



# Curriculum Vitae

## Analía SANABRIA KEOCHGERIAN



Actualizado: 02/06/2017

Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca  
Categorización actual: Iniciación  
Ingreso al SNI: Activo()

### Datos generales

#### Información de contacto

E-mail: asanabria@gmail.com

#### Institución principal

Area Microbiología - LAPP / Dirección Nacional de Recursos Acuáticos / Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca / Uruguay

#### Dirección institucional

Dirección: Dirección Nacional de Recursos Acuáticos / Constituyente 1497 / 11200 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 29244209

E-mail/Web: asanabria@fcien.edu.uy

### Formación

#### Formación concluida

##### Formación académica/Titulación

###### Grado

2000 - 2007

Grado

Licenciatura en Bioquímica

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

Título: "Genética de los factores de patogenicidad de *Ralstonia solanacearum*"

Tutor/es: María Julia Pianzola y Javier Menes

Obtención del título: 2007

Palabras clave: *Ralstonia solanacearum*

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

##### Formación en marcha

##### Formación académica/Titulación

###### Posgrado

2008 - 2014

Doctorado

Doctorado en Química

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

Título: Identificación de genes expresados por *Ralstonia solanacearum* durante la infección en papa

Tutor/es: María Julia Pianzola y Saul Burdman

Palabras clave: *Ralstonia solanacearum*; *Solanum tuberosum*; RIVET

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

##### Formación complementaria

## Cursos corta duración

11 / 2016 - 12 / 2016	AUDITORÍAS INTERNAS Y ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS Instituto Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay <i>Palabras clave:</i> normativas
04 / 2016 - 04 / 2016	Regional Workshop on Live bivalve molluscs Better Training for Safer Food European Comission , Chile <i>Palabras clave:</i> mbv
11 / 2015 - 11 / 2015	Taller de Lectura e Interpretación de informes de calibración y calificación operacional de equipos. Toma de decisiones Instituto Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay <i>Palabras clave:</i> normativas
10 / 2015 - 11 / 2015	Seguridad en el laboratorio Direccion Nacional de Recursos Acuaticos, Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca , Uruguay  <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / seguridad
08 / 2013 - 08 / 2013	MANUALES Y DOCUMENTACIÓN DE SISTEMAS DE GESTIÓN Instituto Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay <i>Palabras clave:</i> calidad; ISO9001
02 / 2013 - 03 / 2013	Normalización y evaluación de la conformidad Instituto Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay <i>Palabras clave:</i> calidad; ISO9001
12 / 2012 - 12 / 2012	Propiedad intelectual y uso comercial para la academia - Curso EP Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Propiedad intelectual; Patentes
11 / 2012 - 11 / 2012	Avances y perspectivas en el mejoramiento genético de la papa para la resistencia a Ralstonia solanacearum en Sudamerica - Curso CYTED Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Ralstonia solanacearum <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Fitopatología
04 / 2012 - 05 / 2012	Gestión de la calidad y sistemas integrados Instituto Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay <i>Palabras clave:</i> calidad, gestión, normas unit <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Gestion
10 / 2011 - 10 / 2011	Genómica de la interacción planta – patógeno Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo , España <i>Palabras clave:</i> fitopatógenos <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología
10 / 2011 - 10 / 2011	Annotation and analysis of prokaryotic genomes using the microscope plataform (theory) Universidad Autonoma de Barcelona , España <i>Palabras clave:</i> genomica
05 / 2011 - 05 / 2011	Interacciones Moleculares Planta – Patógeno Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> fitopatógenos <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología
03 / 2011 - 04 / 2011	Análisis de datos de secuenciación masiva para el estudio de comunidades microbianas Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay <i>Palabras clave:</i> pirosecuencias <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología

12 / 2010 - 12 / 2010	Tecnologías y abordajes moleculares para el estudio de <i>Ralstonia solanacearum</i> Instituto de Fisiología y Fitopatología Vegetal - INTA , Argentina <i>Palabras clave:</i> <i>Ralstonia solanacearum</i> <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología
04 / 2010 - 05 / 2010	Real Time PCR for detection of Plant Pathogenic Bacteria Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Q-PCR, <i>Ralstonia solanacearum</i> <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología
2008 - 2008	Estructura, Organización y Evolución del Genoma Bacteriano Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2007 - 2007	Integrones y cassettes genéticos móviles- PEDECIBA Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2007 - 2007	Nuevas aproximaciones al estudio de patógenos bacterianos - PEDECIBA Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2007 - 2007	Biología molecular vegetal (PEDECIBA) Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2006 - 2006	APLICACIONES DE LA BIOLOGÍA MOLECULAR A LA MICROBIOLOGÍA Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2005 - 2005	Introducción a la microbiología ambiental y agrícola Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2005 - 2005	Biología e identificación de hongos contaminantes de alimentos Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2004 - 2004	Micología General Universidad de Costa Rica , Costa Rica
2004 - 2004	Laboratorio de Micología General Universidad de Costa Rica , Costa Rica
2004 - 2004	Laboratorio de Bacteriología Médica Universidad de Costa Rica , Costa Rica
2004 - 2004	Bacteriología Médica Universidad de Costa Rica , Costa Rica

### Otras instancias

2013	Congresos <i>Nombre del evento:</i> X Encuentro Nacional de Microbiólogos <i>Institución organizadora:</i> SUM , Uruguay
2013	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 46 Congresso Brasileiro de Fitopatologia <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Brasileira de Fitopatología , Brasil <i>Palabras clave:</i> Fitopatología <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Fitopatología
2012	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología <i>Institución organizadora:</i> ALAM , Brasil <i>Palabras clave:</i> microbiología
2010	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biología <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biología , Uruguay <i>Palabras clave:</i> biología <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología

2010	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XX Congreso Latinoamericano de Microbiología, IX Encuentro Nacional de Microbiólogos</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Microbiología , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> microbiologia</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología</p>
2009	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Sexta Jornada de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular</p> <p><i>Institución organizadora:</i> SBBM , Uruguay</p>
2006	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> VIII Jornadas Uruguayas de Ciencia y Tecnología de Alimentos</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Uruguay</p>
2002	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XXVIII Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Uruguay</p>
2007	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Sexto Simposio Latinoamericano de Biodegradación y Biodeterioro 6-LABS</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Colombia</p>
2002	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Simposio de Neurovirosis y Enfermedades Priónicas</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Uruguay</p>
2011	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> ENAQUI Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas</p> <p><i>Institución organizadora:</i> PEDECIBA Química , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> quimica</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología</p>
2009	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> ENAQUI: Primer Encuentro Nacional de Químicos</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Uruguay</p>
2008	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> VIII Encuentro de la Sociedad de Microbiología de Uruguay</p> <p><i>Institución organizadora:</i> SUM , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología</p>
2005	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> VII Encuentro Nacional de Microbiólogos</p> <p><i>Institución organizadora:</i> SUM , Uruguay</p>
2003	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> VI Encuentro Nacional de Microbiólogos</p> <p><i>Institución organizadora:</i> SUM , Uruguay</p>

