



MARÍA JULIA PIANZZOLA  
ALVAREZ

Dra

[mpianzzo@fq.edu.uy](mailto:mpianzzo@fq.edu.uy)  
<http://mail.fq.edu.uy/~micro>

bio

General Flores 2124 CC11  
57 CP 11800 Montevideo  
29244209

SNI

Ciencias Naturales y Exactas  
/ Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel  
II (Activo)

Fecha de publicación: 18/12/2018  
Última actualización SNI: 18/12/2018

## 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: Microbiología / Avenida General Flores 2124 / CC1157 / 11800 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (5982) 9244209

Correo electrónico/Sitio Web: [mpianzzo@fq.edu.uy](mailto:mpianzzo@fq.edu.uy) [www.fq.edu.uy](http://www.fq.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (1990 - 1996)

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

Título de la disertación/tesis: Bioquímica y genética de ecosistemas anaerobios. Aspectos genéticos de la tolerancia al oxígeno de la bacteria anaerobia sulfato reductora *Desulfoarculus baarsii*

Tutor/es: Dra. Matilde Soubes; Dra. Danièle Touati

Obtención del título: 1996

Palabras Clave: bacterias sulfato reductoras aerotolerancia superóxido dismutasa

Areas de conocimiento:

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

#### GRADO

##### Química Farmacéutica (1975 - 1988)

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 1988

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

##### Bachiller en Química (1975 - 1985)

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 1985

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

### Formación complementaria

#### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

**Seminario sobre Metrología y Acreditación de Laboratorios (01/2013 - 01/2013)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
5 horas  
Palabras Clave: metrología acreditación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

**Introducción al Sistema de Gestión de Calidad (SGC) (01/2013 - 01/2013)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay  
3 horas  
Palabras Clave: calidad gestión  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

**Las cianotoxinas como contaminantes de sistemas acuáticos. Metodologías de monitoreo y análisis (01/2013 - 01/2013)**

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay  
20 horas  
Palabras Clave: cianotoxinas análisis  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

**IX Curso Latinoamericano de Biotecnología CLAB 2012 (01/2012 - 01/2012)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Católica Pontificia de Chile , Chile  
32 horas  
Palabras Clave: Biotecnología  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación /

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

Sector Extranjero/Internacional/Otros / CYTED , España  
5 horas  
Palabras Clave: genómica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

**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  
28 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / técnicas moleculares

**Criterios e instrumentos para la evaluación de aprendizajes (01/2004 - 01/2004)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR , Uruguay  
11 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

**Aplicación de Marcadores Moleculares en mejoramiento genético vegetal (01/2002 - 01/2002)**

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

**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

20 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Biocorrosión. Curso CYTED (01/1997 - 01/1997)**

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

**Bases Bioquímicas Del Desarrollo Bacteriano (01/1996 - 01/1996)**

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

20 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Diagnóstico virológico rápido (01/1991 - 01/1991)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Buenos Aires , Argentina

8 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / detección de virus

**Genética Molecular Bacteriana (01/1991 - 01/1991)**

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

**Seguridad en el Laboratorio de Biología (01/1989 - 01/1989)**

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Université de Paris VII , Francia

**Physiologie et génétique des Protistes Eucaryotes (01/1988 - 01/1989)**

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Université de Paris VII , Francia

**Physiologie et génétique bactérienne (01/1988 - 01/1989)**

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Université de Paris VII , Francia

**Hibridación de ácidos nucleicos (01/1987 - 01/1987)**

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

**Estadística (01/1983 - 01/1983)**

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

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**La acreditación en el Laboratorio ISO17025- buenas prácticas de Laboratorio. . 18 y 19 de noviembre de 2013. Buenos Aires, Argentina. (2013)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: AOAC Internacional, Argentina

Palabras Clave: acreditación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / acreditación

**ANÁLISIS DE DATOS DE SECUENCIACIÓN MASIVA PARA EL ESTUDIO DE COMUNIDADES MICROBIANAS (2011)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Ciencias-ANII, Uruguay

Palabras Clave: secuenciación

Áreas de conocimiento:

## Idiomas

### Español

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

### Francés

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

### Inglés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

## Áreas de actuación

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biología molecular

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / identificación molecular

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biodiversidad

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / patología

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biocorrosión

### INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Microbiología

## Actuación profesional

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

Área Química (PEDECIBA)

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### Otro (10/2014 - a la fecha)

Investigador Grado 4 PEDECIBA Química, 40 horas semanales / Dedicación total

##### Otro (01/2007 - a la fecha)

grado 3 PEDECIBA Biología, 40 horas semanales / Dedicación total  
Desde 2007 integro como investigador PEDECIBA Biología

##### Otro (01/1997 - 09/2014)

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

##### Becario (08/1991 - 12/1996)

estudiante, 40 horas semanales  
Desde 1991 integro PEDECIBA Química como estudiante. Beca de Doctorado desde 1991 a 1993  
Fui representante estudiantil en la Comisión directiva del área. En diciembre de 1996 presenté la Tesis de Doctorado, aprobada con nota NOTABLE

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Estudio de microorganismos de interés en la industria (bacterias sulfato reductoras) (10/1997 - a la fecha)**

40 horas semanales

PEDECIBA Química, Coordinador o Responsable

Equipo:

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / bacterias de importancia industrial

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

#### **Interacción planta patógeno/ estudio de los determinantes de patogenia (01/2007 - a la fecha)**

40 horas semanales

PEDECIBA Biología, Coordinador o Responsable

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / factores de patogenia

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### **Estudio de la biodiversidad de *Ralstonia solanacearum* en Uruguay e interacción planta-patógeno (03/2006 - 12/2010)**

Tesis de Doctorado Estudio de la biodiversidad de *Ralstonia solanacearum* en Uruguay y factores de patogenia

40 horas semanales

PEDECIBA, Área Química

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: SIRI, M.I.

Palabras clave: *Ralstonia solanacearum* biodiversidad patogenia interacción planta-patógeno

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / factores de patogenia

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

### DOCENCIA

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

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Interacciones moleculares planta-bacterias fitopatógenas, 20 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / interacciones moleculares

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

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Interacciones moleculares planta-bacterias fitopatógenas, 20 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / interacciones moleculares

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

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Herramientas moleculares para la identificación y caracterización de hongos filamentosos y levaduras, 40 horas, Teórico-Práctico

**(04/2010 - 05/2010 )**

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

INTERNATIONAL WORKSHOP REAL-TIME PCR FOR DETECTION OF PLANT PATHOGENIC BACTERIA. Dr. Norman W. Schaad, USDA/ARS, Ft. Detrick, MD, USA, 48 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Interacciones moleculares planta-patógeno. 6/7 al 17/7 de 2009. Profesores visitantes: Dr. Saúl Burdman (The Hebrew University of Jerusalem, Israel) y Dr. Leonardo De La Fuente (Auburn University, Alabama, USA), 20 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**(02/2003 - 02/2003 )**

Maestría

Asignaturas:

Control Biológico de patógenos de plantas: Identificación de agentes biocontroladores por técnicas moleculares, horas

**CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**Área Química, PEDECIBA (03/1998 - a la fecha )**

Organización del Curso PEDECIBA QUÍMICA-PEDECIBA BIOLOGÍA (Subáreas Biología Celular y Molecular y Microbiología): "Genética de Bacterias Sulfatoreductoras" dictado por el Profesor Marc Rousset del Depto. de Ingeniería de Proteínas. CNRS, Marsella, Fr

**OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**Conferencia: Construcción de una genoteca de D.baarsii (02/1992 - a la fecha )**

Facultad de Química, PEDECIBA

**Conferencia: EL oxígeno en las bacterias anaerobias sulfato-reductoras. (05/1995 - 12/2005 )**

Facultad de Química, PEDECIBA

**Organización de seminarios en el marco científico de PEDECIBA-Química. (03/1997 - 12/1997 )**

Facultad de Química, PEDECIBA

**Organización de seminarios en el marco científico de PEDECIBA-Química. (03/1993 - 12/1993 )**

Facultad de Química, PEDECIBA

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Comisión asesora para otorgamiento de pasantías (03/2006 - a la fecha )**

Area Química, PEDECIBA  
Participación en consejos y comisiones

**Evaluador de informes de avance de estudiantes de maestría y doctorado de PEDECIBA Química (03/2004 - a la fecha )**

Area Química, PEDECIBA  
Participación en consejos y comisiones

**gestión de financiamiento Fulbright Foundation y Actividad interdisciplinaria. PEDECIBA (04/2010 - 05/2010)**

Gestión de la Enseñanza  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / detección molecular real time PCR

**Representante de los estudiantes en la Comisión Directiva de PEDECIBA Química (01/1991 - 12/1993)**

Comisión Directiva  
Gestión de la Investigación

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

Facultad de Química - UDeLaR

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (07/2015 - a la fecha)**

Profesor Titular ,40 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 5  
Cargo: Efectivo

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

Encargadas de cátedra con la Dra. Fernández ,40 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 4  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (04/2006 - 06/2015)**

Profesor Agregado G4. DT ,40 horas semanales / Dedicación total  
renovación en 2013 por cinco años de acuerdo a lo establecido en el reglamento docente de UDELAR y renovación de la dedicación total por cinco años (2011)  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 4  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (10/1997 - 04/2006)**

Profesor Adjunto Grado 3 ,40 horas semanales / Dedicación total  
Cátedra de Microbiología. Concurso de méritos (77/100). DT a partir de 01/1998  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (08/1992 - 10/1997)**

Asistente efectivo Grado 2 ,40 horas semanales  
Cátedra de Microbiología. Concurso de oposición y méritos para el cargo efectivo de Asistente.  
Puntaje final: 86/100  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (07/1990 - 08/1992)**

Asistente interino Grado 2,40 horas semanales  
Cátedra de Microbiología  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (03/1986 - 06/1990)**

Ayudante interino Grado 1 ,24 horas semanales  
Cátedra de Microbiología  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Estudio de determinantes de patogenicidad y expresión génica de fitopatógenos (07/2008 - a la fecha )**

Desde el año 2000 trabajo en *Ralstonia solanacearum*, patógeno de papa. Construimos una colección de cepas aisladas de nuestros campos paperos y hemos estudiado su biodiversidad constatando diferencias en su agresividad. Como resultado de una tesis doctoral, se determinó que las cepas menos agresivas carecían de una región génica presente en las más agresivas. Confirmamos que esta agresividad se explica en parte por la presencia de componentes del pili de tipo IV. Actualmente estudiamos la contribución de potenciales efectores presentes en dicha región. A solicitud del sector productivo trabajamos en el género *Streptomyces* que ocasiona sarna común en papa. Aislamos cepas de tubérculos y suelo que identificamos bioquímica, molecularmente y por patogenicidad. Estamos caracterizándolas por técnicas de fingerprinting. Seleccionaremos las especies más significativas para secuenciar su genoma en el marco de una cooperación iniciada con la Dra. Rosemary Loria de la Universidad de Florida, USA. Nuestro interés es comparar sus islas de patogenicidad y comprender su participación en la transferencia horizontal de genes asociada a la emergencia de nuevas especies patógenas.

10 horas semanales

Cátedra de Microbiología, Departamento Biociencias. , Coordinador o Responsable

Equipo: SANABRIA, A. , SIRI, M.I. , LAPAZ, M.I. , SALVO, M.

Palabras clave: patogenicidad expresión génica interacción planta patógeno

Areas de conocimiento:

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

**Identificación, detección y caracterización molecular de microorganismos de interés agrícola o industrial (03/1997 - a la fecha )**

Estudio de microorganismos de interés agrícola (marchitez bacteriana por *Ralstonia solanacearum* y sarna por *Streptomyces* en papa, virus IYSV en cebolla y en tomate: *Clavibacter* y *Xanthomonas*) e industrial (bacterias lácticas, bacteriófagos de lácticas, BSR).

10 horas semanales

Facultad de Química, Cátedra de Microbiología , Coordinador o Responsable

Equipo: SANABRIA, A. , SIRI, M.I. , ACHIGAR, R. , FERREIRA, V. , LAPAZ, M.I. , CROCE, V. , SALVO, M. , TAIBO, M.E.

Palabras clave: detección molecular caracterización molecular identificación

Areas de conocimiento:

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

**Mejoramiento de bacterias lácticas para resistencia a fagos en la industria láctea (07/2010 - a la fecha )**

Estudio a *Streptococcus thermophilus*, utilizado como cultivo estérter en la industria quesera. Buscando soluciones a la problemática provocada por los fagos en los estérteres utilizados, participé en la redacción de un proyecto a potencial innovador que fue financiado. Durante el desarrollo del proyecto optimizamos la detección de fagos en muestras de suero por real time PCR y generamos una colección de fagos. A partir de ensayos de susceptibilidad-resistencia entre las cepas usadas como estérteres y los fagos hemos seleccionado cepas resistentes. Con la colaboración del Dr. Sylvain Moineau de la Universidad Laval de Canadá, estamos estudiando los mecanismos de resistencia, buscando obtener mejores cepas. En particular estudiamos el sistema CRISPR/Cas.



Mixta

5 horas semanales

Cátedra de Microbiología, Departamento Biociencias. , Coordinador o Responsable

Equipo: ACHIGAR, R. , TAIBO, M.E.

Palabras clave: bacteriófagos Streptococcus termophilus sistema CRISPR/Cas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial / mejoramiento de cepas

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

### **Prospección y profundización en el conocimiento de bacterias lácticas provenientes de fuentes tradicionales y no tradicionales (03/2018 - a la fecha)**

.CSIC Vinculación Universidad ? Sector Productivo. Modalidad 2. 2018-2020

10 horas semanales

Universidad de la República , CSIC

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: María Julia PIANZZOLA ALVAREZ (Responsable) , María Inés SIRI TOMÁS, Taibo, M.E. ,

López, T. , Celano, L. , Infante, M.I. , Achigar, R.

### **Identificación y caracterización molecular de microorganismos patógenos de importancia agroalimentaria (01/2014 - a la fecha)**

3 horas semanales

Facultad de Química

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Cooperación

Equipo: SIRI, M.I. , REINOSO, E.

