: ALAP

Presentación oral a cargo de F. Ferreira

**21st International Lectin Meeting (2004)**

Congreso

Isolation of a lectin from *Cayaponia martiana* (Cucurbitaceae) fruits extract.

Japón

Tipo de participación: Poster

**21st International Lectin Meeting (2004)**

Congreso

Evaluation of the resistance and the antimicrobial activity of *Solanum commersonii* against *Ralstonia solanacearum*

Japón

Tipo de participación: Poster

**Congreso de la Red Latinoamericana de Tecnología Enzimática (RELATENZ) (2003)**

Congreso

Screening for peroxidase activity in extracts from Uruguayan Plants

Cuba

Tipo de participación: Poster

**XI Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM (2003)**

Congreso

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

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades del Grupo Montevideo

**VI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2003)**

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

**1as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular. (2002)**



Congreso  
Estudio de factores de resistencia a microorganismos en *Solanum commersonii*  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

**Jornada de Pósters de la Carrera de Magíster en Química (2002)**

Otra  
Utilización de marcadores moleculares en la caracterización de poblaciones salvajes de *Solanum commersonii* y su posible relación con la resistencia natural  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros  
Nombre de la institución promotora: Comisión de Magister en Química

**IX Congreso Argentino de Microbiología (2001)**

Congreso  
Determinación de la actividad antimicrobiana de extractos acuosos de *Solanum commersonii*  
Argentina  
Tipo de participación: Poster

**IX jornadas de Jóvenes Investigadores de la A.U.G.M (2001)**

Congreso  
Estudio integrado de la especie *Solanum commersonii* para la detección de factores de resistencia natural a plagas  
Argentina  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades del Grupo Montevideo

**JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

**Aislamiento, caracterización e identificación de especies bacterianas patogénicas en la cosecha y poscosecha de cebolla en Uruguay (2017)**

Candidato: Lucía Rodríguez  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
SIRI M.I., Villarino A., SCAVONE, P  
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

**Uso de *Solanum commersonii* en el mejoramiento genético de papa para resistencia a *Ralstonia solanacearum*: caracterización de una retrocruza 3 (2017)**

Candidato: Mariana Arias  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
SIRI M.I., Camadro, E., P GAIERO  
Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético

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

Candidato: Federico Boschi  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
GALVÁN, G., VILARÓ, F., FERENCZI, A., SIRI M.I.  
Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Aislamiento de bacterias electrogénicas a partir de suelos y sedimentos de Uruguay (2016)**

Candidato: Sofía Lawlor

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

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

Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

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

Candidato: Federico Boschi

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

SIRI M.I., Vilaró, F., Galván, G., Ferenczi, A.

Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

**Uso de vinaza como biofertilizante de caña de azúcar: efecto sobre la comunidad microbiana (2016)**

Candidato: Daniella Senatore

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

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

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Integrante de la Comisión de Admisión y Seguimiento.

**Identificación y caracterización de manchas foliares bacterianas en Eucalipto (2015)**

Candidato: Cintia Palladino

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

SYLVERA, E., PÉREZ, G., SIRI M.I.

Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

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

Candidato: María Fernanda Trovero

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

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

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

**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)**

Candidato: Lucía Braga

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

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

Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

**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)**

Candidato: Federico Boschi  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
GALVÁN, G. , VILARÓ, F. , FERENCZI, A. , SIRI M.I.  
Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc.

**Caracterización de especies de Botryosphaeriaceae asociadas al cultivo de manzano en Uruguay . (2013)**

Candidato: Leonardo Delgado  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
DR. , DR. , SIRI M.I.  
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

**Vinaza como fertilizante de caña azucarera: efecto sobre la comunidad bacteriana del suelo (2013)**

Candidato: Daniella Senatore  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
MONZA, J. , BATISTA, S. , SIRI M.I.  
Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana  
Fecha fijada para la defensa: 13 de diciembre de 2013

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

Candidato: Montserrat Solé  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
ALTABELLA, T. , BEUZÓN, C.R. , GENIN, S. , MOROGAT, A. , SIRI M.I.  
Doctorado en Biología / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Barcelona / España  
País: España  
Idioma: Inglés  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacción planta-patógeno

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

Candidato: Sergio Errazquin  
Tipo Jurado: Otras  
GHIO, P. , SERVETI, A. , SIRI M.I.  
Tecnólogo Químico / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química (UDELAR-ANEP) - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Análisis microbiológico

**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)**

Candidato: Mónica de León  
Tipo Jurado: Otras

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

Tecnólogo Químico / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química (UDELAR-ANEP) - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

## Información adicional

Período de licencia por embarazo: 04/2012 - 07/2012

Período de licencia por lactancia (medio horario): 07/2012 - 04/2013

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>88</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	18
Completo	16
Resumen	2
<b>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</b>	1
Completo	1
<b>Trabajos en eventos</b>	65
<b>Libros y Capítulos</b>	4
Libro publicado	2
Capítulos de libro publicado	2
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>4</b>
<b>Trabajos técnicos</b>	2
<b>Otros tipos</b>	2
<b>EVALUACIONES</b>	<b>16</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	3
<b>Evaluación de eventos</b>	3
<b>Evaluación de publicaciones</b>	7
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	1
<b>Jurado de tesis</b>	2
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>13</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	10
Docente adscriptor/Practicantado	1
Tesis/Monografía de grado	5
Tesis de maestría	2
Iniciación a la investigación	2
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	3
Tesis de doctorado	2
Tesis de maestría	1