## Construcción institucional

## Idiomas

Inglés

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

Italiano

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

## Areas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Alimentos  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacción planta - patógeno

## Actuación Profesional

### Universidad de la República , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

#### Vínculos con la institución

08/2002 - 07/2003, *Vínculo:* , Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

#### Actividades

07/2002 - 08/2003

Líneas de Investigación , Laboratorio de Química Teórica , Instituto de Química Biológica

Estudio del mecanismo de acción del Cisplatino y proposición de nuevos análogos como agentes quimioterapéuticos , Integrante del Equipo

08/2002 - 07/2003

Docencia , Grado

Fisicoquímica II , Licenciatura en Bioquímica

08/2002 - 07/2003

Docencia , Grado

Curso de Visualización de Macromoléculas en Tres Dimensiones , Licenciatura en Bioquímica

08/2002 - 07/2003

Docencia , Grado

Curso Taller de Química Computacional , Licenciatura en Bioquímica

### Universidad de la República , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

#### Vínculos con la institución

02/2007 - 07/2007, *Vínculo:* Ayudante por proyecto, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

#### Actividades

02/2007 - 07/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería

Producción de microorganismos para la bioaumentación de sistemas de tratamiento de efluentes industriales con alto contenido de grasas , Integrante del Equipo

### Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca , Dirección Nacional de Recursos Acuáticos , Uruguay

#### Vínculos con la institución

04/2006 - 12/2006, *Vínculo:* Ayudante honorario, (20 horas semanales)

#### Actividades

04/2006 - 12/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Análisis y Certificación , Laboratorio de Microbiología

Detección de la presencia de vibrionáceas en muestras ambientales del Río de la Plata mediante técnicas clásicas y moleculares , Integrante del Equipo

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

#### Vínculos con la institución

06/2007 - 12/2007, *Vínculo:* Ayudante (Gr. 1), Docente Grado 1 Interino, (30 horas semanales)

01/2008 - 08/2008, *Vínculo:* Ayudante (Gr. 1), Docente Grado 1 Interino, (30 horas semanales)

09/2008 - 12/2008, *Vínculo:* Ayudante por fondos extrapresupuestales , Docente Grado 1 Interino, (25 horas semanales)

12/2008 - 12/2010, *Vínculo:* Beca de Posgrado Latus-Facultad de Química, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)

12/2010 - 11/2011, Vínculo: *Beca de Posgrado Latu -Facultad de Química, Docente Grado 2 Interino, (40 horas semanales)*

11/2011 - 10/2012, Vínculo: *Ayudante de Investigación, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)*

01/2013 - 02/2014, Vínculo: *Becario, No docente (40 horas semanales)*

## Actividades

03/2009 - 12/2012

Líneas de Investigación , DEPPIO , Cátedra de Microbiología

Estudio de los genes de *Ralstonia solanacearum* que se expresan in vivo en la planta de papa , Integrante del Equipo

03/2009 - 12/2011

Líneas de Investigación , DEPPIO , Cátedra de Microbiología

Estrategias para el control de microorganismos de interés agrícola: diagnóstico y caracterización molecular de cepas , Integrante del Equipo

12/2006 - 07/2007

Líneas de Investigación , DEPPIO , Cátedra de Microbiología

Estudio de la persistencia de *Ralstonia solanacearum* en suelos papeiros enfocado a obtener un mejor aprovechamiento de los campos. , Integrante del Equipo

07/2012 - 07/2012

## Sistema Nacional de Investigadores

Docencia , Grado

Preparación de materiales para el curso práctico de Microbiología General , Asistente , Microbiología General y Microbiología Clínica

09/2011 - 09/2011

Docencia , Grado

Colaborador honorario del curso de Microbiología General que dicta la Cátedra de Microbiología , Asistente , Microbiología General y Microbiología Clínica

09/2011 - 09/2011

Docencia , Grado

Preparación de materiales para el curso práctico de Microbiología General , Asistente , Microbiología General y Microbiología Clínica

11/2010 - 11/2010

Docencia , Grado

Preparación de materiales para el curso práctico de Microbiología General , Asistente , Microbiología General y Microbiología Clínica

11/2009 - 11/2009

Docencia , Grado

Preparación de materiales para el curso práctico de Microbiología General , Microbiología General y Microbiología Clínica

11/2008 - 11/2008

Docencia , Grado

Preparación de materiales para el curso práctico de Microbiología General , Microbiología General y Microbiología Clínica

04/2012 - 04/2012

Docencia , Maestría

Participación como docente invitada con la clase 'PCR en tiempo real', curso de la Maestría en Ciencias Agrarias, organizado por la Dr. Sandra Alaniz , Invitado , Identificación molecular de fitopatógenos

03/2012 - 03/2012

Docencia , Maestría

Curso de posgrado CYTED 'Herramientas moleculares básicas en Microbiología' en la Facultad de Microbiología de la Universidad Nacional de Río Cuarto, Córdoba, Argentina , Responsable

06/2009 - 06/2009

Docencia , Maestría

Un método eficiente para caracterizar el genoma: Real Time PCR. Organizado por Susana Gonzalez , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas (Peduciba Biología)

04/2008 - 04/2008

Docencia , Maestría

Curso PEDECIBA "PCR en tiempo real – Aplicaciones en Microbiología Ambiental".Organizado por Claudia Etchebehere , Asistente , Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

05/2012 - 05/2012

Docencia , Especialización

Participación como docente invitada con la clase 'Real Time PCR' y la moderación del seminario correspondiente , Invitado , Aplicaciones de la Biología Molecular a la Microbiología

03/2012 - 03/2012

Docencia , Especialización

Participación en la organización del curso, en la propuesta de trabajos especiales y en el dictado de dos teóricos , Responsable , Herramientas y Aplicaciones de Biología Molecular a la Microbiología