Palabras clave: cooperación bilateral

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / real time PCR

### **Estabilizando la oferta nacional de cebolla: mejora del manejo y la sanidad durante la cosecha y curado., (03/2015 - a la fecha)**

Proyecto financiado por el Fondo María Viñas - ANII. Equipo: María Julia Pianzzola(Integrante);

Guillermo Galván(Responsable); Stefanie De Armas (Integrante); Pablo González(Integrante);

Sebastián Peluffo(Integrante)

1 horas semanales

Facultad de Agronomía

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: cebolla bacteriosis

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / microbiología

### **Integración de la minería genómica y la metabolómica para descifrar el potencial de metabolitos bioactivos en cepas de Streptomyces de Uruguay (12/2016 - a la fecha)**

Proyecto CSIC I+D. UdelaR. 2017-2019

40 horas semanales

Facultad de Química , Area Microbiología. DEP BIO

Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Doctorado:2  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: SIRI, M.I. , PIANZZOLA, M.J. (Responsable) , LAPAZ, M.I. , CROCE, V. , HUGUET-TAPIA, J ,  
MOYNA, G.  
Palabras clave: Streptomyces genomica metabolómica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biotecnología

**Integración de la minería genómica y la metabolómica para descifrar el potencial de metabolitos bioactivos en cepas de Streptomyces de Uruguay. (04/2017 - a la fecha)**

15 horas semanales  
Facultad de Química , Departamento de Biociencias  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: LAPAZ, M.I. , CROCE, V. , HUGUET-TAPIA, J , MOYNA, G.  
Palabras clave: Streptomyces genomica metabolómica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / productos bioactivos

**Desentrañando el complejo género Streptomyces y su potencial patogénico (04/2016 - a la fecha)**

Proyecto CSIC de iniciación, responsable MSc María Inés Lapaz. 2016-2018  
3 horas semanales  
Facultad de Química , Departamento de Biociencias  
Investigación  
Otros  
En Marcha  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: LAPAZ, M.I. (Responsable)  
Palabras clave: patogenicidad Streptomyces  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / determinante patogénico

**Fitopatógenos de importancia hortícola: estudios dirigidos a contribuir a su control integrado. CSIC Grupos I+D (04/2011 - 04/2015)**

Fitopatógenos de importancia hortícola: estudios dirigidos a contribuir a su control integrado.  
Programa Grupos de Investigación I+D CSIC. Facultad de Química (2011-2015).  
10 horas semanales  
Facultad de Química , Cátedra de Microbiología  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: SANABRIA, A. , GALVÁN, G. , SIRI, M.I. , GONZÁLEZ, M. , FERREIRA, V. , MAESO, D. ,  
CROCE, V. , BERRUETA, C. , GIMÉNEZ, G.  
Palabras clave: Ralstonia solanacearum detección molecular Xanthomonas Clavibacter michiganensis mejoramiento papa  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / microbiología

**Primer estudio sobre el agente responsable de la sarna común de la papa en Uruguay, dirigido a su**

**identificación molecular y diagnóstico. CSIC productivo modalidad 1 (04/2011 - 04/2013 )**

10 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: LAPAZ, M.I. , VERDIER, E.

Palabras clave: sarna de papa Streptomyces

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / microbiología

**Uso de RIVET para identificar los genes de Ralstonia solanacearum inducidos durante la infección en papa. FCE (03/2011 - 03/2013 )**

15 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SANABRIA, A. , SIRI, M.I. , BURDMAN, S.

Palabras clave: Ralstonia solanacearum RIVET

Areas de conocimiento:

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

**Selección y obtención de cepas de Streptococcus thermophilus de uso industrial, resistentes a bacteriófagos existentes en Uruguay (07/2010 - 07/2012 )**

Proyectos de apoyo a prototipos de potencial innovador ANII Presentado por el Ing. Andrés

Pellegrino por la empresa BIOMAS S.A. responsable de ejecución y financiero. Responsable técnico

MJPianzola. Agencia Nacional de Investigación e Innovación

15 horas semanales

Facultad de Química , Cátedra de Microbiología

Investigación

Coordinador o Responsable

Cancelado

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CECCHETTO, G. , PELLEGRINO, A. , ACHIGAR, R.

Palabras clave: bacteriófagos Biotecnología Streptococcus termophilus mejoramiento de cepas de uso industrial

**Análisis de patologías corrosivas de particular interés en Planta La Teja: propuestas primarias de mejoras (09/2010 - 03/2012 )**

Ha sido aprobado pero no se ha podido comenzar a ejecutar porque no se han liberado los fondos.

Responsable: Ing. Mauricio Ohanian Equipo: Fernando Zinola, Verónica Díaz, Silvana Martínez,

Mariana Corengia, María Julia Pianzola Universidad de la República, Comisión Sectorial de

Investigación Científica Proyectos de Vinculación ANCAP - UR

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Facultad de Ciencias, Facultad de Química, UdeLaR

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / corrosión

**Obtención de cebolla de alta calidad mediante la mejora del manejo a la cosecha y poscosecha (03/2009 - 03/2011 )**

4 horas semanales

Csic Productivo (modalidad 2) , Facultad de Agronomía

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GALVÁN, G. (Responsable) , PIANZZOLA, M.J. , F. ZÁCCARI , PELUFFO, S. , GONZÁLEZ, P. , REGGIO, A.

Palabras clave: IYSV cebolla

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / sanidad y producción vegetal

**Estudio genético de los mecanismos de aerotolerancia en bacterias sulfato reductoras y posibles aplicaciones medioambientales (01/2001 - 01/2010 )**

Proyecto de dedicación total. Aprobado en enero de 1998. Renovado durante el período de cinco años a partir del 1° de enero de 2001 y así sucesivamente hasta el presente

40 horas semanales

Proyecto de DT

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Remuneración

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

**Desarrollo de metodologías moleculares para identificación de subespecies de *Eucalyptus globulus* y evaluación de la sanidad de las mismas (05/2007 - 12/2008 )**

Proyecto PDT Agraria no Alimentaria. Este proyecto tiene el propósito de contribuir a la solución de dos de las problemáticas presentes en cultivos de *Eucalyptus*/ planteadas por pequeños productores. Por un lado, el diagnóstico temprano de microorganismos patógenos mediante el relevamiento de la flora asociada y la construcción de una base de datos que asocia perfiles moleculares con su identificación clásica. Por otro lado, el desarrollo de una metodología rápida y económica para identificar subespecies de *E.globulus*/ mediante marcadores moleculares SCAR.

5 horas semanales

PDT , Responsable Dra. Gianna Cecchetto

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: CECCHETTO, G. (Responsable) , CERDEIRAS, P.

Palabras clave: *Eucalyptus* identificación molecular hongos de la madera

Áreas de conocimiento:

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

**Caracterización y estudio de la biodiversidad de cepas de *Ralstonia solanacearum* aisladas en Uruguay (07/2006 - 07/2008 )**

Caracterización y estudio de la biodiversidad de cepas de *Ralstonia solanacearum* aisladas en Uruguay. Responsable Q.F. María Inés Siri. Subprograma II del PDT convocatoria N° 54 correspondiente a investigación fundamental. 2006-2008

10 horas semanales

PDT , Responsable MI Siri

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: SANABRIA, A. , SIRI, M.I. (Responsable) , GALVÁN, G.

Palabras clave: Ralstonia solanacearum microarrays

Áreas de conocimiento:

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

**Estudio multifactorial de la biodiversidad de Solanum commersonii como fuente de resistencia natural para el mejoramiento de papa (03/2005 - 12/2007 )**

Convocatoria N° 18 para la presentación de perfiles de proyectos de investigación científico y/o desarrollo tecnológico en áreas de oportunidad. PDT, Subprograma II. Perfil aprobado y proyecto financiado

20 horas semanales

Proyectos de investigación científico y/o desarrollo tecnológico PDT , Responsable MJ Pianzzola

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:3

Maestría/Magister:4

Equipo: FRANCO FRAGUAS,L, GALVÁN, G. , SIRI, M.I. , SANTOS, C. , GEPP, V. , VILCHE,M. , VILARÓ, F. , FERREIRA,, F. , DALLA RIZZA, M. , CASTILLO, A. , GONZÁLEZ, M. , TORRES, D. , MASCIADRI, S.

Palabras clave: RAPD, AFLP, SSR mejoramiento proteínas de defensa factores de virulencia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / marcdores de resistencia

**Fortalecimiento en tecnología para mejorar las respuestas al sector productivo. (04/2007 - 12/2007 )**

Este proyecto permitirá que grupos de investigación en áreas como salud, ambiental y agraria accedan a tecnología que fortalecerá su capacidad de investigación y permitirá responder a las actuales demandas del medio en estas distintas áreas. La conjunción en este proyecto de necesidades de áreas diferentes pero cercanas geográficamente (FQ y FM), permitirá un mejor aprovechamiento de los recursos humanos y de un equipamiento costoso. Al mismo tiempo tendrán acceso al mismo grupo de instituciones que aunque están alejadas geográficamente trabajan en cooperación desde hace años. Dinaliza en diciembre de 2007

10 horas semanales

CSIC proyectos de inversión UDELAR , Facultad de Química y Facultad de Medicina

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SIRI, M.I. , SHAPIRO (Responsable) , ETCHEBEHERE,C.

Palabras clave: real time PCR

Áreas de conocimiento:

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

**Utilización de nuevas tecnologías en el aprendizaje de técnicas microbiológica (08/2005 - 08/2007 )**

Proyecto cuyo objetivo fue la realización de dos multimedias para se utilizados en el curso de Microbiología: 1. Técnicas de cuantificación de microorganismos 2. Hongos, aspectos básicos.

5 horas semanales

Comisión Sectorial de Enseñanza-UDELAR , Responsable: MJ Pianzzola

Otra

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: CECCHETTO, G. , VERO, S. , QUEIROLO, M. , MENES, J. , ALONSO, C. , TISSOT, FLORENCIA

Palabras clave: hongos recuentos de microorganismos

Áreas de conocimiento:

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

**Estudio microbiológico y geoquímico de suelos en la línea del Gasoducto Cruz del Sur (09/2006 - 08/2007 )**

Se realizó un convenio con la Empresa Gasoducto Cruz del Sur para la realización de estudios que apuntaran a un futuro monitoreo a lo largo del gasoducto (en sus más de 400km de línea) para la prevención de biocorrosión.

10 horas semanales

convenio con Empresa Gasoducto Cruz del Sur , Responsable Dra. M.J.Pianzzola

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: AGUILAR, M. , GOSO, C., , PIANZZOLA, M.J. (Responsable) , DE SOUZA

Palabras clave: bacterias sulfato reductoras biocorrosión

Areas de conocimiento:

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

#### **Bases moleculares de la interacción *Ralstonia solanacearum* y *Solanum commersonii* y su empleo en el desarrollo de variedades resistentes (03/2005 - 03/2007 )**

CSIC I+D , Responsable Dr. F.Ferreira

Desarrollo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GALVÁN, G. (Responsable) , FERREIRA, F. (Responsable) , VILARÓ, F., SIRI, M.I. ,

QUIRICCI, L. , SANTOS, C. , GEPP, V. , VILCHE, M.

#### **Estudio de la persistencia de *Ralstonia solanacearum* en suelos paperos enfocado a obtener un mejor aprovechamiento de los campos (08/2006 - 08/2006 )**

Tutor: MJ Pianzzola Proyecto de iniciación para jóvenes investigadores para financiamiento de una beca para el estudiante. Aprobado. No se pudo ejecutar, por razones ajenas a nuestra voluntad (desentendimiento entre DICYT y ANSEPA)

10 horas semanales

Programa de Jóvenes Investigadores en el Sector Productivo-Convocatoria 02 , Tutoría de la estudiante Analía Sanabria. Proyecto aprobado

Desarrollo

Otros

Cancelado

Equipo: SANABRIA, A. (Responsable) , A. GRELA

Areas de conocimiento:

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

#### **Control de *Ralstonia solanacearum* mediante diagnóstico molecular en suelos y semillas de papa y mejoramiento por resistencia (09/2003 - 12/2005 )**

Programa de apoyo y vinculación con el sector productivo. Modalidad 2- Responsable: M.J. Pianzzola Este proyecto se enfocó en el control de la marchitez bacteriana producida por *Ralstonia solanacearum* en cultivos de papa. Trabajó sobre dos aspectos: 1) Estudio de la especie nativa *Solanum commersonii* como fuente de germoplasma para el mejoramiento genético de papa seleccionando accesiones resistentes frente al patógeno 2) Diagnóstico molecular de *R.solanacearum* en suelos y tubérculo. Construimos una colección a partir de aislamientos de cepas nativas de *R. solanacearum*, aisladas a partir de muestras de suelo y tubérculo que hemos identificado en forma clásica y molecular. Estudiamos la persistencia del fitopatógeno en suelos por relevamiento de muestras en campos con distintos antecedentes de marchera de las distintas zonas paperas.

15 horas semanales

Programa de apoyo y vinculación con el sector productivo. Modalidad 2 , Responsable MJ

Pianzzola

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CECCHETTO, G., VILARÓ, F., GALVÁN, G., SIRI, M.I., SANTOS, C., GEPP, V.  
Palabras clave: Ralstonia solanacearum detección mejoramiento de papa  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / sector productivo

**Developing a safe alternative to post-harvest chemical fungicides using a biological treatment for fruit grown in Uruguay (01/2004 - 12/2005)**

Financiado por Lindbergh Foundation, USA  
5 horas semanales  
Lindbergh Foundation USA, Responsable Dra. Silvana Vero  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: VERO, S. (Responsable)  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / identificación de fitopatógenos

**Construcción de un banco de datos de hongos patógenos de Eucalyptus en Uruguay y desarrollo de una técnica de diagnóstico por biología molecular, en madera atacada (02/2002 - 08/2005)**

Responsable: M.J. Pianzola. Equipo técnico: MSc M. Pía Cerdeiras, MSc Mario Piaggio (Departamento de Micología de Facultad de Ciencias). Financiamiento INIA-LIA U\$S 26800 En este proyecto el producto obtenido es una colección de hongos aislados de plantaciones de eucalipto, caracterizados clásica y molecularmente y un software que consiste en un banco de datos de esta colección al que se seguirán incluyendo posteriores aislamientos. También se optimizó la técnica molecular de detección de basidiomycetes degradadores de madera.  
15 horas semanales  
INIA-LIA, Responsable Dra. M.J.Pianzola  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Especialización: 1  
Equipo: CERDEIRAS, P., PIAGGIO, M., BARATTA, A.  
Palabras clave: identificación molecular hongos de la madera  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biología molecular  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / detección molecular  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / identificación molecular

**Creación de un banco caracterizado de germoplasma para mejoramiento de papa e identificación de factores de resistencia (08/2000 - 08/2005)**

Proyecto en cooperación con las Cátedras de Facultad de Química de: Productos Naturales (Responsable del proyecto: Dr. Fernando Ferreira), Bioquímica (Responsable del proyecto en esta área: Dra. Laura Franco), Microbiología (Responsable del proyecto en esta área: Dra. M.J. Pianzola) y la Cátedra de Mejoramiento genético de Facultad de Agronomía (Responsable del proyecto en esta área: Ing. Agr. Guillermo Galván). Financiamiento U\$S90000: INIA\_LIA 003  
10 horas semanales  
INIA\_LIA, Responsable Dr. F.Ferreira  
Investigación  
Concluido  
Equipo: SIRI, M.I., GALVÁN, G., VILLANUEVA, P., FERREIRA, F. (Responsable), FRANCO FRAGUAS, L., VILARÓ, F.  
Palabras clave: RAPD mejoramiento de papa actividad antimicrobiana de extractos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biodiversidad

**Desarrollo de un inmunoensayo local para el DON (09/2003 - 12/2004)**

Programa de Desarrollo y Entrenamiento en Inmunoensayos para Contaminantes Ambientales. Fundación Fogarty. Instituto Nacional de Salud de Estados Unidos de América. Responsable Dr.

Gualberto González y co-directora Beatriz Brena  
5 horas semanales  
Fundación Fogarty. , Responsable Dr. G. González  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: GONZÁLEZ, G (Responsable) , BRENA B, (Responsable) , VERO, S. , GARMENDI, G.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / identificación de fitopatógenos

**Identificación, caracterización y potenciación de cepas autóctonas biocontroladoras del moho azul y moho verde en poscosecha de citrus (01/2002 - 12/2004 )**

Proyecto I+D financiado por CSIC. Responsable. Dra. Silvana Vero  
5 horas semanales  
CSIC I+D , Responsable Dra. S. Vero  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: VERO, S. (Responsable)  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / caracterización de fitopatógenos

**Estudio del sistema redox de la Superóxido Reductasa de *Desulfoarculus.baarsii* (01/2004 - 01/2004 )**

Perfil de proyecto de investigación fundamental aprobado. Fondo Profesor Clemente Estable.  
Proyecto no financiado  
Fondo Clemente Estable 2004. , Aprobado académicamente. No financiado  
Investigación  
Cancelado  
Equipo: AGUILAR, M.

**Superóxido reductasa SOR: nueva actividad enzimática implicada en la detoxificación del radical superóxido (12/2003 - 12/2003 )**

PDT. Convocatoria N°29. Perfiles en investigación fundamental. Perfil recomendado. No financiado  
PDT , Perfil recomendado. No financiado  
Desarrollo  
Cancelado  
Equipo: AGUILAR, M.

**Biological control of major pathogens during apple storage (01/2001 - 01/2003 )**

Responsable: Dra. Silvana Vero. Participación en el equipo técnico. Financiado por Internacional Foundation for Science (IFS). Suecia  
5 horas semanales  
Foundation for Science (IFS) , Responsable Dra. S. Vero  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: VERO, S. (Responsable)  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / identificación de fitopatógenos

**Control biológico de moho verde y moho azul de los citrus ocasionados por *Penicillium digitatum* y *Penicillium italicum* (01/2000 - 12/2002 )**

Responsable: Dra. Silvana Vero. Proyecto con participación de las Cátedras de Microbiología de



Facultad de Química y Cátedra de Fitopatología de Facultad de Agronomía. Responsable. Dra. Silvana Vero. Participación en el equipo técnico. Financiamiento: CSIC I+D  
CSIC I+D , Responsable Dra. S. Vero  
Investigación  
Concluido  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: VERO, S. (Responsable)

**Superóxido reductasa SOR: nueva actividad enzimática implicada en la detoxificación del radical superóxido (09/2002 - 09/2002 )**

Fondo Profesor Clemente Estable de fecha 04/09/02. Perfil aceptado, no financiado  
20 horas semanales  
Fondo Profesor Clemente Estable , Perfil aceptado, no financiado.  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
Cancelado  
Equipo: AGUILAR, M.  
Palabras clave: bacterias sulfato reductoras estrés oxidativo aerotolerancia

**Estudio químico y genético de los taxones infraespecíficos de *Solanum commersonii* (03/1999 - 12/1999 )**

Responsables Dr. Alvaro Vázquez y Dra. M.J. Pianzzola. Proyecto de trabajo conjunto de tres cátedras: Farmacognosia, Microbiología y Botánica (Lic. Eduardo Alonso Paz). Financiamiento CONICYT-BID: U\$S 30.100  
20 horas semanales  
CONICYT-BID , Responsable Dra. M.J.Pianzzola y Dr. Alvaro Vazquez  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Especialización:4  
Equipo: VAZQUEZ, A. (Responsable) , ZARANTONELLI, L. , GONZÁLEZ, G. , PIANZZOLA, M.J. (Responsable) , SOULÉ, S. , FERNÁNDEZ, G.  
Palabras clave: *Solanum commersonii* RAPD, RFLP  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biodiversidad

**Avances en el conocimiento de las bacterias sulfato reductoras: caracterización de los genes *rbr* y *fur-like* de *D.baarsii* (08/1999 - 08/1999 )**

Presentado a CSIC. Proyecto de iniciación presentado por la estudiante de Biología Graciela Fernández Fajo. Tutores: Dra. M.J. Pianzzola y Dra. Margot Paulino. No financiado  
10 horas semanales  
Programa de iniciación CSIC  
Investigación  
Otros  
Cancelado  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Otra  
Equipo: FERNÁNDEZ, G. (Responsable) , PAULINO, M.

**Inducción de enzimas responsables de la degradación de lignina para su utilización en la biorremediación (01/1999 - 01/1999 )**

Presentado a CSIC. Responsables: Dra. M.J. Pianzzola y Q.F. M. Pía Cerdeiras. No financiado  
CSIC, CSIC, FCE , Aprobados académicamente. No financiados  
Investigación  
Cancelado  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Otra  
Equipo:

**Introduction a l'étude par un approche de Biologie moléculaire de souches bactériennes impliquées dans le traitement anaérobique des déchets industriels (01/1994 - 12/1998 )**

Coopération Scientifique ECOS (Evaluation-Orientation de la Coopération Scientifique avec Chili et L'Uruguay). Clonage, caractérisation et rôle de la superoxyde dismutase chez *D. baarsii*.

Responsable: D. Touati-M.Soubes.

Coopération Scientifique ECOS , Responsables: D. Touati-M. Soubes

Investigación

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: SOUBES, M. (Responsable) , TOUATI, D. (Responsable)

**Estudio genético de los mecanismos de aerotolerancia en bacterias sulfato-reductoras y aplicaciones medioambientales (11/1997 - 11/1997)**

Proyecto de Investigación y Desarrollo CSIC. Aprobado académicamente en noviembre de 1997, no financiado. Responsable: M.J. Pianzola

CSIC , Aprobado académicamente. No financiado

Investigación

Cancelado

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Otra

Equipo:

**Estudios bioquímicos y genéticos en la bacteria sulfato reductora *Desulfoarculus baarsii* (01/1995 - 12/1996)**

Proyecto de Iniciación, financiado por CSIC. U\$S 7500. Responsable: M.J. Pianzola

30 horas semanales

CSIC iniciación , Responsable: MJ Pianzola

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SOUBES.M.

Palabras clave: BSR SOD

Areas de conocimiento:

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

**Interrelaciones entre los grupos tróficos de ecosistemas metanogénicos frente a tóxicos y compuestos difícilmente biodegradables (01/1994 - 12/1995)**

Participación en el equipo técnico. U\$S 38.000 CONICYT-BID. Responsable: M. Soubes

CONICYT-BID , Responsable: M. Soubes

Investigación

Concluido

Equipo: SOUBES, M. (Responsable)

**Identificación y caracterización de un gen involucrado en la tolerancia al oxígeno en la bacteria anaerobia *D.baarsii* (01/1995 - 01/1995)**

Proyecto Fondo Clemente Estable, CONICYT. Puntaje: 28/30. No priorizado en el área Biología; no financiado

CONICYT , Aprobado académicamente. No financiado

Desarrollo

Cancelado

Equipo:

**Tratamiento anaerobio de efluentes (01/1991 - 12/1993)**

Gobierno de Francia. U\$S 18.000. Responsables: M.Soubes-M.Viñas

Gobierno de Francia , Responsables: M.Soubes-M. Viñas

Investigación

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: SOUBES, M. (Responsable)

**Respuesta al stress oxidativo de la flora de ácidos grasos importante en la decontaminación de aguas residuales (01/1992 - 01/1992 )**

Presentado a CSIC. Aprobado académicamente, no financiado

CSCI , Aprobado académicamente. No financiado

Desarrollo

Cancelado

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Otra

Equipo:

**Etude du stress oxidatif chez E. coli (11/1988 - 07/1989 )**

Dirigido por la Dra. Touati, en el Instituto Jacques Monod de Paris. Financiado por el CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique) y l'Association pour la Recherche pour le Cancer

CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique) y l'Association pour la , Responsable:

D.Touati

Investigación

Concluido

Equipo: TOUATI, D. (Responsable)

**DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**(03/2006 - a la fecha )**

Facultad de Química, Cátedra de Microbiología

1 horas semanales

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

5 horas semanales

**(09/2016 - a la fecha )**

Facultad de Química, Departamento de Biociencias

40 horas semanales

**Responsable de la ejecución del Presupuesto adjudicado a la Cátedra. (03/1997 - 12/2007 )**

Facultad de Química, Cátedra de Microbiología

**Montaje del laboratorio de Biología Molecular de la Cátedra de Microbiología (01/1997 - 12/1999 )**

Cátedra de Microbiología

**DOCENCIA**

**Microbiología General y Microbiología Clínica (01/1986 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Microbiología general. Dictado de clases teóricas y curso práctico. Carreras: Bioquímica Clínica, Q.

Farmacéutica y Química, Licenciatura en Bioquímica, Profund. Lic. Biología e Ingeniería de

Alimentos, horas

**Aplicaciones de la Biología Molecular a la Microbiología (08/2005 - a la fecha)**

Grado

Asignaturas:

Aplicaciones de la Biología Molecular a la Microbiología., horas

**Carreras de Facultad de Química (10/2005 - a la fecha)**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Organización de la Jornada de Intercambio y reflexión sobre el Plan de estudios 2000. Comisión de

Enseñanza de Facultad de Química. Facultad de Química. 20 y 21 de octubre de 2005., horas

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

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Herramientas moleculares básicas en Microbiología. Curso de posgrado teórico y práctico. Universidad de Río Cuarto, CYTED. Argentina., 40 horas, Teórico-Práctico

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

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Herramientas moleculares básicas en Microbiología. Universidad de Río Cuarto, CYTED. Argentina., 40 horas, Teórico-Práctico

**Posgrado (09/2011 - a la fecha)**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

II Regional School of Microbiology, 40 horas, Teórico

**Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos (12/2010 - a la fecha)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Análisis microbiológico por real time PCR, 2 horas, Teórico

**Programa de posgrados de la Universidad de Río Cuarto (04/2017 - a la fecha)**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Herramientas de Biología Molecular aplicadas a la identificación y caracterización de microorganismos. Curso teórico y práctico, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / identificación y caracterización de microorganismos

**Educación Continua (Facultad de Veterinaria) (11/2017 - 11/2017)**

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Cultivos (fermentos) en alimentos, 15 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Microbiología

**Química (Perfeccionamiento) (03/2017 - 04/2017)**

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso Microbiología Farmacéutica., 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**(11/2016 - 12/2016)**

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Biología molecular de bacterias fitopatógenas: enfoque bioinformáticos y experimentales, 45 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Curso CABBIO (11/2016 - 12/2016 )**

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Biología molecular de bacterias fitopatógenas: enfoques bioinformáticos y experimentales., 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Doctorado en Química (05/2016 - 07/2016 )**

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Aplicaciones de la Biología Molecular a la Microbiología., 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**Doctorado en Química (03/2016 - 05/2016 )**

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Herramientas y Aplicaciones de Biología Molecular en Microbiología, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Programa de posgrados de la Universidad de Río Cuarto (09/2015 - 09/2015 )**

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Métodos moleculares para la identificación y caracterización de microorganismos, 24 horas, Teórico-Práctico

Fundamentos de la PCR a Tiempo Real y aplicaciones en Microbiología., 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Doctorado en Química (05/2014 - 07/2014 )**

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Aplicaciones de la Biología Molecular a la Microbiología., 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**Doctorado en Química (03/2014 - 05/2014 )**

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Herramientas y Aplicaciones de Biología Molecular en Microbiología, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Interacciones moleculares planta bacteria patógena, 20 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**Posgrado (11/2012 - 12/2012 )**

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Avances y perspectivas en el mejoramiento genético de papa para resistencia a *Ralstonia solanacearum* en Sudamérica, 40 horas, Teórico

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

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Programa ANII vinculación con científicos uruguayos en el exterior, 2/5 al 14/5/11 Dr. Saúl Burdman (Israel) Dr. Leonardo De LA FUente (USA) / 2 semanas / evaluación final, 20 horas, Teórico

Interacciones moleculares planta patógeno, 20 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

**Posgrado (04/2010 - 05/2010 )**

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

International Workshop Real-time PCR for detection of plant pathogenic bacteria. Financiamiento Fulbright y PEDECIBA, 40 horas, Teórico-Práctico

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

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Interacciones moleculares planta-patógeno / 2 semanas / evaluación final, 20 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

**Química (01/2004 - 12/2005 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Microbiología Ambiental y Agrícola: Métodos de fingerprinting, horas

**Química (01/1997 - 07/2005 )**

Grado

Asignaturas:

Microbiología clínica. Dictado de teórico-prácticos de urocultivo y coprocultivo (para Fac. Química y Fac. Ciencias), horas

**Química (01/2002 - 12/2004 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Biología molecular: Identificación de microorganismos por técnicas de Biología Molecular., horas

**Doctorado en Química (01/1994 - 12/1994 )**

Especialización

Asignaturas:

Microbiología industrial: Mejoramiento de cepas de interés industrial, horas

## EXTENSIÓN

### **Seminario dirigido a alumnos de 1º, 2º y 3er año: ¿Es posible hacer Ciencia en Uruguay? (05/2006 - a la fecha)**

Consejo de Educación Secundaria, Semana de la Ciencia y Tecnología

### **Organización y participación de la Jornada de sarna de papa en el marco del proyecto CSIC productivo. Investigadores, técnicos y productores (06/2012 - a la fecha)**

Cátedra de Microbiología, Departamento Biociencias.  
6 horas

### **Organización y participación de la Jornada Taller en el marco de los proyectos CSIC y CYTED: Avances en los estudios de sarna y murchera de la papa en Uruguay. Participación de investigadores, técnicos y productores (09/2011 - a la fecha)**

Cátedra de Microbiología, Departamento Biociencias.  
6 horas

### **Organización y participación de la Jornada Taller Estado actual de la murchera en iberoamérica en el marco del proyecto CYTED (12/2009 - 12/2012)**

Cátedra de Microbiología, Departamento Biociencias.  
6 horas

### **Organización de la Jornada Taller Estado Actual de la Murchera de la papa en Uruguay (05/2008 - 05/2008)**

UDELAR-MGAP-INIA-ANSEPA-INASE-DIGEGRA

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

### **Jornada de actualización: Macromoléculas y ADN: estructura y función (10/2006 - 11/2006)**

Administración Nacional de Educación Pública (ANEP), Dirección de Formación y Perfeccionamiento Docente

### **Jornada. Exposición del tema: Ralstonia solanacearum: identificación de aislamientos de Uruguay. Diagnóstico molecular (09/2003 - 09/2003)**

ANSEPA (Asociación Nacional de semilleros de papa) y Fac.de Agronomía.

### **Seminario: Biotecnología agrícola: la realidad para productores y consumidores. Con investigadores del US Dept. of Agriculture (USDA) (05/2002 - 05/2002)**

### **Presentación de los resultados del trabajo: Caracterización de los patógenos cítricos *Penicillium digitatum*, *Penicillium italicum* y *Penicillium ulaiense* provenientes de distintas regiones de Uruguay (12/2001 - 12/2001)**

### **Actualización en métodos de análisis microbiológicos (11/1999 - 12/1999)**

Curso de Educación Permanente para egresados profesionales de la Facultad d

### **Participación como invitado. (10/1997 - 10/1997)**

Jornada de discusión sobre las bases de llamadas a proyectos en CONICYT.

### **Dictado del Tema: Parámetros del crecimiento bacteriano (01/1992 - 12/1992)**

Curso de Actualización para Docentes de Secundaria.

## CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

### **ANEP-UDELAR (06/1992 - a la fecha)**

Curso de Actualización para Docentes de Secundaria. Dictado del Tema: Parámetros del crecimiento bacteriano

#### **ANEP-CODICEN-UDELAR (10/2006 - 11/2006)**

Jornada de Actualización Disciplinar para Docentes de Educación Media. Organizado por ANEP-CODICEN. 23/10/06. San José. Uruguay

para docentes  
4 horas semanales

#### **SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**(04/2004 - a la fecha )**

Facultad de Química, Cátedra de Microbiología. Certificación de laboratorio

**(10/2006 - 06/2007 )**

Facultad de Química, Cátedra de Microbiología

**(12/2005 - 01/2006 )**

Facultad de Química, Cátedra de Microbiología

**(01/2000 - 12/2004 )**

Cátedra de Microbiología, Asesoramiento a Empresa privada

**(01/1986 - 12/2003 )**

Cátedra de Microbiología, Asesoramientos varios

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

**Seminario: Mecanismos de aerotolerancia en bacterias sulfato-reductoras. Sala Píriz Mac Coll.**

**(06/2003 - a la fecha )**

Dictado de seminario. Facultad de Química

**Miembro de la directiva (04/2007 - a la fecha )**

Miembro de la Directiva de la SUM

**Organización de seminarios quincenales del Departamento de Biociencias. Inicio 14/6/06. (06/2006 - a la fecha )**

Organización de seminarios del Departamento de Biociencias

**VI Jornada de Microbiólogos. Presentación de 70 trabajos científicos y participación de 190 personas.**

**Realizada en Fac. de Ciencias. Montevideo. 26 y 27 de setiembre de 2003. (09/2003 - a la fecha )**

Organización de la VI Jornada de Microbiólogos como parte integrante de la

**VI Encuentro Nacional de Microbiólogos. 26 y 27 de setiembre de 2003. Facultad de Ciencias. Uruguay**

**(09/2003 - a la fecha )**

Coordinación de la Mesa redonda de Control biológico de patógenos de planta

**VII Encuentro Nacional de Microbiólogos. 6 y 7 de octubre de 2005. Facultad de Ciencias. Uruguay**

**(10/2005 - a la fecha )**

Coordinación de la Mesa redonda de Ecología y medio ambiente.

**Estudio multifactorial de la biodiversidad de Solanum commersonii como fuente de resistencia para el mejoramiento de papa (12/2006 - a la fecha )**

Dirección de Innovación Ciencia y Tecnología (DICyT), 3ª Jornada de Comunicación científica en áreas de oportunidad

**I Seminario Iberoamericano sobre Ralstonia solanacearum (05/2009 - a la fecha )**

CYTED-participación de 6 países, Coordinación FQ-UDELAR-28 mayo 2009

8 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / microbiología



**I Reunión de Coordinación del Proyecto CYTED 109AC0373 : Fortalecimiento de las estrategias para el control integrado de Ralstonia solanacearum en el cultivo de papa RALSTOP (05/2009 - a la fecha )**

CYTED. 29 de mayo de 2009, Coordinación. FQ-UDELAR, participan 6 países.

8 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**INTERNATIONAL WORKSHOP REAL-TIME PCR FOR DETECTION OF PLANT PATHOGENIC BACTERIA. Dr. Norman W. Schaad, USDA/ARS, Ft. Detrick, MD, USA (04/2010 - 05/2010 )**

Facultad de Química, Cátedra de Microbiología

48 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**Miembro de la Comisión Fiscal de la Asociación Uruguaya de Microbiología (01/2005 - 12/2006 )**

Miembro de la Comisión Fiscal

**Asistencia a sesiones y participación en decisiones y actividades realizadas (01/2003 - 12/2004 )**

Miembro de la Comisión Directiva de la Sociedad Uruguaya de Microbiología

**Asistencia a sesiones y participación en decisiones y actividades realizadas (01/2000 - 12/2002 )**

Miembro de la Comisión Directiva de la Sociedad Uruguaya de Microbiología

**V Jornada de Microbiólogos. Presentación de 54 trabajos científicos y participación de 150 personas.**

**Realizada en Fac. de Ciencias. Montevideo. 30/11/01. (11/2001 - 12/2001 )**

Organización de la V Jornada de Microbiólogos como parte integrante de la C

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Miembro por el orden docente de la Comisión (09/2004 - a la fecha )**

Comisión de Bedelía

**Encargada de la administración y ejecución del Presupuesto de la Cátedra (01/1997 - a la fecha )**

Cátedra de Microbiología

Otros

**integrante del Tribunal evaluador para pasaje a Doctorado (02/2007 - a la fecha )**

Tribunal evaluador para pasaje a Doctorado

Gestión de la Investigación

**Integrante de la Subcomisión de proyectos I+D de la CSIC de UDELAR por el Área Básica (09/2006 - a la fecha )**

UDELAR, CSIC

Participación en consejos y comisiones

**miembro del Consejo de Facultad de Química (suplente) (07/2014 - a la fecha )**

Facultad de Química

Participación en consejos y comisiones

**Organización de tres jornadas de intercambio científico con el experto fitopatólogo, Dr. Prof. Jeffrey Jones de la Universidad de Florida (05/2013 - a la fecha )**

Cátedra de Microbiología, Departamento Biociencias.

Gestión de la Investigación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / microbiología

**Miembro de la Subcomisión CSIC del Programa Fortalecimiento de la calidad de investigación en la UDELAR (03/2008 - a la fecha )**

Cátedra de Microbiología, Departamento Biociencias.

Gestión de la Investigación

**Directora del Departamento de Biociencias (DEPBIO) (09/2016 - a la fecha )**

Universidad de la República, Facultad de Química  
Otros

**Presidente de CONICYT (08/2016 - a la fecha )**

Presidencia  
Gestión de la Investigación

**delegado por UdelaR (09/2012 - a la fecha )**

CONICYT  
Gestión de la Investigación

**Integrante de la Comisión Asesora de Evaluación de Proyectos en el Área Básica (09/2006 - 02/2016 )**

UDELAR, CSIC  
Participación en consejos y comisiones

**Gestión y Firma de Convenio Empresa Biomás-FQ (06/2010 - 06/2012 )**

Gestión de la Investigación

**Miembro de la Comisión (01/2002 - 08/2009 )**

Comisión de Enseñanza  
Gestión de la Enseñanza

**orden docente (08/2006 - 08/2009 )**

Facultad de Química, Comisión de Edificios  
Participación en cogobierno

**Miembro titular por el orden docente de la comisión de Evaluación Institucional. (12/2005 - 08/2009 )**

comisión de Evaluación Institucional  
Participación en cogobierno

**Gestión y firma de convenio Gasoducto Cruz del Sur-FQ (05/2006 - 07/2008 )**

Gestión de la Investigación

**Miembro Titular de la Comisión (01/2002 - 12/2007 )**

Comisión de Logística

**integrante titular por el orden docente (03/2007 - 12/2007 )**

Comisión de Reglamento

**Miembro Titular del Consejo por el orden Docente (01/2002 - 12/2006 )**

Consejo de la Facultad

**Miembro por el orden docente de la comisión de Emergencia de Bedelía (08/2004 - 08/2004 )**

Comisión de Emergencia de Bedelía

**Miembro suplente por el orden docente (01/1996 - 12/1996 )**

Claustro

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

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (09/2006 - 08/2014)**

,40 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 4  
Cargo: Efectivo

## ACTIVIDADES

### GESTIÓN ACADÉMICA

#### **integrante Subcomisión de Proyectos I+D (09/2006 - 12/2015 )**

Gestión de la Investigación

#### **Integrante de la Subcomisión de Fortalecimiento en la calidad de la investigación, evaluador de proyectos, integración de comisiones de seguimiento del Programa (03/2008 - 02/2015 )**

CSIC UDELAR

Gestión de la Investigación

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial / mejoramiento de cepas

### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Otro (01/2009 - 12/2012)**

Coordinador ,10 horas semanales

COORDINADOR DE LA ACCIÓN DE COORDINACIÓN 109AC0373 FORTALECIMIENTO DE LAS ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE RALSTONIA SOLANACEARUM EN EL CULTIVO DE PAPA. Coordinación de actividades entre 6 países iberoamericanos: Argentina, Bolivia, Brasil, España, Perú, Uruguay: reuniones, pasantías, cursos y publicaciones.

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **FORTALECIMIENTO DE LAS ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE RALSTONIA SOLANACEARUM EN EL CULTIVO DE PAPA (01/2009 - 12/2012 )**

Coordinador o Responsable Descripción: Acciones de Coordinación en el área Agroalimentación participan 6 países: Argentina, Brasil, Bolivia, España, Perú y Uruguay. Financiamiento para coordinar y organizar actividades: cursos, pasantías y publicaciones. WWW.cytcd.org  
10 horas semanales

CYTCD-participación de 6 países, FQ-UDELAR , Coordinador o Responsable

Equipo: SANABRIA, A. , SIRI, M.I.

Palabras clave: papa control integrado Ralstonia solanacearum

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Agroalimentación

### DOCENCIA

#### **(12/2010 - a la fecha)**

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Tecnologías y abordajes moleculares para el estudio de Ralstonia solanacearum. CYTED, 40 horas, Teórico

#### **(12/2009 - 12/2009 )**

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

curso de posgrado Aislamiento, detección e identificación de Ralstonia solanacearum, 40 horas, Teórico-Práctico

### PASANTÍAS

**(01/2009 - 12/2012 )**

CYTED

2 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

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

**I Reunión de Coordinación del Proyecto CYTED 109AC0373 : Fortalecimiento de las estrategias para el control integrado de Ralstonia solanacearum en el cultivo de papa RALSTOP (05/2009 - a la fecha )**

CYTED-participación de 6 países, FQ-UDELAR

8 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Agroalimentacion

**I Seminario Iberoamericano sobre Ralstonia solanacearum (05/2009 - a la fecha )**

CYTED-participación de 6 países, FQ-UDELAR

8 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Agroalimentacion

**Conferencia: Diez años de contribuciones hacia el control de la marchitez bacteriana en Uruguay (06/2009 - a la fecha )**

Proinpa, Cochabamba, Bolivia

2 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

#### **GESTIÓN ACADÉMICA**

**Coordinador de actividades: reuniones, pasantías,, cursos, publicaciones (01/2009 - 12/2012 )**

CYTED-participación de 6 países, FQ-UDELAR

Gestión de la Investigación

Areas de conocimiento:

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

**coordinador (05/2010 - 05/2010 )**

CYTED, 2a Reunión de Coordinación y II Seminario de R.solanacearum, Bolivia

Otros

Areas de conocimiento:

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

**Coordinador (05/2009 - 05/2009 )**

CYTED, 1a Reunión de coordinación y I Seminario de R. solanacearum, Uruguay

Otros

Areas de conocimiento:

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

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA**

Institut Jacques Monod

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (05/2001 - 05/2001)**

Pasante / Dedicación total

Pasantía financiada por CSIC en el Laboratorio de la Dra. D. Touati en el Instituto Jacques Monod. Jornadas de trabajo y discusión. Actualización bibliográfica. Visita al laboratorio del Dr. Vincent Nivière en Grenoble. Coordinación para el trabajo en conjunto en enzimas de tolerancia al stress oxidativo en D. baarsii. 6/5/01-27/5/01.