06/2010 - 06/2010

Docencia , Especialización

Dictado de la clase "PCR en tiempo real" en el curso "Aplicaciones de la Biología Molecular a la Microbiología" , Invitado , Aplicaciones de la Biología Molecular a la Microbiología

12/2009 - 12/2009

Docencia , Especialización

Curso CYTED: Aislamiento, Identificación y detección de la bacteria *Ralstonia solanacearum*, agente causal de la marchitez bacteriana , Asistente

07/2011 - 11/2011

Pasantías , Estación experimental INIA Las Brujas , Cultivo de Tejidos Vegetales Unidad de Biotecnología

Pasantía : entrenamiento práctico y la fundamentación teórica en las diversas técnicas que forman parte de la propagación in vitro de plantas bajo la supervisión de Ing. Alicia Castillo

08/2009 - 11/2009

Pasantías , PhD. Saul Burdman Lab - Department of Plant Pathology and Microbiology , The Hebrew University of Jerusalem, Israel

Tareas de Biología Molecular

08/2011 - 09/2011

Extensión , Departamento de Biociencias , Cátedra de Microbiología

Los Químicos Invisibles, actividad con liceos enmarcada en el Año Internacional de la Química

05/2008 - 05/2008

Extensión , Departamento de Biociencias , Cátedra de Microbiología

Jornada Taller

11/2010 - 02/2011

Capacitación/Entrenamientos dictados , Departamento de Biociencias , Cátedra de Microbiología

Colaboración en el entrenamiento de la Q.F. Mauricia Corona en las técnicas de PCR convencional y en tiempo real

08/2010 - 12/2010

Capacitación/Entrenamientos dictados , Departamento de Biociencias , Cátedra de Microbiología

Colaboración en el entrenamiento de la estudiante de Bioquímica María Inés Lapaz en herramientas básicas de microbiología y biología molecular en el marco de la realización de su Trabajo Especial

12/2009 - 05/2010

Capacitación/Entrenamientos dictados , Cátedra de microbiología , DEPPIO

Colaboración en el entrenamiento de Rodrigo Achigar en la realización de su Trabajo de Investigación

12/2010 - 11/2013

Gestión Académica , Cátedra de microbiología , DEPPIO

Representante suplente de becarios y estudiantes de posgrado en la Comisión Directiva del Departamento de Biociencias (DEPIO), Facultad de Química, UdelaR.

03/2011 - 02/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , DEPPIO , Cátedra de Microbiología

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

03/2011 - 02/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , DEPPIO , Cátedra de Microbiología

Uso de RIVET para identificar los genes de *Ralstonia solanacearum* inducidos durante la infección en papa , Integrante del Equipo

03/2009 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , DEPPIO , Cátedra de Microbiología

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

01/2006 - 12/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , DEPPIO , Cátedra de Microbiología

Caracterización y estudio de la biodiversidad de cepas de *Ralstonia solanacearum* aisladas en Uruguay. , Integrante del Equipo

06/2007 - 12/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , DEPPIO , Cátedra de Microbiología

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

12/2006 - 03/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , DEPPIO , Cátedra de Microbiología

Estudio de la persistencia de *Ralstonia solanacearum* en suelos paperos enfocado a obtener un mejor aprovechamiento de los campos. , Integrante del Equipo

**Universidad ORT Uruguay , Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay**

## Vínculos con la institución

03/2012 - 12/2016, *Vínculo:* Docente de Microbiología Nivel II, (4 horas semanales)

## Actividades

03/2012 - Actual

Docencia , Doctorado

Laboratorio de Microbiología , Responsable

03/2012 - Actual

Docencia , Doctorado

Microbiología II , Responsable

**Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca , Dirección Nacional de Recursos Acuáticos , Uruguay**

## Vínculos con la institución

04/2014 - 12/2016, *Vínculo:* Consultor en Microbiología de Productos Pesqu, (30 horas semanales)

## Actividades

05/2014 - 08/2014

Líneas de Investigación

Presencia de vibronaceas en el mar territorial uruguayo , Integrante del Equipo

04/2014 - 12/2016

Servicio Técnico Especializado , Laboratorio de Productos Pesqueros - Área Microbiología , Departamento de Industria Pesquera

Análisis microbiológico de productos de la pesca, gestión de la calidad

## Lineas de investigación

*Título:* Estrategias para el control de microorganismos de interés agrícola: diagnóstico y caracterización molecular de cepas

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* María Inés Siri(Integrante); Maria Julia Pianzola(Integrante); Guillermo Galván(Integrante); Francisco Vilaró(Integrante); Matías Gonzalez(Integrante); Rodrigo Achigar(Integrante); Analía Sanabria(Integrante)

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

*Título:* Estudio de la persistencia de *Ralstonia solanacearum* en suelos paperos enfocado a obtener un mejor aprovechamiento de los campos.

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* En este trabajo se estudiaron campos con distintos antecedentes de enfermedad (brotes recientes, campo con antecedentes de murchera de 12 y 30 años previos al muestro). Estos campos, luego del brote de *R. solanacearum* rotaron con cultivos no susceptibles. Se detectó la presencia del ADN de la bacteria en todos los campos relevados pero solo se detectó a la bacteria viable en los campos con antecedentes recientes y de 12 años. No se detectó a la bacteria viable en el campo que había tenido murchera hacía 30 años. Este trabajo tiene relevancia ya que aporta pistas sobre cuanto tiempo deben rotar los campos tras un brote de murchera.

*Equipos:* María Inés Siri(Integrante); Maria Julia Pianzola(Integrante); Guillermo Galván(Integrante); Gianna Cecchetto(Integrante); Analía Sanabria(Integrante)

*Palabras clave:* *Ralstonia solanacearum* ; persistencia en suelo

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



*Título:* Estudio de los genes de *Ralstonia solanacearum* que se expresan in vivo en la planta de papa

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* María Inés Siri(Integrante); Maria Julia Pianzola(Integrante); Saúl Burdman(Integrante); Guillermo Galván(Integrante); Analía Sanabria(Integrante)

*Palabras clave:* *Ralstonia solanacearum* ; RIVET

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

*Título:* Estudio del mecanismo de acción del Cisplatin y proposición de nuevos análogos como agentes quimioterapéuticos

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Estudio del mecanismo de acción del Cisplatin y proposición de nuevos análogos como agentes quimioterapéuticos - Proyecto CSIC - Responsable Dra. Laura E. Coitiño

*Equipos:* Laura Coitiño(Integrante); Pablo Dans(Integrante); Carina Cal(Integrante)