**Otro (02/1995 - 03/1995)**

Pasante / Dedicación total

Pasantía en el marco del Proyecto ECOS de Cooperación con Francia. Trabajos experimentales en el Instituto Jacques Monod, en el Laboratorio de la Dra. Touati (PCR, construcción de delecciones en plásmidos recombinantes, subclonado de fragmentos, secuenciado) y discusión de resultados. Actualización bibliográfica. 1/2/95-31/3/95.

**Otro (10/1993 - 11/1993)**

Pasante / Dedicación total

Pasantía en el marco de un Programa de Cooperación. Discusión sobre el trabajo de Tesis, puesta a punto bibliográfica, realización de algunas técnicas necesarias para el trabajo de tesis en curso: hibridación por la técnica de la digoxigenina y secuenciado de un fragmento de ADN de interés. 2/10/93-15/11/93

**Otro (09/1992 - 11/1992)**

Pasante / Dedicación total

Construcción de dos genotecas de *D. baarsii*. 28/9/92-2/11/92.

**Otro (11/1988 - 07/1989)**

Pasante / Dedicación total

Pasantía para el aprendizaje de técnicas de aplicación en Biotecnología. Instituto Jacques Monod de Paris. Laboratoire de Génétique Moléculaire des réponses adaptatives. Département de Microbiologie. 11/88-7/89

**ACTIVIDADES****PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO****Introduction a l'étude par un approche de Biologie moléculaire de souches bactériennes impliquées dans le traitement anaérobique des déchets industriels. Coopération Scientifique ECOS (Evaluation-Orientation de la Coopération Scientifique avec Chili et L (01/1994 - 12/1998)**

48 horas semanales

IJMonod-F. Química

Investigación

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: TOUATI, D. (Responsable) , SOUBES.M. (Responsable)

Palabras clave: bactéries sulphate réductrices mécanismes de aerotolérance

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / mecanismos de defensa al estrés oxidativo

**Etude du stress oxydatif chez E. coli. 11/88-7/89. Dirigido por la Dra. Touati, en el Instituto Jacques Monod de Paris. Financiado por el CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique) y l'Association pour la Recherche pour le Cancer. (11/1988 - 07/1989)**

48 horas semanales

IJMonod , Laboratoire des réponses adaptatives

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: TOUATI, D. (Responsable)

Palabras clave: SOD oxydative stress

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / mecanismos de defensa al estrés oxidativo

**PASANTÍAS**

**(05/2001 - 05/2001 )**

Département de Microbiologie, Laboratoire de Génétique Moléculaire des réponses adaptatives

**(02/1995 - 03/1995 )**

Département de Microbiologie, Laboratoire de Génétique Moléculaire des réponses adaptatives

**(10/1993 - 11/1993 )**

Département de Microbiologie, Laboratoire de Génétique Moléculaire des réponses adaptatives

**(09/1992 - 11/1992 )**

Département de Microbiologie, Laboratoire de Génétique Moléculaire des réponses adaptatives

**(11/1988 - 07/1989 )**

Département de Microbiologie, Laboratoire de Génétique Moléculaire des réponses adaptatives

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

**Séminaire: L` oxygène chez les bactéries anaérobies réductrices des sulfates. 28 de marzo de 1995.**

**Institut Jacques Monod de Paris. France. M.J. Pianzola. (03/1995 - a la fecha )**

IJMonod

#### **SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Laboratorios Celsius

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (09/1990 - 12/1990)**

Química analista ,48 horas semanales

Laboratorio de Control de Calidad del Laboratorio de Especialidades Farmacéuticas. Por contrato.

#### **SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Spefar S.A

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (06/1990 - 08/1990)**

Química Analista ,48 horas semanales

Laboratorio de Control de Calidad del Laboratorio de Especialidades Farmacéuticas. Por contrato.

#### **SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY**

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (11/1986 - 03/1988)**

Ayudante honoraria ,6 horas semanales

División Microbiología. Concurso de oposición (100/150) y méritos (8/60) para cargo de becario

#### **ACTIVIDADES**

##### **PASANTÍAS**

**(11/1986 - 03/1988 )**

Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» - IIBCE, División Microbiología

6 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

## CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 8 horas

Carga horaria de extensión: 2 horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

## Producción científica/tecnológica

Mi investigación está dirigida al estudio de microorganismos de relevancia agrícola e industrial. Busco generar conocimiento sobre las bacterias fitopatógenas más importantes en nuestro país para contribuir al fortalecimiento de las estrategias para su control. Poseemos colecciones de bacterias fitopatógenas de cultivos de papa (*Ralstonia solanacearum* y *Streptomyces*) y tomate (*Clavibacter* y *Xanthomonas*), identificadas, caracterizadas fenotípica y molecularmente. Determinamos su potencial patogénico e investigamos sus factores de virulencia. Desarrollamos métodos moleculares para detección y cuantificación. En *Rs* (murchera) construimos cepas reporteras para monitorear y estudiar la infección en la planta y colaboramos con el Programa de mejoramiento de papa para resistencia de INIA. A solicitud del sector productivo trabajamos en el género *Streptomyces* que ocasiona sarna común en papa. Aislamos 70 cepas patógenas, analizamos genomas de cinco en el marco de una cooperación con R. Loria y Huguet-Tapia de la Universidad de Florida, USA. Estamos analizando las islas de patogenicidad y buscamos comprender la transferencia horizontal de genes asociada a la emergencia de nuevas especies patógenas. Actualmente poseo financiamiento CSIC para la ejecución de un proyecto que busca desentrañar el potencial para productos bioactivos de la colección de cepas de *Streptomyces* generada previamente. Se abordará el estudio por dos aproximaciones innovadoras: genómica y metabolómica. En este tema colaboran el Dr. Huguet-Tapia (bioinformática) y el Dr. Guillermo Moyna (metabolómica). Dirigí un Grupo CSIC I+D en forma multidisciplinaria, con investigadores de INIA, Facultad de Química, Agronomía y MGAP hasta 2015. Integro el equipo del Dr. Galván en FAGRO en la investigación sobre bacteriosis de cebolla. Respecto a microorganismos de importancia en la industria estudio la bacteria *Streptococcus thermophilus*, cultivo iniciador en la producción quesera. Busco soluciones a la problemática provocada por los fagos. Con la colaboración del Dr. Sylvain Moineau de la Universidad Laval de Canadá, estamos estudiando los mecanismos de resistencia, para desarrollar cepas mejoradas. En particular estudiamos el sistema CRISPR/Cas de defensa de la bacteria y analizamos las secuencias genómicas de fagos aislados de las plantas queseras de Uruguay. A partir de la comparación de los espaciadores presentes en las regiones CRISPR de la bacteria con las secuencias genómicas de fagos identificamos regiones que permitan diseñar cepas con resistencia a los fagos. En el marco de estos trabajos de investigación realizaron y realizan sus tesis de grado y de posgrado varios estudiantes y se publicaron artículos científicos. Promuevo diversas actividades académicas en particular para formación de estudiantes y jóvenes investigadores. Fui responsable de un proyecto bilateral con CONICET-Argentina en el marco del cual se realizaron intercambios con investigadores y dictado de cursos en la Universidad de Río Cuarto. Junto a mi grupo organizamos en 2016 el Curso de posgrado Biología molecular de bacterias fitopatógenas: enfoques bioinformáticos y experimentales con financiación CABBIO y ANII con cinco Profesores visitantes, y en 2018 integré el grupo organizador del curso V Escuela Regional de Microbiología; Conociendo al enemigo: herramientas para el estudio de las interacciones entre bacterias patógenas y sus hospederos, con financiamiento CABBIO, ANII, SUM, PEDECIBA, UNU-BIOLAC, SUM.

# Producción bibliográfica

## ARTÍCULOS PUBLICADOS

### ARBITRADOS

#### **Isolation and structural characterization of a non-diketopiperazine phytotoxin from a potato pathogenic *Streptomyces* strain (Completo, 2018)**

PIANZZOLA, MJ

Natural Product Research, p.:1 - 7, 2018

Palabras clave: *Streptomyces* potato biodiversity

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Microbiología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14786427

DOI: [10.1080/14786419.2018.1511554](https://doi.org/10.1080/14786419.2018.1511554)

María Inés Lapaz, Andrés López, José Carlos Huguet-Tapia, Martín Fabián Pérez-Baldassari, Cesar Iglesias, Rosemary Loria, Guillermo Moyna & María Julia Pianzzola

#### **Phage-host interactions in *Streptococcus thermophilus*: Genome analysis of phages isolated in Uruguay and ectopic spacer acquisition in CRISPR array (Completo, 2017)**

ACHIGAR, R., MAGADÁN, A.H., TREMBLAY, D.M., PIANZZOLA, MJ, MOINEAU, S.

Scientific Reports, v.: 7 43438, 2017

Palabras clave: *Streptococcus thermophilus* CRISPR Phage

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20452322

DOI: [10.1038/srep43438](https://doi.org/10.1038/srep43438)

<http://www.nature.com/srep/>

Rodrigo Achigar a, Alfonso H. Magadán b, Denise M. Tremblay b, María Julia Pianzzola a, and Sylvain Moineau b\* a Laboratorio de Microbiología Molecular, Departamento de Biociencias, Facultad de Química, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay b Département de Biochimie, de Microbiologie et de Bioinformatique & PROTEO, Faculté des Sciences et de Génie, Félix dHérelle Reference Center for Bacterial Viruses & GREB, Faculté de Médecine Dentaire, Université Laval, Québec City, Québec, Canada, G1V 0A6

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, SIRI, M.I., VERDIER, E., LORIA, R, PIANZZOLA, MJ

Plant Disease, v.: 101 8, p.:1362 - 1372, 2017

Palabras clave: *Streptomyces* sarna de la papa diversidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / microbiología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: USA

ISSN: 01912917

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

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

MJ Pianzzola: corresponding author María Inés Lapaz, Jose Huguet-Tapia, Maria Ines Siri, Enrique Verdier, Rosemary Loria, and María Julia Pianzzola.

Scopus®

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

FERREIRA, V., PIANZZOLA, MJ, VILARÓ, F., GALVÁN, G., TONDO, M.L., RODRÍGUEZ, M.V., ORELLANO, E., VALLS, M., SIRI, M.I.

Frontiers in Plant Sciences, 2017

Palabras clave: *Ralstonia solanacearum* *Solanum commersonii* bacterial wilt latent infection potato breeding

Areas de conocimiento:



Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / mejoramiento genético de papa

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1664462X

DOI: [10.3389/fpls.2017.01424](https://doi.org/10.3389/fpls.2017.01424)

<https://www.frontiersin.org>

Virginia Ferreira, María Julia Pianzola, Francisco Luis Vilaró, Guillermo Alesio Galván, María Laura Tondo, María Victoria Rodríguez, Elena Graciela Orellano, Marc Valls, María Inés Siri Frontiers in Plant Science, section Plant Microbe Interactions. Front. Plant Sci., 28 August 2017

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

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

Palabras clave: *Ralstonia solanacearum* bacterial wilt genome Methylo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / genómica comparativa de patógenos

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: USA

ISSN: 19443277

DOI: [10.1186/s40793-016-0131-4](https://doi.org/10.1186/s40793-016-0131-4)

<http://standardsingenomics.biomedcentral.com/articles/10.1186/s40793-016-0131-4>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

CROCE, V., PIANZZOLA, MJ, DURAND, K., GONZÁLEZ-ARCOS, M., JACQUES, MA, SIRI, M.I. European Journal of Plant Pathology, 2016

Palabras clave: Bacterial canker Epidemiology Genetic diversity Seed transmission

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Holanda

ISSN: 09291873

DOI: [10.1007/s10658-015-0738-0](https://doi.org/10.1007/s10658-015-0738-0)

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 15738469 ; DOI: 10.1007/s10658-015-0738-0 First online: 28 September 2015

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **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 (Completo, 2015)**

DOGI., C. A., PELLEGRINO, M., POLONI, V., PEREYRA, C. M., SANABRIA, A., PIANZZOLA, MJ, DALCERO, A., CAVAGLIERI, L.