*Palabras clave:* hmg; cisplatin

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / biología molecularbioinformática

*Título:* Presencia de vibronaceas en el mar territorial uruguayo

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Parte del trabajo llevado a cabo por la Comisión Técnica Mixta del Frente Marítimo

*Palabras clave:* *Vibrio parahaemolyticus*

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

## Proyectos

2006 - 2006

*Título:* Detección de la presencia de vibronaceas en muestras ambientales del Río de la Plata mediante técnicas clásicas y moleculares,

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Marta Odizzio(Responsable)

*Financiadores:* Otra institución nacional / DINARA / Cooperación

*Palabras clave:* Vibronaceas

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

2006 - 2007

*Título:* Estudio de la persistencia de *Ralstonia solanacearum* en suelos papeiros enfocado a obtener un mejor aprovechamiento de los campos., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El proyecto fue elegido para ser financiado en el marco de vinculación con empresas. Finalmente no se concretó pues la empresa asociada no presentó los certificados de DGI/BPS. No obstante ello, se trabajó honorariamente para desarrollar el proyecto.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* Maria Julia Pianzola(Responsable); Analía Sanabria(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Beca

*Palabras clave:* *Ralstonia solanacearum*

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

2007 - 2007

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

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* María Inés Siri(Integrante); Maria Julia Pianzola(Responsable); Carolina Barrientos(Integrante); Rossana Shapira(Integrante); Claudia Etchebehere(Integrante)

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

*Palabras clave:* Q-PCR; *Ralstonia solanacearum*

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

2007 - 2007

*Título:* Producción de microorganismos para la bioaumentación de sistemas de tratamiento de efluentes industriales con alto contenido de grasas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Participación del proyecto aplicando la técnica FISH para la detección de los microorganismos presentes en los efluentes

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Javier Menes(Integrante); Claudia Lareo(Responsable); Dayana Travers(Integrante)

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

*Palabras clave:* biodegradación; efluente de lactería; tratamiento biológico

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental

2006 - 2008

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

*Tipo:* Investigación

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

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

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

*Palabras clave:* *Ralstonia solanacearum* ; biodiversidad; agresividad; microarrays

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

2009 - 2012

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

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* María Inés Siri(Integrante); Guillermo Galván(Integrante); María Julia Pianzzola(Responsable); Francisco Vilaró(Integrante); Marc Valls(Integrante); José Castillo(Integrante); Carlos Lopez(Integrante)

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

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

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

2011 - 2013

*Título:* Uso de RIVET para identificar los genes de *Ralstonia solanacearum* inducidos durante la infección en papa, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Fondo Clemente Estable; instituciones participantes: Cátedra de Microbiología de la Facultad de Química y Departamento de Patología y Microbiología de Plantas de la Facultad de Agricultura de la Universidad Hebrea de Jerusalén

*Tipo:* Investigación

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

*Equipo:* María Inés Siri(Integrante); María Julia Pianzzola(Responsable); Saúl Burdman(Integrante); Guillermo Galván(Integrante)

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

*Palabras clave:* RIVET; *Ralstonia solanacearum*

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

2011 - 2015

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

*Tipo:* Investigación

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

*Equipo:* María Inés Siri(Integrante); María Julia Pianzzola(Responsable); Guillermo Galván(Integrante); Francisco Vilaró(Integrante); Matías Gonzalez(Integrante); Rodrigo Achigar(Integrante); Analía Sanabria(Integrante)

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

*Palabras clave:* fitopatógenos

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

## Producción científica/tecnológica

Entre 2005 - 2014 trabajé en la Cátedra de Microbiología de Facultad de Química, estudiando a *Ralstonia solanacearum*, bacteria responsable de la marchitez. En Uruguay este patógeno afecta seriamente la producción de papa, principal cultivo hortícola desde hace algunos años. Bajo la dirección de la Dra. Pianzzola y el Dr. Javier Menes llevé a cabo mis Trabajos Especiales para licenciarme como Bioquímica, buscando co-relacionar la detección por FISH con la detección por PCR en muestras de campos infectados por *R. solanacearum*. Desde diciembre de 2006 hasta el 2014 he participé en varios proyectos que apuntaron a caracterizar a *R. solanacearum* desde distintos puntos de vista: por un lado, se buscó profundizar el conocimiento de la persistencia de esta bacteria en los suelos paperos a fin de mejorar las estrategias de control de la enfermedad. Por otro lado, se estudió la diversidad de cepas presentes en el territorio nacional. Además, en mi tesis de doctorado utilicé la estrategia RIVET con el objetivo de identificar in vivo genes inducidos en cepas de *R. solanacearum* raza 3 durante la interacción con la planta de papa (*S. tuberosum*). También se realizaron estudios de la expresión de algunos genes cuyos productos podrían estar involucrados en el proceso de enfermedad. Estos proyectos tienen un impacto favorable en la producción papera nacional y suma conocimiento en el contexto de la investigación fitopatológica mundial, dado que la interacción *R. solanacearum* – solanáceas, además de tener una gran importancia agraria, constituye un modelo de estudio dentro de la fitopatología. Entre 2014 - 2016 trabajé como Consultor de Microbiología de productos pesqueros en DINARA. Allí, combiné las tareas de técnico analista, realizando análisis microbiológicos sobre productos pesqueros de exportación, con tareas de corte más académico. La jefa del Laboratorio de Microbiología, Mgs. Marta Odizzio, mantiene actividades colaboración con Argentina mediadas por la Comisión Técnica Mixta del Frente Marino. Se muestrean las aguas de ambos países en búsqueda de Vibronáceas. Mi participación en el trabajo implicó caracterizar molecularmente los aislamientos obtenidos. Es de interés sanitario monitorear la presencia de *V. vulnificus*, *V. parahemolyticus* y *V. cholerae* en aguas binacionales y describir su potencial toxicidad. Los resultados obtenidos hasta el momento se presentaron en el 17mo Simposio Científico de la Comisión Técnica Mixta del Frente Marítimo y se publicaron en la revista Frente Marítimo. Además, aporté como Consultora mi know how en biología molecular, ya que se implementaron técnicas moleculares en las tareas de rutina del laboratorio (detección de toxina Kanagawa), principalmente empleando PCR en tiempo real, técnica en la que soy solvente. Complemento la actividad profesional con la actividad de docencia, que llevo a cabo en la Universidad ORT, en el área de Biotecnología, desde 2012, en donde puedo volcar toda mi experiencia académica y profesional.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

### Arbitrados

Completo

DOGI C.A.; PELLEGRINO M.; POLONI V.; POLONI L.; PEREYRA C.M.; SANABRIA A.; M. J. PIANZZOLA; DALCERO A.; CAVAGLIERI L.

Efficacy of corn silage inoculants on the fermentation quality under farm conditions and their influence on *Aspergillus parasiticus*, *A. flavus* and *A. fumigatus* determined by q-PCR... Food Additives and Contaminants - Part A Chemistry, Analysis, Control, Exposure and Risk Assessment, 2015

*Palabras clave:* silage; *Aspergillus*; Q-PCR

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 19440049 ; DOI: 10.1080/19440049.2014.986223

<http://www.tandfonline.com/loi/tafac19>

Laboratory-scale silos were prepared to evaluate the efficacy of two different lactic acid bacteria (LAB) on the fermentation quality and mycobiota of corn silage. Their influence on *Aspergillus* species' variability by using the q-PCR technique was studied. Silage inoculated with *Lactobacillus rhamnosus* RC007 or *L. plantarum* RC009 were compared with uninoculated silage. Silos were opened after 1, 7, 45, 90 and 120 days after ensiling. At the end of the ensiling period, silos were left open for 7 days to evaluate aerobic stability. Rapid lactic acid production and decline in pH values were seen in the early stages of fermentation in silage inoculated with *L. rhamnosus* RC007. After aerobic exposure, a significant decline in lactic acid content was observed in untreated and *L. plantarum* RC009-inoculated silages. Counts for yeasted and toxigenic fungus remained lower, after aerobic exposure, in *L. rhamnosus* RC007-inoculated silage, in comparison with *L. plantarum* RC009 and uninoculated silages. Comparing the influence exerted by both LAB, it was observed that *L. rhamnosus* RC007 was more efficient at inhibiting the three fungal species tested whose DNA concentrations, determined by q-PCR, oscillated near the initial value (pre-ensiling maize). The ability of *L. rhamnosus* RC007 to produce lactic acid rapidly and the decline in pH values in the early stages of the fermentation along with the reduction of yeast and mycotoxigenic fungus after aerobic exposure shows its potential as a bio-control inoculant agent in animal feed.

Completo

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

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

Palabras clave: *R. solanacearum*; Type IV pili

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08940282

<http://apsjournals.apsnet.org/doi/abs/10.1094/MPMI-07-13-0210-R>

Completo

DOGI C.; PELLEGRINO M.; POLONI V.; POLONI L.; PEREYRA C.; SANABRIA A.; M. J. PIANZZOLA; DALCERO A.; CAVAGLIERI L.

Efficacy of corn silage inoculants on the fermentation quality under farm conditions and their influence on *Aspergillus parasiticus*, *A. flavus* and *A. fumigatus* determined by q-PCR. *Food Additives and Contaminants - Part A Chemistry, Analysis, Control, Exposure and Risk Assessment*, 2014

Palabras clave: lactic acid bacteria; silage quality; q- PCR

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 19440049 ; DOI: 10.1080/19440049.2014.986223

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/19440049.2014.986223#.VlszeltekVc>

Laboratory-scale silos were prepared to evaluate the efficacy of two different lactic acid bacteria (LAB) on the fermentation quality and mycobiota of corn silage. Their influence on *Aspergillus* species variability by using the q-PCR technique was studied. Silage inoculated with *Lactobacillus rhamnosus* RC007 or *L. plantarum* RC009 were compared to uninoculated silage. Silos were opened after 1, 7, 45, 90 and 120 days after ensiling. At the end of the ensiling period, silos were left open for 7 days to evaluate aerobic stability. Rapid lactic acid production and decline in pH values were seen in the early stages of fermentation in silage inoculated with *L. rhamnosus* RC007. After aerobic exposure, a significant decline in lactic acid content was observed in untreated and *L. plantarum* RC009 inoculated silages. Counts for yeasted and toxigenic fungus remained lower, after aerobic exposure, in *L. rhamnosus* RC007-inoculated silage, in comparison with *L. plantarum* RC009 and uninoculated silages. Comparing the influence exerted by both BAL, it was observed that *L. rhamnosus* RC007 was more efficient inhibiting the three fungal species tested whose DNA concentrations, determined by q-PCR, oscillated near the initial value (pre-ensiling maize). The ability of *L. rhamnosus* RC007 to a rapid lactic acid production and decline in pH values in the early stages of the fermentation along with the reduction of yeast and mycotoxigenic fungus after aerobic exposure shows its potential as bio-control inoculant agent in animal feed.

Completo

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

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

Palabras clave: *Ralstonia solanacearum* ; persistencia

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

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Uruguay ; ISSN: 16883691

<http://ojs.latu.org.uy/index.php/INNOTEC>



Completo

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

Genetic diversity and variation in aggressiveness of *Ralstonia solanacearum* strains (phylo type II, sequevar 1) causing bacterial wilt of potato in Uruguay. *Plant Disease*, v.: 95 10, p.: 1292 - 1301, 2011

Palabras clave: *Ralstonia solanacearum*

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01912917

<http://apsjournals.apsnet.org/loi/pdis>

## No Arbitrados

Completo

NEGRO R.M.; MOLINARI G.; CARRIGNAN M.; ORTEGA L.; RUIZ G.; COZZOLINO E.; CUCCHI-COLLEONI A.D.; LUTZ V.; COSTAGLIOLA M.; GARCÍA A.; IZZO S.; JURQUIZA V.; SALOMONE A.; M. ODIZZIO; LA TORRE S.; SANABRIA A.; HOBZOR M.C.; PERESSUTTI S.R.; MÉNDEZ S.; SILVA R.; MARTÍNEZ A.; CEPEDA G.; VIÑAS M.D.; DÍAZ M.V.; PÁJARO M.; MATTERA M.B.; MONTOYA N.; BERGHOFF C.; LEONARDUZZI E.

Ambiente y plancton en la Zona Común de pesca Argentino-Uruguaya en un escenario de cambio climático (Marzo, 2014). Frente Marítimo, v.: 24, p.: 251 - 316, 2016

*Palabras clave:* Vibrionaceas

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 10153233

<http://ctmf.org/revistas/>

## Artículos aceptados

### Libros

Libro publicado , Compilación

SANABRIA A.; SANABRIA A.