Food Additives and Contaminants - Part A Chemistry, Analysis, Control, Exposure and Risk Assessment, v.: 32 2, p.:229 - 235, 2015

Palabras clave: QPCR

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19440049

[10.1080/19440049.2014.986223](https://doi.org/10.1080/19440049.2014.986223)2015;32(2):229-35

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Type IV pili related genes as aggressivity determinants of *Ralstonia solanacearum* towards potato (Completo, 2014)**

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

Molecular Plant-Microbe Interactions, v.: First Look, 2014

Palabras clave: *Ralstonia solanacearum* comparative genomics pathogenicity

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: USA  
ISSN: 08940282  
<http://apsjournals.apsnet.org/loi/mpmi>  
Publicado en First look en marzo de 2014  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**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, V. , PIANZZOLA, MJ , SIRI, M.I. , VALLS, M.  
Molecular Plant-Microbe Interactions, v.: 27 3 , p.:277 - 285, 2014  
Palabras clave: luminiscent method potato germplasm  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: USA  
ISSN: 08940282  
<http://apsjournals.apsnet.org/loi/mpmi>  
<http://dx.doi.org/10.1094/MPMI-10-13-0303-FI>  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**Evaluación de influencia microbiológica sobre la corrosión en tres materiales de interés industrial. (Completo, 2014)**

OHANIÁN, M. , DÍAZ, V. , CORENGIA, M. , RUSSI, P. , PIANZZOLA, MJ , MENES, J.  
Revista de Metalurgia, v.: 50 2 , 2014  
Palabras clave: bacterias sulfato reductoras biocorrosión  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / biocorrosión  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: España  
ISSN: 00348570  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™ **latindex**

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

SIRI, M.I. , SANABRIA, A. , CECCHETTO, G. , PIANZZOLA, MJ  
INNOTEC, v.: 7 p.:49 - 54, 2012  
Palabras clave: *Ralstonia solanacearum* detección  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / virología  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Uruguay  
ISSN: 16883691  
Siri, M.I. y Sanabria, A. han contribuido de igual forma. Aceptada para publicar en octubre de 2012  
**latindex**

**First Report regarding Potato scab Caused by *Streptomyces acidiscabies* in Uruguay (Resumen, 2012)**

LAPAZ, M.I. , VERDIER, E. , PIANZZOLA, MJ  
Plant Disease, 2012  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / fitopatología  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: USA  
ISSN: 01912917  
<http://apsjournals.apsnet.org/loi/pdis>  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**Genetic Diversity and Aggressiveness of *Ralstonia solanacearum* Strains Causing Bacterial Wilt of Potato in Uruguay (Completo, 2011)**

SIRI, M.I. , SANABRIA, A. , PIANZZOLA, MJ  
Plant Disease, v.: 95 p.:1292 - 1301, 2011  
Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / fitopatología  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: USA  
ISSN: 01912917  
<http://dx.doi.org/10.1094/PDIS-09-10-0626>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**IYSV in onion: first report in Uruguay (Resumen, 2010)**

COLNAGO, P.; , ACHIGAR, R. , GONZÁLEZ, P.H. , PELUFFO, S. , GONZÁLEZ IDIARTE, H. ,  
PIANZZOLA, MJ , GALVÁN, G.  
Plant Disease, v.: 94(6) p.:786 2010  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / virología  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01912917  
Plant Disease, v. 94(6) , p. 786-  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Specific Genes from the Potato Brown Rot Strains of *Ralstonia solanacearum* and Their Potential Use for Strain Detection (Completo, 2009)**

GUIDOT, A. , ELBAZ, M. , CARRÈRE, S. , SIRI, M. I. , PIANZZOLA, MJ , PRIOR, P. , BOUCHER, C.  
Phytopathology, v.: 99 9 , p.:1105 - 1112, 2009  
Palabras clave: *Ralstonia solanacearum* potato brown rot strain detection  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología  
Alimentaria / microbiología  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: USA  
ISSN: 0031949X  
DOI: [10.1094](https://doi.org/10.1094)  
<http://apsjournals.apsnet.org/page/journal/forthcoming.jsp?journalCode=phyto>  
Specific Genes from the Potato Brown Rot Strains of *Ralstonia solanacearum* and Their Potential Use for Strain Detection--A. Guidot, M. Elbaz, S. Carrère, M. I. Sir, M. J. Pianzzola, P. Prior, and C. Boucher; accepted on 29 April 2009, posiblemente sea publicado en setiembre u octubre de 2009  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**ESTUDIO MICROBIOLÓGICO Y GEOQUÍMICO DE SUELOS DEL SUR DE URUGUAY (Completo, 2009)**

PIANZZOLA, MJ , GOSO AGUILAR, C , AGUILAR, M. , DE SOUZA, S , SOUBES.M.  
Revista de la Sociedad Uruguaya de Geología, 16 , p.:19 - 27, 2009  
Palabras clave: bacterias sulfato reductoras corrosión inducida por microorganismos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biocorrosión  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Uruguay  
ISSN: 07972997  
[www.sugeologia.org](http://www.sugeologia.org)

**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, MJ  
Euphytica, v.: 165 2 , p.:371 - 382, 2009  
Palabras clave: *Ralstonia solanacearum* AFLP RAPD SSR *Solanum*  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / marcadores moleculares  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Springer Netherlands  
ISSN: 00142336  
<http://www.springerlink.com/content/0014-2336/?k=pianzzola>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Biodegradation of agroindustrial wastes by *Pleurotus* spp for its use as ruminant feed. (Completo, 2006)**

ALBORES, S. , PIANZZOLA, MJ , SOUBES, M. , CERDEIRAS, M.P.

EJB Electronic Journal of Biotechnology, v.: 9 3 , 2006

Palabras clave: basidiomycetes *Pleurotus* biodegradation

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / biotecnología

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 07173458

<http://www.ejbiotechnology.cl/>

Biodegradation of agroindustrial wastes by *Pleurotus* spp for its use as ruminant feed. S. Alborés, M.J. Pianzzola, M. Soubes and M.P. Cerdeiras. 2006. Electronical Journal of Biotechnology. EJBitech/RES/373.

Scopus® WEB OF SCIENCE™ latindex 

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

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

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

Palabras clave: *Ralstonia solanacearum* *Solanum commersonii* antimicrobial activity

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / actividad antimicrobiana de extractos de plantas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00143065

Scopus®

**Genetic, phytochemical and biochemical analyses as tools for biodiversity evaluation of wild *Solanum commersonii* accessions (Completo, 2005)**

PIANZZOLA, MJ , ZARANTONELLI, L. , GONZÁLEZ, G. , FRANCO-FRAGUAS, L. , VÁZQUEZ, A.  
Biochemical Systematics and Ecology, v.: 33 p.:67 - 78, 2005

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03051978

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Control biológico de la fusariosis de la espiga de trigo y cebada (Completo, 2005)**

PEREYRA, S. , GARMENDIA, G. , CABRERA, M , VERO, S. , PIANZZOLA, MJ , DILL-MACKY, R.

Agrociencia (Uruguay), v.: 9 p.:337 - 343, 2005

Palabras clave: *Fusarium*

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / identificación molecular

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 15100839

latindex

**Characterization of *Penicillium* Isolates associated with blue mold on apple in Uruguay (Completo, 2004)**

PIANZZOLA, MJ , MOSCATELLI, M. , VERO, S.

Plant Disease, v.: 88 p.:23 - 28, 2004

Palabras clave: RAPD *penicillium* blue mold

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / identificación y caracterización molecular de fitopatógenos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01912917

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Podredumbre de bulbos de especies ornamentales, ocasionada por *Penicillium minioluteum* en Argentina (Completo, 2003)**

WRIGTH, E. , PALMUCCI, E. , VERO, S. , PIANZZOLA, MJ , MOSCATELLI, M.R , CAPUCCHIO, S.  
Phyton - International Journal of Experimental Botany BA Argentina, p.:241 - 250, 2003

Palabras clave: RAPD plantas ornamentales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / identificación y caracterización molecular de fitopatógenos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00319457

[latindex](#)

**Sludge bed development in denitrifying reactors using different inocula-performance and microbiological aspects (Completo, 2002)**

ETCHEBEHERE, C. , ERRAZQUIN, M.I. , PIANZZOLA, MJ , MALLO, M. , LOMBARDI, P. , OTTONELLO, G. , BORZACCONI, L. , MUXÍ, L.

Water Science and Technology, v.: 45 10 , p.:365 - 370, 2002

Palabras clave: EPS effluents

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02731223

[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**The antibacterial activity of *Commelina erecta* extracts (Completo, 2001)**

CERDEIRAS, M.P. , PIANZZOLA, MJ , VÁZQUEZ, A.

International Journal of Antimicrobial Agents, v.: 17 5 , p.:423 - 424, 2001

Palabras clave: antimicrobial activity commelina plantas extracts activity

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / actividad antimicrobiana de extractos de plantas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09248579

[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Overproduction of the rbo gene product from *Desulfovibrio* species suppresses all deleterious effects of lack of superoxide dismutase in *Escherichia coli* (Completo, 1996)**

PIANZZOLA, MJ , SOUBES, M. , TOUATI, D.

Journal of Bacteriology, v.: 178 23 , p.:6736 - 6742, 1996

Palabras clave: sulphate reducing bacteria superoxide dismutase aerotolerance

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219193

<http://jb.asm.org/>

[Scopus](#) [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, F. , MONTELONGO, M.J. , GONZÁLEZ-ARCOS, M. , MAESO, D. , PIANZZOLA, MJ

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

Palabras clave: tomate *Xanthomonas*

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Uruguay

Escrito por invitación

ISSN: 45672784

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/5057/1/SUFIT-Jornada-LibroResumenes-2015.pdf>

**Identificación de las razas y especies de *Xanthomonas* causantes de la mancha bacteriana de tomate en Uruguay y sensibilidad a cobre y antibióticos (Completo, 2012)**

MONTELONGO, M.J. , MAESO, D. , GONZÁLEZ, P. , PIANZZOLA, MJ

INIA Serie Técnica , v.: 694 p.:27 - 32, 2012

Palabras clave: Xanthomonas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / microbiología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: INIA Las Brujas

ISSN: 978 9974

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

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

INIA Serie Técnica , p.:57 - 68, 2012

Palabras clave: *Clavibacter michiganensis*

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / microbiología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: INIA Las Brujas

ISSN: 978 9974

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

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

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / fitopatología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: España

ISSN: 18890776

<http://dialnet.unirioja.es/servlet/revista?codigo=9495>

**Presencia del virus *Iris Yellow Spot Virus* (IYSV) en semilleros de cebolla (Completo, 2010)**

COLNAGO P , ACHIGAR, R. , GONZÁLEZ, P. , PIANZZOLA, MJ , GALVÁN, G.

INIA Serie Técnica , v.: 600 p.:53 - 67, 2010

Palabras clave: IYSV

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / microbiología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: INIA Las Brujas

ISSN: 978 9974

**Réaction de Fenton et réaction dHaber-Weiss in vivo. Douù vient le fer toxique? (Completo, 1995)**

TOUATI, D. , PIANZZOLA, MJ

Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie et de ses Filiales, v.: 189 p.:1221 1995

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00379026

**LIBROS**

**Tecnología y abordajes moleculares para el estudio de *Ralstonia solanacearum* ( Participación , 2010)**

SIRI, M.I. , PIANZZOLA, MJ

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: , Mar del Plata

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / fitopatología

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Clasificación y biodiversidad de *Ralstonia solanacearum*

Organizadores: CYTED

Página inicial 5, Página final 40

**Aislamiento, detección e identificación de la bacteria *Ralstonia solanacearum* agente causal de la marchitez bacteriana. ( Participación , 2009)**

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

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

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

Palabras clave: *Ralstonia solanacearum* marchitez bacteriana

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / fitopatología

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Apoyo financiero,

Capítulos:

Revisión de métodos basados en PCR para la identificación y detección de *Ralstonia solanacearum* en muestras ambientales

Organizadores: María Julia Pianzzola. CYTED

Página inicial 21, Página final 33

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

GALVÁN, G. , SIRI, M.I. , FRANCO FRAGUAS, L , QUIRICCI, L , VILLANUEVA, P. , SANTOS, C. , SILVERA, E. , RAUDIVINICHE, L , GONZÁLEZ, M. , TORRES, D. , DALLA RIZZA, M. , VILARÓ, F. , GEPP, V. , FERREIRA, F. , PIANZZOLA, MJ

Edición: ,

Editorial: ,

Palabras clave: RAPD potato bacterial wilt

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

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

G. Galván; L. Franco fraguas; L. Quirici; C Santos; E. Silvera; M. I. Siri; P. Villanueva; L. Raudiviniche;

M. González; D. Torres; A. Castillo; M. Dalla Rizza; F. Vilaró; V. Gepp; F. Ferreira; Pianzzola, M.J.

*Solanum commersonii*: una especie con gran potencial para el mejoramiento genético de papa por resistencia a *Ralstonia solanacearum*. En: Clausen A., Condón F, Berreta A. (Eds.) Avances de Investigación en Recursos Genéticos del Cono Sur II. PROCISUR - IICA, Montevideo, pp. 87-101.

Capítulos:

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

Organizadores:

Página inicial 87, Página final 101

**Bioquímica y genética de ecosistemas anaerobios. Aspectos genéticos de la tolerancia al oxígeno de la bacteria anaerobia sulfato reductora *Desulfoarculus baarsii*. Tesis Doctoral ( Libro publicado Texto integral, 1996)**

PIANZZOLA, MJ

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 174

Edición: ,

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / mecanismos de aerotolerancia en bacterias sulfato reductoras

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

## DOCUMENTOS DE TRABAJO

### **Relatoría Taller sobre Políticas de Ciencia, Tecnología e Innovación en Uruguay: Aprendizajes de la última década y escenarios a futuro (2017)**

Completo

PIANZZOLA, MJ, Baptista, B., CONICYT

Medio de divulgación: Internet

## PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

### **Metabolómica por RMN: una estrategia válida para la identificación de metabolitos secundarios bioactivos en cepas de *Streptomyces* (2018)**

Resumen

PIANZZOLA, MJ, LAPAZ M.I., Croce, V., Pérez Baldasarri, M., López, A., Moyna, G., Siri, M.I.

Evento: Nacional

Descripción: III Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Sociedad Uruguaya de Microbiología / Otra, Uruguay

### **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, MJ, SIRI, M.I.

Evento: Nacional

Descripción: II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Palabras clave: *Ralstonia solanacearum* papa

Áreas de conocimiento:

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

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: Internacional, 6th International Bacterial Wilt Symposium

Ciudad: Toulouse, Francia

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

### **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-ARCOS, M., BOSCHI, F., CASTILLO, A., DALLA RIZZA, M., PIANZZOLA, MJ

Evento: Internacional

Descripción: 6th Internacional Bacterial Wilt Symposium

Ciudad: Toulouse, Francia

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Book of Abstracts. The Sixt International Bacterial Wilt Symposium

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

GONZÁLEZ-ARCOS, M., VILARÓ, F., GALVÁN, G., BOSCHI, F., ZIPFEL, C., FERREIRA, V., PIANZZOLA, MJ, SIRI, M.I., CASTILLO, A., DALLA RIZZA, M.

Evento: Internacional

Descripción: Internacional , 6th International Bacterial Wilt Symposium

Ciudad: Toulouse, France

Año del evento: 2016

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Regional

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

Ciudad: Córdoba, Argentina

Año del evento: 2016

Areas 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, MA, PIANZZOLA, MJ, SIRI, M.I.

Evento: Internacional

Descripción: APS Annual Meeting

Ciudad: Pasadena, California, USA

Año del evento: 2015

Areas de conocimiento:

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

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: Internacional , 5th Xanthomonas Genomics Conference

Ciudad: Bogotá, Colombia

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Areas 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 , LORIA, R. , PIANZZOLA, MJ

Evento: Internacional

Descripción: APS Annual Meeting

Ciudad: Pasadena, California, USA

Año del evento: 2015

Areas de conocimiento:

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

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

Resumen

FERREIRA, V. , PIANZZOLA, MJ , VILARÓ, F. , VALLS, M. , SIRI, M.I.