Diagnóstico por FISH de *Ralstonia solanacearum* en muestras de suelo de chacras de Uruguay (Trabajo especial II). 2007. *Número de volúmenes:* 1, *Nro. de páginas:* 31,

*Editorial:* Biblioteca de la Facultad de Ciencias - UdelaR. FC-12244

*Palabras clave:* *Ralstonia solanacearum* ; fish

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Libro publicado , Texto integral

SANABRIA A.; SANABRIA A.

Genética de los factores de patogenicidad de *Ralstonia solanacearum*. Tesis de grado (Trabajo especial I). 2006. *Nro. de páginas:* 46,

*Editorial:* Biblioteca de la Facultad de Ciencias - UdelaR. FC-12079

*Palabras clave:* *Ralstonia solanacearum*

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

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

PCR en Tiempo Real , 2009

*Libro:* Aislamiento, detección e identificación de la bacteria *Ralstonia solanacearum* agente causal de la marchitez bacteriana. . p.: 34 - 43,

*Organizadores:* María Julia Pianzzola

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

*Palabras clave:* *Ralstonia solanacearum*

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / Apoyo financiero

## Documentos de Trabajo

Completo

SANABRIA A.; SANABRIA A.

Identificación de genes expresados por *Ralstonia solanacearum* durante la infección en papa - Informe II de Tesis de posgrado , 2010

*Serie:* Montevideo

*Palabras clave:* *Ralstonia solanacearum* ; *Solanum tuberosum*; RIVET

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

*Medio de divulgación:* Papel

Completo

SANABRIA A.; SANABRIA A.

Identificación de genes expresados por *Ralstonia solanacearum* durante la infección en papa - Informe I de Tesis de posgrado , 2009

*Serie:* Montevideo

*Palabras clave:* *Ralstonia solanacearum* ; *Solanum tuberosum*; RIVET

*Medio de divulgación:* Papel

## Trabajos en eventos

Resumen

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

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

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

*Palabras clave:* *Ralstonia solanacearum*

*Medio de divulgación:* Internet;

<https://colloque.inra.fr/ibws2016/blabla-2/IBWS2016-program>

Resumen

M. ODIZZIO; SANABRIA A.; LA TORRE S.

Desde la costa hasta el talud continental en ambos laterales de la ZCPAU: Monitoreo de *Vibrio* spp. de importancia epidemiológica , 2014

*Evento:* Regional , 17 Simposio Científico Comisión Técnica Mixta del Frente Marítimo , Piriapolis , 2014

*Anales/Proceedings:* Libro de resúmenes

*Palabras clave:* *Vibrio*; microbiología marina

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

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

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

*Evento:* Nacional , XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriapolis , 2014

*Palabras clave:* *Ralstonia solanacearum*

*Medio de divulgación:* Otros;

<http://sub.fcien.edu.uy/events/xv-jornadas-de-la-sub>

Resumen

SANABRIA A.; SALVO M.; S. BURDMAN; M. J. PIANZZOLA

Uso de la estrategia RIVET para identificar genes que expresa *Ralstonia solanacearum* cuando infecta a su hospedero, la papa , 2013

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

*Editorial:* Dirac

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

SALVO M.; SANABRIA A.; M. J. PIANZZOLA

Estudio de la expresión de potenciales genes efectos de *Ralstonia solanacearum* , 2013

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

*Anales/Proceedings:* Libro de resúmenes Arbitrado: SI

*Palabras clave:* *Ralstonia solanacearum* ; TTSS; Q-PCR

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen

SALVO M.; SANABRIA A.; S. BURDMAN; M. J. PIANZZOLA

RIVET: nueva estrategia para la identificación de genes de *Ralstonia solanacearum* inducidos durante su interacción con *Solanum tuberosa* , 2013

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

*Anales/Proceedings:* Libro de resúmenes Arbitrado: SI

*Palabras clave:* *Ralstonia solanacearum*; *Solanum tuberosum*; RIVET

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen

SANABRIA A.; SALVO M.; S. BURDMAN; M. J. PIANZZOLA

Caracterización de la cepa reportera construida para estudiar el patosistema papa – *Ralstonia solanacearum*. , 2012

*Evento:* Regional , XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología , Santos, Brasil , 2012

*Palabras clave:* *Ralstonia solanacearum* ; RIVET

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero; Otra institución nacional / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

<http://www.sbmicrobiologia.org.br/latino/indexv2.html>

Resumen

SANABRIA A.; SANABRIA A.; S. BURDMAN; M. J. PIANZZOLA

RIVET approach for detection of *Ralstonia solanacearum* genes expressed during infection of potato , 2011

*Evento:* Internacional , Fifth International Bacterial Wilt Symposium , 2011

*Palabras clave:* RIVET; *Ralstonia solanacearum*

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen

SANABRIA A.; SANABRIA A.; S. BURDMAN; M. J. PIANZZOLA

Búsqueda de genes de *Ralstonia solanacearum* que se expresan durante la infección en papa , 2011

*Evento:* Nacional , Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas , 2011

*Palabras clave:* *Ralstonia solanacearum* ; RIVET

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

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

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

*Evento:* Local , XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biología , Piriapolis , 2010

*Palabras clave:* *Ralstonia solanacearum*

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

SANABRIA A.; SANABRIA A.; S. BURDMAN; M. J. PIANZZOLA

Avances en la búsqueda de genes de *Ralstonia solanacearum* que se expresan en las primeras etapas de la infección en papa , 2010

*Evento:* Regional , XX Congreso Latinoamericano de Microbiología; IX Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo , 2010

*Palabras clave:* RIVET; *Ralstonia solanacearum*

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

SANABRIA A.; SANABRIA A.; S. BURDMAN; M. J. PIANZZOLA

Avances en caracterización de la interacción *Ralstonia solanacearum* – *Solanum tuberosum* , 2009

*Evento:* Nacional , Sexta Jornada de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular , 2009

*Palabras clave:* RIVET; *Ralstonia solanacearum*

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen

SANABRIA A.; SANABRIA A.; S. BURDMAN; M. J. PIANZZOLA

Avances en la búsqueda de genes expresados por *Ralstonia solanacearum* durante la infección en papa , 2009

*Evento:* Nacional , Primer Encuentro Nacional de Químicos , 2009

*Palabras clave:* *Ralstonia solanacearum*

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

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

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

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

*Palabras clave:* *Ralstonia solanacearum*

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen expandido

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

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

*Evento:* Regional , XXIII Congreso de la ALAP. Asociación Latinoamericana de la Papa (ALAP) , Mar del Plata , 2008

*Palabras clave:* *Ralstonia solanacearum*

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

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

Estudio de la persistencia de *Ralstonia solanacearum* en suelos papeiros enfocado a obtener un mejor aprovechamiento de los campos , 2007

*Evento:* Regional , Sexto Simposio Latinoamericano de Biodegradación y Biodeterioro 6 LABS , 2007

*Palabras clave:* *Ralstonia solanacearum*

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;



## Resumen

SANABRIA A.; SANABRIA A.; M. I. SIRI; J. R. MENES; M. J. PIANZZOLA

Caracterización filogenética de una colección de cepas de *Ralstonia solanacearum*, aisladas de cultivos de papas en Uruguay , 2006

*Evento:* Nacional , VIII Jornadas Uruguayas de Ciencia y Tecnología de Alimentos , 2006

*Palabras clave:* *Ralstonia solanacearum*

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

SANABRIA A.; SANABRIA A.; J. R. MENES; M. I. SIRI; CECCHETTO G.; M. J. PIANZZOLA

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

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

*Palabras clave:* *Ralstonia solanacearum* ; fish

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Producción técnica

### Trabajos Técnicos

# Sistema Nacional de Investigadores

#### Elaboración de proyecto

SANABRIA A.; M. J. PIANZZOLA

Elucidando las tácticas usadas por *Ralstonia solanacearum* en su interacción con *Solanum tuberosum* , Proyectos de Iniciación 2011 , 2011 , 14 , 24

*Institución financiadora:* CSIC

*Palabras clave:* *Ralstonia solanacearum* ; Q PCR; RNA

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

En proceso de evaluación

#### Elaboración de proyecto

SANABRIA A.; M. I. SIRI; G. GALVÁN; S. BURDMAN; M. J. PIANZZOLA

Uso de RIVET para identificar los genes de *Ralstonia solanacearum* inducidos durante la infección en papa , Proyecto presentado a la convocatoria Fondo Profesor Clemente Estable de Investigación Científica Tecnológica (2010) , 2010 , 24

*Institución financiadora:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación

*Palabras clave:* *Ralstonia solanacearum* ; RIVET

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

*Medio de divulgación:* Internet; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

*Responsable:* M.J. Pianzzola. Proyecto financiado.

#### Elaboración de proyecto

SANABRIA A.; M. J. PIANZZOLA

Estudio de la persistencia de *Ralstonia solanacearum* en suelos papeiros enfocado a obtener un mejor aprovechamiento de los campos , 2006 , 12

*Institución financiadora:* PDT S/ PSP/ 02/ 24

*Palabras clave:* *Ralstonia solanacearum*

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

*Medio de divulgación:* Internet; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

### Otras

Otras tutorías/orientaciones

"Bajo el mar: optimización de la detección de *Vibrio parahaemolyticus* por Q-PCR" , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Leonardo Benech

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Laboratorio de Proyectos II (semestral) : tutor de los estudiantes Leonardo Benech, Rocío Bravo, Ornella De Marco, Magdalena Ripoll en el proyecto "Bajo el mar: optimización de la detección de *Vibrio parahaemolyticus* por Q-PCR" de la Licenciatura/Ingeniería en Biotecnología

*Otras tutorías/orientaciones*

*Uso de RIVET para identificar los genes de *Ralstonia solanacearum* inducidos durante la infección en papa , 2012*

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Matías Salvo

*Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay*

*Palabras clave:* RIVET; *Ralstonia solanacearum*

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Estudiante de Bioquímica Clínica realizando pasantía en el marco del proyecto FCE2009\_2901. Tutor: Ma. Julia Pianzola; cotutor: Analía Sanabria

Otras tutorías/orientaciones

Capacitación en la técnica de real time PCR , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Dr. Matías Pellegrino

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* *Aspergillus* sp; micotoxinas; ensilados

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Durante esta pasantía el Dr. Pellegrino ha recibido capacitación en la técnica de real time PCR, tanto desde el punto de vista teórico como práctico. A su llegada el Dr. Pellegrino observó en un gel de agarosa los materiales aportados de forma de determinar si habían sufrido degradación durante su transporte. También realizó la suspensión de los primers liofilizados adquiridos a Macrogen (Korea) según instrucciones. A partir de las muestras de ADN de las tres diferentes especies de hongos filamentosos aportadas desde su laboratorio realizó diluciones seriadas necesarias para la obtención de curvas estándares para cada especie. Se optimizaron las condiciones para las reacciones para cada uno de los primers y se determinó si estos no tenían reacciones cruzadas. Finalmente, se realizaron las corridas de real time PCR con las muestras problemas de los ensilajes aportadas. Se realizó la discusión de los resultados obtenidos. La estadía del Dr. Pellegrino ha permitido también el intercambio de información sobre las investigaciones que se vienen realizando entre el grupo de la Dra. Maria Julia Pianzola (UdelaR, Uruguay) y el grupo de la Dra. Lilia Cavaglieri, de la Universidad Nacional de Rio Cuarto, Argentina, en el que trabaja el Dr. Pellegrino.

Otras tutorías/orientaciones

Colaboración en el entrenamiento de la Q.F. Mauricia Corona en las técnicas de PCR convencional y en tiempo real , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Mauricia Corona

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* PCR; Q-PCR

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

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Otras tutorías/orientaciones

Colaboración en el entrenamiento de la estudiante de Bioquímica María Inés Lapaz en herramientas básicas de microbiología y biología molecular en el marco de la realización de su Trabajo Especial de investigación correspondiente a la carrera de Licenciatura en Bioquímica , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* María Inés Lapaz

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* técnicas microbiológicas

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Otras tutorías/orientaciones

Colaboración en el entrenamiento de Rodrigo Achigar en herramientas básicas de microbiología y biología molecular en el marco de la realización de su tesina de investigación correspondiente a la carrera de Licenciatura en Biología , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Rodrigo Achigar

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* técnicas microbiológicas; Q-PCR

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2004 Beca: Programa Iberoamericano de Movilidad Académica (PIMA) – Red Química (Internacional) Organización de Estados Iberoamericanos (OEI)

Esta beca permitió realizar un intercambio de un semestre con la Facultad de Microbiología de la Universidad de Costa Rica (UCR).

Durante esa estadía cursé las materias Bacteriología médica, Laboratorio de Bacteriología Médica, Micología General y Laboratorio de Micología General.

2009 Beca de Posgrado (Nacional) LATU

2009 Beca de Movilidad (Nacional) ANII

Esta beca permitió realizar una pasantía de 3 meses en Robert H. Smith Faculty of Agriculture, Food and Environment de la Universidad Hebrea de Jerusalem, Rehovot, Israel.