Evento: Nacional

Descripción: III Jornada Nacional de Fitopatología y I Jornada Nacional de Protección Vegetal

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Areas 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 la aplicación de sistemas reporteros (2015)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XVIII Congreso Latinoamericano de Fitopatología

Ciudad: Ciudad de México

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

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

Resumen

CROCE, V. , LAPAZ, M.I. , HERNÁNDEZ, F. , PIANZZOLA, MJ

Evento: Nacional

Descripción: XI Encuentro Nacional de Microbiólogos

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Areas 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, MJ, SIRI, M.I.

Evento: Internacional

Descripción: ISTA Annual Meeting

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 13th International Conference of Plant Pathogenic Bacteria

Ciudad: SHANGAI, CHINA

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: *Streptomyces* sarna común de la papa

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / diversidad genética

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XVI International Congress on Plant-Microbe Interaction

Ciudad: Rhodes, Grecia

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 47 Congresso Brasileiro de Fitopatologia, Londrina

Ciudad: Londrina, Brasil

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

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, MA, GONZÁLEZ, M., PIANZZOLA, MJ, SIRI, M.I.

Evento: Regional

Descripción: 47 Congresso Brasileiro de Fitopatologia, Londrina

Ciudad: Londrina, Brasil

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

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

Resumen

P. ZULUAGA, LU, H., GÓNGORA-CASTILLO E., VAILLANCOURT B., FERREIRA, V., PIANZZOLA, MJ, SIRI, M.I., BUELL CR., COLL NS., VALLS, M.

Evento: Internacional

Descripción: XVI International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions

Ciudad: Greece

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / biología molecular  
<http://www.mpmi2014rhodes-hellas.gr/>

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: X Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

**RIVET: nueva estrategia para la identificación de genes de *Ralstonia solanacearum* inducidos durante su interacción con *Solanum tuberosum*. (2013)**

Resumen

SANABRIA, A., SALVO, M., BURDMAN, S., PIANZZOLA, MJ

Evento: Regional

Ciudad: Ouro Preto, Brasil

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / microbiología molecular

**Estudio de la expresión de potenciales genes efectores de *Ralstonia solanacearum* (2013)**

Resumen

SANABRIA, A., SALVO, M., PIANZZOLA, MJ

Evento: Regional

Descripción: 46 Congreso Brasileiro de Fitopatología. 20-25 octubre 2013.

Ciudad: Ouro Preto, Brasil.

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / microbiología molecular

**Caracterización de cepas de *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* que afectan al cultivo de tomate en Uruguay y aplicación de Q-PCR para el seguimiento del proceso de infección (2013)**

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: 46 Congreso Brasileiro de Fitopatología. 20-25 octubre 2013.  
Ciudad: Ouro Preto, Brasil  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / detección molecular real time PCR

**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, MJ

Evento: Regional  
Descripción: 46 Congreso Brasileiro de Fitopatología. 20-25 octubre 2013.  
Ciudad: Ouro Preto, Brasil.  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / cepas reporteras

**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, MJ

Evento: Nacional  
Descripción: X Encuentro Nacional de Microbiólogos  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

**Monitoreo de fagos de *Streptococcus thermophilus* por real time PCR, en plantas queseras de Uruguay (2012)**

Resumen  
ACHIGAR, R. , CECCHETTO, G. , PELLEGRINO, A. , PIANZZOLA, MJ

Evento: Regional  
Descripción: Simposio Argentino de Lactología. Facultad de Ingeniería Química (UNL), Santa Fe  
Ciudad: Santa FE, ARGENTINA  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / detección de fagos  
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología (XXI ALAM), 27/10-1/12/2012  
Ciudad: Santos, Brasil.  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / interacción planta-patógeno

**Estudio sobre el agente responsable de la sarna común en la papa en Uruguay. (2012)**

Resumen  
LAPAZ, M. I. , VERDIER, E. , PIANZZOLA, MJ

Evento: Internacional  
Descripción: XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología (XXI ALAM), 27/10-1/12/2012  
Ciudad: Santos, Brasil.  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / sarna común de la papa

**Caracterización de la cepa reportera construida para estudiar el patosistema papa *R. solanacearum*. (2012)**

Resumen  
SANABRIA, A. , SALVO, M. , BURDMAN, S. , PIANZZOLA, MJ

Evento: Internacional  
Descripción: XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología (XXI ALAM), 27/10-1/12/2012.  
Ciudad: Santos, Brasil.  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Expresión génica

**Biocorrosion and Biofouling in Metal Alloys Used in Heat Exchangers (2012)**

Resumen  
RUSSI, P. , M. OHANIAN , PIANZZOLA, MJ , MENES, J.

Evento: Internacional  
Descripción: American Society for Microbiology (ASM) 2012 General Meeting  
Ciudad: San Francisco, USA.  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / biocorrosión

**Identificación de las razas y especies de *Xanthomonas* causantes de la mancha bacteriana de tomate en Uruguay y sensibilidad a cobre y antibióticos (2012)**

Completo  
MONTELONGO, M.J. , MAESO, D. , GONZÁLEZ, P. , PIANZZOLA, MJ

Evento: Nacional  
Descripción: Programa de investigación en producción hortícola.  
Ciudad: Las Brujas, Canelones  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: INIA Serie Actividades de Difusión  
Serie: 694  
Página inicial: 27  
Página final: 32  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / *Xanthomonas*  
Medio de divulgación: Papel

**Desarrollo de un nuevo método de diagnóstico para la detección de *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* en semillas de tomate por Q-PCR. (2012)**

Completo  
CROCE, V. , PIANZZOLA, MJ , SIRI, M.I.

Evento: Nacional  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: INIA Serie Actividades de Difusión  
Serie: 694  
Página inicial: 57

Página final: 68

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Clavibacter

Medio de divulgación: Papel

#### **Situación taxonómica de *Ralstonia solanacearum* (2011)**

Resumen expandido

PIANZZOLA, MJ

Evento: Regional

Descripción: XLIV Congresso Brasileiro de Fitopatologia

Ciudad: Bento Gonçalves RS, Brazil

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Tropical Plant Pathology 36 (Suplemento), agosto 2011

Volumen: 36

Página inicial: 85

Página final: 86

Publicación arbitrada

Editorial: Copyright by the Brazilian Phytopathological Society. <http://www.sbfito.com.br>

Palabras clave: *Ralstonia solanacearum* taxonomía

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / fitopatología

Medio de divulgación: Internet

<http://www.sbfito.com.br/tpp/index.php>

Presentación realizada como Profesora invitada en la mesa redonda de Bacteriología en el marco del XLIV Congresso Brasileiro de Fitopatologia - Bento Gonçalves RS Copyright by the Brazilian Phytopathological Society. <http://www.sbfito.com.br>

#### **RALSTOP network: a cooperation project for the integrated control of potato bacterial wilt in Iberoamerica (2011)**

Resumen

PIANZZOLA, MJ

Evento: Internacional

Descripción: 5th Bacterial Wilt Symposium. 20-24 juin 2011

Ciudad: Wuhan, China.

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / red RALSTOP

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

Resumen

SIRI, M.I., BOUCHER, C., PIANZZOLA, MJ

Evento: Internacional

Descripción: 5th Bacterial Wilt Symposium. 20-24 juin 2011

Ciudad: Wuhan, China

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / microbiología molecular

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 5th Bacterial Wilt Symposium. 20-24 juin 2011

Ciudad: Wuhan, China

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / detección molecular

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: *Ralstonia solanacearum* interacción planta-patógeno

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

**AVANCES EN LA BÚSQUEDA DE GENES DE RALSTONIA SOLANACEARUM QUE SE EXPRESAN EN LAS PRIMERAS ETAPAS DE LA INFECCIÓN EN PAPA. (2010)**

Resumen

SANABRIA, A. , BURDMAN, S. , PIANZZOLA, MJ

Evento: Internacional

Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes. XX Congreso Latinoamericano de Microbiología ALAM 2010

ISSN/ISBN: 9789974819429

Publicación arbitrada

Palabras clave: *Ralstonia solanacearum* RIVET

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Detección del virus fitopatógeno IYSV mediante RT PCR y Real-Time RT PCR (2010)**

Resumen

ACHIGAR, R. , GALVÁN, G. , PIANZZOLA, MJ

Evento: Internacional

Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes. XX Congreso Latinoamericano de Microbiología ALAM 2010

ISSN/ISBN: 9789974819429

Publicación arbitrada

Palabras clave: RT-PCR IYSV

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / virología

Medio de divulgación: Papel

**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, MJ

Evento: Internacional

Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Montevideo



Año del evento: 2010  
ISSN/ISBN: 9789974819429  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Ralstonia solanacearum detección molecular  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / fitopatología  
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes. XX Congreso Latinoamericano de Microbiología ALAM 2010  
Volumen: 1  
ISSN/ISBN: 9789974819429  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Ralstonia solanacearum virulencia patogenicidad  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biología molecular  
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Nacional  
Descripción: 6as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular Facultad de Ciencias. Uruguay.  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2009  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Ralstonia solanacearum biodiversidad microarrays  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / interacción planta-patógeno  
Medio de divulgación: Disquetes

**IYSV en Uruguay: amenaza emergente para la producción de cebolla (2009)**

Resumen  
ACHIGAR, R., GALVÁN, G., PIANZZOLA, MJ

Evento: Nacional  
Descripción: 6as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias. Uruguay.  
Año del evento: 2009  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: IYSV  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / detección molecular  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Estudio de bacterias sulfato-reductoras aisladas de suelo (2009)**

Resumen  
AGUILAR, M., PIANZZOLA, MJ, SOUBES, M.

Evento: Internacional  
Descripción: Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias. Uruguay  
Año del evento: 2009

Publicación arbitrada  
Palabras clave: bacterias sulfato reductoras  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: CD-Rom

**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. , QUIRICCI, E. , SILVERA, E. , VILLANUEVA, P. , GALVÁN, G. , FRANCO FRAGUAS, L. , FERREIRA, F. , PIANZZOLA, MJ

Evento: Nacional  
Descripción: Primeras Jornadas de Genética del Uruguay  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2008  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: *Ralstonia solanacearum* *Solanum commersonii*  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /  
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: XXIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de la Papa VI Seminario Latinoamericano de Uso y Comercialización de la Papa  
Ciudad: Mar del Plata, Argentina  
Año del evento: 2008  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / fitopatología  
Medio de divulgación: Papel

**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, MJ

Evento: Internacional  
Descripción: 6Latin American biodeterioration and biodegradation Symposium  
Ciudad: Bogotá, Colombia  
Año del evento: 2007  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: *Ralstonia solanacearum* persistencia en suelo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / detección molecular  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Study of sulphate-reducing bacteria of terrestrial ecosystems with metabolic potential to participate in biocorrosion processes (2007)**

Resumen  
AGUILAR, M. , GOSO AGUILAR, C. , DE SOUZA, S. , SOUBES, M. , PIANZZOLA, MJ

Evento: Internacional  
Descripción: 6Latin American biodeterioration and biodegradation Symposium.  
Ciudad: Bogotá, Colombia  
Año del evento: 2007  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: bacterias sulfato reductoras  
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / detección en suelo

**Diversity of Fungal Populations Associated with Fusarium Head Blight in Uruguay (2006)**

Completo

PEREYRA, S.A., VERO, S., GARMENDIA, G., CABRERA, M., PIANZZOLA, MJ

Evento: Internacional

Descripción: Workshop held at CIMMYT

Ciudad: Batán

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: The Global Fusarium Initiative for International Collaboration: A Strategic Planning

Página inicial: 35

Página final: 41

Publicación arbitrada

Editorial: Ban, T., J.M. Lewis, and E.E. Phipps (eds.)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / caracterización molecular de hongos

Medio de divulgación: Otros

**Estudio multifactorial de la biodiversidad de Solanum commersonii como fuente de resistencia a Ralstonia solanacearum para el mejoramiento de pap (2005)**

Resumen

SIRI, M.I., VILLANUEVA, P., QUIRICCI, E., SANTOS, C., GALVÁN, G., TORRES, D., CASTILLO, A., GEPP, V., FERREIRA, F., DALLA RIZZA, M., VILARÓ, F., PIANZZOLA, MJ

Evento: Internacional

Descripción: V Simposio de recursos genéticos para América Latina y el Caribe (SIRGEAC)

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2005

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Biodiversidad de la flora fúngica en plantaciones de Eucalyptus spp en Uruguay (2005)**

Resumen

BARATTA, A., PIAGGIO, M., TELECHEA, N., CERDEIRAS, M.P., PIANZZOLA, MJ

Evento: Internacional

Descripción: V Simposio de recursos genéticos para América Latina y el Caribe (SIRGEAC)

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2005

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología /

Medio de divulgación: Papel

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

Completo

SIRI, M.I., GALVÁN, G., QUIRICCI, L., VILLANUEVA, P., FERREIRA, F., PIANZZOLA, MJ

Evento: Internacional

Descripción: EAPR 2005

Ciudad: Bilbao

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: 16th Triennial Conference of the European Association for Potato Research.

Volumen: 2

Página inicial: 609

Página final: 613

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /  
biodiversidad de plantas nativas/marcadores de resistencia

Medio de divulgación: Otros

**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. , QUIRICCI, E. , SANTOS, C. , VILLANUEVA, P. , FRANCO FRAGUAS, L. , FERREIRA, F. , PIANZZOLA, MJ

Evento: Regional

Descripción: XIII Congreso Latinoamericano de Fitopatología y en III Taller de la Asociación Argentina de Fitopatólogos

Ciudad: Córdoba, Argentina

Año del evento: 2005

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Completo

SIRI, M.I. , VILLANUEVA, P. , QUIRICCI, L. , FRANCO-FRAGUAS, L. , SILVEIRA, E. , PIANZZOLA, MJ , GALVÁN, G. , VILARÓ, F. , FERREIRA, F.