2012 Beca de Posgrados Nacionales - Doctorado (Nacional) ANII

Financiación del último año de Doctorado.

### Presentaciones en eventos

#### Congreso

Buceando en *Ralstonia solanacearum*: develando misterios que contribuyan a su control. Sanabria A., Siri M.I., Boucher C., Burdman S., Pianzola M.J. , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 24

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biología; *Nombre de la institución promotora:* SUB

*Palabras clave:* *Ralstonia solanacearum*

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

#### Congreso

Avances en la búsqueda de genes de *Ralstonia solanacearum* que se expresan en las primeras etapas de la infección en papa. Sanabria A., Burdman S., Pianzola M.J. , 2010

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XX Congreso Latinoamericano de Microbiología; IX Encuentro Nacional de Microbiólogos; *Nombre de la institución promotora:* SUM

*Palabras clave:* *Ralstonia solanacearum* ; RIVET

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

#### Congreso

Avances en la caracterización de la interacción *Ralstonia solanacearum* - *Solanum tuberosum* , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 16

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Sexta Jornada de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular;

*Nombre de la institución promotora:* SBBM

*Palabras clave:* *Ralstonia solanacearum*

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

#### Congreso

Fortalecimiento de estrategias para el control de la marchera de la papa en el Uruguay. Sanabria A., Siri M.I., Cecchetto G., Galván G., Pianzola M.J , 2008

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 16

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VIII Encuentro de la Sociedad de Microbiología de Uruguay; *Nombre de la institución promotora:* SUM

*Palabras clave:* *Ralstonia solanacearum*

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

#### Congreso

Estudio genómico comparativo enfocado a la comprensión de los mecanismos de patogenia de *Ralstonia solanacearum*. Siri M.I., Sanabria A., Boucher C., Pianzola M.J. , 2008

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 16

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VIII Encuentro de la Sociedad de Microbiología de Uruguay; *Nombre de la institución promotora:* SUM

*Palabras clave:* *Ralstonia solanacearum*

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

Expositor: Siri M.I.

#### Congreso

Estudio de la persistencia de *Ralstonia solanacearum* en suelos paperos enfocado a obtener un mejor aprovechamiento de los campos. Sanabria A., Siri M.I., Grella A., Pianzola M.J. , 2007

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Colombia; *Nombre del evento:* Sexto Simposio Latinoamericano de Biodegradación y Biodeterioro 6 LABS;

*Palabras clave:* *Ralstonia solanacearum*

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

#### Congreso

Diagnóstico de *Ralstonia solanacearum* en muestras de suelo de chacras de Uruguay por FISH. Sanabria A., Menes J., Siri M.I., Cecchetto G., Pianzola M.J. , 2005

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 10

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* - VII Encuentro Nacional de Microbiólogos. 6 y 7 de octubre de 2005. Facultad de Ciencias, Montevideo, Uruguay; *Nombre de la institución promotora:* SUM

*Palabras clave:* *Ralstonia solanacearum*

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

#### Congreso

Caracterización de la estructura electrónica de dominios HMG relevantes en el reconocimiento molecular de lesiones de ADN causadas por Cisplatino y análogos. Sanabria A. y Coitiño E.L. , 2002

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* - XXVIII Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina. 2-6 set. 2002. Montevideo, Uruguay; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Química, Facultad de Ciencias

*Palabras clave:* hmg; cisplatin

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

#### Seminario

Identificación de genes expresados por *Ralstonia solanacearum* durante su infección en papa. , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 30

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IV Seminario Iberoamericano sobre *R. solanacearum*; *Nombre de la institución promotora:* CYTED RALSTOP

*Palabras clave:* *Ralstonia solanacearum* ; Interacción planta - patógeno; RIVET

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

#### Seminario

Estudio de la persistencia de *Ralstonia solanacearum* en suelos paperos enfocados a obtener un mejor aprovechamiento de los campos , 2007

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario organizado por el Departamento de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Química

*Palabras clave:* *Ralstonia solanacearum*

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

#### Seminario

Real time PCR, diferentes aplicaciones de Diagnóstico clínico, Biología molecular y en Microbiología , 2007

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario organizado por el Departamento de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Química

*Palabras clave:* *Ralstonia solanacearum*

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

#### Simposio

RIVET approach for detection of *Ralstonia solanacearum* genes expressed during infection of potato. Sanabria A., Burdman S., Pianzola M.J. , 2011

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 30

*Referencias adicionales:* China; *Nombre del evento:* Fifth International Bacterial Wilt Symposium; *Nombre de la institución promotora:* OCRI

*Palabras clave:* *Ralstonia solanacearum* ; RIVET

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

#### Encuentro

Mesa Redonda: Microbiólogos en la Industria: Patricia Draper, Julio Guarnaschelli, Vanessa Sosa, Analía Sanabria , 2016

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Microbiología

#### Encuentro

Búsqueda de genes de *Ralstonia solanacearum* que se expresan durante la infección en papa. Sanabria A., Burdman S., Pianzola M.J. , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 24

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

*Palabras clave:* *Ralstonia solanacearum* ; RIVET

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

#### Encuentro

Avances en la búsqueda de genes expresados por *Ralstonia solanacearum* durante la infección en papa , 2009

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 16

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Primer Encuentro Nacional de Químicos; *Nombre de la institución promotora:* Pedeciba

*Palabras clave:* *Ralstonia solanacearum*

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

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	<b>29</b>
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	<b>6</b>
Completo (Arbitrada)	5
Completo (No Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos en eventos</i>	<b>18</b>
Resumen (Arbitrada)	2
Resumen (No Arbitrada)	15
Resumen expandido (No Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<b>3</b>
Libro publicado	2
Capítulo de libro publicado	1

<i>Textos en periódicos</i>	<i>0</i>
<i>Documentos de trabajo</i>	<i>2</i>
Completo	2
<i>Producción técnica</i>	<i>3</i>
<i>Productos tecnológicos</i>	<i>0</i>
<i>Procesos o técnicas</i>	<i>0</i>
<i>Trabajos técnicos</i>	<i>3</i>
<i>Otros tipos</i>	<i>0</i>
<i>Evaluaciones</i>	<i>0</i>
<i>Formación de RRHH</i>	<i>6</i>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<i>6</i>
Otras tutorías/orientaciones	6
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<i>0</i>

## Sistema Nacional de Investigadores

## Sistema Nacional de Investigadores