Evento: Internacional

Descripción: XXI International Lectin Meeting

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Trends in Glycoscience and Glycotechnology

Volumen: 16

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / actividad antimicrobiana

Medio de divulgación: Otros

**Sludge bed development in a denitrifying reactor using different inocula-performance and microbiological aspects. (2002)**

Completo

ETCHEBEHERE, C. , ERRAZQUIN, M.I. , PIANZZOLA, MJ , MALLO, M. , LOMBARDI, P. , OTTONELLO, G. , BORZACCONI, L. , MUXI, L

Evento: Internacional

Descripción: 9th World Congress Anaerobic Digestion

Ciudad: Amberes

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Proceedings of the 9th World Congress Anaerobic Digestion

Página inicial: 785

Página final: 790

ISSN/ISBN: 1843394189

Publicación arbitrada

Editorial: Editors A.F. M. van Velsen and W.H. Verstraete

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / tratamiento de efluentes

Medio de divulgación: Otros

**Characterization of a filamentous bacterium which produced bulking in the sludge of a denitrifying anoxic reactor (2001)**

Completo

ETCHEBEHERE, C. , ERRAZQUIN, M.I. , PIANZZOLA, MJ , MUXI, L.

Evento: Internacional  
Descripción: 9th World Congress Anaerobic Digestion  
Ciudad: Amberes  
Año del evento: 2001  
Anales/Proceedings: Proceedings of the 9th World Congress Anaerobic Digestion  
Pagina inicial: 473  
Pagina final: 475  
ISSN/ISBN: 1843394189  
Publicación arbitrada  
Editorial: Editors A.F. M. van Velsen and W.H. Verstraete  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
caracterización de microorganismos de interés industrial  
Medio de divulgación: Otros

## TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

### **Identificación de las razas y especies de *Xanthomonas* causantes de la mancha bacteriana de tomate en Uruguay y sensibilidad a cobre y antibióticos (2012)**

INIA Serie Actividades de Difusión v: 694, 27, 32  
Revista  
MONTELONGO, M.J., MAESO, D., GONZÁLEZ, P., PIANZZOLA, MJ

Palabras clave: *Xanthomonas* tomate  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / microbiología  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: INIA Las Brujas

### **Desarrollo de un nuevo método de diagnóstico para la detección de *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* en semillas de tomate por Q-PCR (2012)**

INIA Serie Actividades de Difusión v: 694, 57, 68  
Revista  
CROCE, V., PIANZZOLA, MJ, SIRI, M.I.

Palabras clave: real time PCR detección tomate *Clavibacter*  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / microbiología  
Medio de divulgación: Papel  
Croce V., Pianzzola M. J., Siri M. I

### **Presencia del virus *Iris Yellow Spot Virus (IYSV)* en semilleros de cebolla (2010)**

INIA Serie Actividades de Difusión v: 600, 53, 57  
Revista  
COLNAGO P, ACHIGAR, R., GONZÁLEZ, P., PELUFFO S, GONZÁLEZ IDIARTE H, PIANZZOLA, MJ, GALVÁN, G.

Palabras clave: iris yellow spot virus cebolla  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / virología  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Las Brujas

## Producción técnica

### PRODUCTOS

#### **colección de fagos de *Streptococcus termophilus* (2012)**

Proyecto, Otra  
ACHIGAR, R., PELLEGRINO, A., PIANZZOLA, MJ  
Colección de fagos a -70°C  
País: Uruguay  
Disponibilidad: Restricta

Institución financiadora: ANII a potencial innovador

Palabras clave: bacteriófagos bacterias resistentes a fagos *Streptococcus termophilus*

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial / microbiología

Medio de divulgación: Papel

#### **Estudio multifactorial de la biodiversidad de *Solanum commersonii* como fuente de resistencia natural para el mejoramiento de papa. (2007)**

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Otra

PIANZZOLA, MJ, VILARÓ, F., GALVÁN, G., GONZÁLEZ, M., SIRI, M.I., VILLANUEVA, P., FRANCO FRAGUAS, L., FERREIRA, F., CASTILLO, A., DALLA RIZZA, M.

clones mejorados

País: Uruguay

Institución financiadora: INIA, CSIC, PDT

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Como resultado del trabajo desde 1999 en distintos proyectos multidisciplinarios hemos logrado obtener clones mejorados de *Solanum commersonii* evaluados para resistencia a *Ralstonia solanacearum*, contenido de glicoalcaloides, fertilidad, etc se han obtenido clones de *S. commersonii* mejorados para ser ingresados en el programa de mejoramiento de papa. Estos clones se encuentran en INIA Las Brujas, ya que están siendo utilizados como insumo para avanzar en el programa de mejoramiento de papa hacia la resistencia a *Ralstonia solanacearum*

#### **Multimedia sobre técnicas de cuantificación de microorganismos (2006)**

Proyecto, Otra

PIANZZOLA, MJ, MENES, J., QUEIROLO, M.

multimedia con videos, fotos y textos

País: Uruguay

Producto con aplicación productiva o social: utilizado por los estudiantes que cursan microbiología

Institución financiadora: Comisión Sectorial de Enseñanza- UDELAR

Áreas de conocimiento:

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

En el marco del proyecto "Utilización de nuevas tecnologías en el aprendizaje de técnicas microbiológicas. Proyecto Institucional de Educación a distancia", financiado por la CSE de UDELAR se realizó esta multimedia que se encuentra a disposición de los estudiantes en la web de Facultad de Química

#### **Multimedia sobre técnicas básicas para el estudio de hongos (2005)**

Proyecto, Otra

PIANZZOLA, MJ, QUEIROLO, M., VERO, S.

Multimedia

País: Uruguay

Institución financiadora: Comisión Sectorial de Enseñanza- UDELAR

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

En el marco del proyecto "Utilización de nuevas tecnologías en el aprendizaje de técnicas microbiológicas. Proyecto Institucional de Educación a distancia", financiado por la CSE de UDELAR se realizó esta multimedia que se encuentra a disposición de los estudiantes en la web de Facultad de Química

#### **Software para el Registro de hongos (2004)**

Software, Otra

PIANZZOLA, MJ, CERDEIRAS, P., BARATTA, A., DENIS, A.

software que permite el registro de hongos aislados de campos forestales de forma de preservar la colección de hongos caracterizada

País: Uruguay

Producto con aplicación productiva o social: En la cátedra de Microbiología de FQ se ingresan los datos de los hongos aislados de *Eucalyptus*, características morfológicas, fotos, secuencia de región ITS, perfiles RFLP, etc

Institución financiadora: INIA-LIA

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Realizado en el marco del proyecto INIA LIA 057

**Video para el curso de Microbiología. Contenido: Técnica Aséptica. Preparación de un fresco y un frotis. Tinción de Gram. Técnica de Aislamiento por estrías. Identificación de bacterias (2000)**

Otro, Otra

PIANZZOLA, MJ, QUEIROLO, M., VALLE LISBOA, V., ZARANTONELLI, L.

Vídeo de técnicas de Microbiología utilizado en el curso de Microbiología de F. de Química y en FCiencias

País: Uruguay

Producto con aplicación productiva o social: Este vídeo se utiliza en los prácticos de microbiología general que dicta la cátedra (Facultad de Química y Facultad de Ciencias)

Institución financiadora: cátedra de microbiología

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Película Vídeo

En agosto de 2000 se preparó un vídeo para el curso de Microbiología. Trabajo en conjunto con la Asistente Q.F. Virginia Valle Lisboa, voz de Leticia Zarantonelli, en cooperación con el Q.F. Marcelo Queirolo, responsable del Centro de Educación Flexible, Departamento Estrella Campos. Facultad de Química. Contenido del Vídeo: Técnica Aséptica. Preparación de un fresco y un frotis. Tinción de Gram. Técnica de Aislamiento por estrías. Identificación de bacterias. Es utilizado todos los años en el curso de Microbiología general que da la cátedra para estudiantes de las carreras de FQuímica (bioquímico clínico, químico, químico farmacéutico), Licenciatura en Bioquímica y licenciatura de Biología (Facultad de Ciencias) e ingeniería de alimentos (FQ-FIngeniería.Facultad de Veterinaria) y curso en el que participa la cátedra en FCiencias.

## PROCESOS

**APLAC GMO (Genetically Modified Organism) Proficiency Testing Program T034 (2004)**

Técnica Analítica

PIANZZOLA, MJ, RODRIGUEZ, S.

Validación de la técnica utilizada en la determinación de soja GMO en proteína de soja

País: China

Proceso con aplicación productiva o social: se realizaron múltiples asesoramientos a empresas con esta técnica

Institución financiadora: Asia Pacific Laboratory Accreditation Cooperation

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / validación de técnicas de detección de GMO

Medio de divulgación: Otros

Validación de la técnica de detección por PCR por análisis de muestras enviadas, a ciegas.

## TRABAJOS TÉCNICOS

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

Informe o Pericia técnica

LAPAZ, M.I., VERDIER, E., PIANZZOLA, MJ

proyecto en respuesta a una problemática del sector productivo

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 11

Duración: 24 meses

Institución financiadora: CSIC productivo modalidad 1

Palabras clave: sarna de papa Streptomyces

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / microbiología

Medio de divulgación: Papel

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

**papa (2013)**

Informe o Pericia técnica  
PIANZZOLA, MJ , SANABRIA, A. , SIRI, M.I. , GALVÁN, G. , BURDMAN, S.  
investigación  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Disponibilidad: Irrestriccta

Duración: 24 meses  
Institución financiadora: ANII FCE  
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. (2007)**

Informe o Pericia técnica  
PIANZZOLA, MJ  
Informe final de proyecto  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Número de páginas: 86  
Institución financiadora: PDT  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / mejoramiento de papa  
Medio de divulgación: Papel

**Relevamiento de la flora fúngica presente en bosques de Pinus taeda: diagnóstico molecular (2005)**

Elaboración de proyecto  
CERDEIRAS, P. , PIANZZOLA, MJ , CECCHETTO, G. , IBÁÑEZ, M.  
financiamiento  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Número de páginas: 25  
Duración: 24 meses  
Institución financiadora: INIA  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / caracterización molecular  
Medio de divulgación: Papel  
Proyecto no financiado

**Construcción de un banco de datos de hongos patógenos de Eucalyptus en Uruguay y desarrollo de una técnica de diagnóstico por biología molecular, en madera atacada. (2005)**

Informe o Pericia técnica  
PIANZZOLA, MJ  
Informe final de proyecto  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Duración: 24 meses  
Institución financiadora: INIA-LIA  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / caracterización molecular  
Medio de divulgación: Papel

**Control de Ralstonia solanacearum mediante diagnóstico molecular en suelos y semillas de papa y mejoramiento por resistencia (2005)**

Informe o Pericia técnica  
PIANZZOLA, MJ  
Informe final de proyecto



País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Número de páginas: 38  
Institución financiadora: CSIC sector productivo modalidad 2  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / diagnóstico molecular  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / mejoramiento de papa  
Medio de divulgación: Papel

#### **Identificación de especies de Eucalyptus por métodos moleculares (2004)**

Elaboración de proyecto  
CECCHETTO, G., PIANZZOLA, MJ, CERDEIRAS, P.  
financiamiento  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Institución financiadora: CSIC  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / caracterización molecular  
Proyecto aprobado académicamente, no financiado

#### **Identificación de especies de Eucalyptus en plántula y madera por métodos moleculares (2004)**

Elaboración de proyecto  
CECCHETTO, G., PIANZZOLA, MJ  
financiamiento  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Institución financiadora: CSIC sector productivo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / caracterización molecular  
Aprobado académicamente no financiado

#### **Sistema ligninolítico: ¿la paradoja oxidativa? (2001)**

Elaboración de proyecto  
PIANZZOLA, MJ, CERDEIRAS, P., CECCHETTO, G.  
  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Institución financiadora: CSIC  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / estrés oxidativo en hongos  
Proyecto aprobado académicamente, no financiado

#### **Evaluación de contenido de soja GMO en proteína de soja (2000)**

Asesoramiento  
PIANZZOLA, MJ, RODRIGUEZ, S.  
Determinación del contenido de soja GMO en proteína de soja  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Duración: 48 meses  
Institución financiadora: Barraca Deambrossi  
Palabras clave: detección de GMO  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biología molecular  
Medio de divulgación: Otros  
Optimización y detección de GMO en materia prima proteína de soja. Análisis de varias muestras.  
Optimización de la técnica para producto terminado (mayonesa y jugos de fruta)

### **Estudio químico y genético de los taxones infraespecíficos de *Solanum commersonii* (1999)**

Informe o Pericia técnica

PIANZZOLA, MJ , VAZQUEZ, A.

Informe final de proyecto

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Número de páginas: 40

Duración: 10 meses

Institución financiadora: CONICYT-BID

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Responsables Dr. Alvaro Vázquez y Dra. M.J. Pianzzola. Proyecto de trabajo conjunto de tres cátedras: Farmacognosia, Microbiología y Botánica (Lic. Eduardo Alonso Paz). Financiamiento CONICYT-BID: U\$S 30.100. Ejecutado entre marzo y noviembre de 1999. Optimización de las técnicas moleculares de RFLP y RAPD en *Solanum commersonii*.

## **Otras Producciones**

### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS**

#### **curso de posgrado APLICACIONES DE LA BIOLOGÍA MOLECULAR A LA MICROBIOLOGÍA (2006)**

PIANZZOLA, MJ , CECCHETTO, G. , RODRIGUEZ, S.

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://mail.fg.edu.uy/~microbio/ABMM/indexABMM.htm>

Tipo de participación: Docente

Unidad: Microbiología

Duración: 4 semanas

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química

Palabras clave: biología molecular microbiología

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: Objetivo: El objetivo general de este curso es familiarizar al estudiante con las aplicaciones de la biología molecular en la microbiología y las oportunidades y desafíos que esta área en creciente desarrollo representa. Este objetivo se alcanzará mediante la discusión de aplicaciones concretas a las áreas industrial, clínica, alimentaria, agropecuaria y forestal. La modalidad del curso, basada mayoritariamente en la discusión de artículos científicos, tiene como objetivo aportar al estudiante las herramientas para la lectura crítica de artículos en las distintas áreas. Docentes encargados: María Julia. Pianzzola- Gianna Cecchetto -Sonia Rodríguez Se dicta cada dos años: 2006, 2008. 2010 Información adicional: Este curso está orientado a estudiantes avanzados de las áreas de Química, Biología, Bioquímica, Ingeniería de los Alimentos o formación equivalente, así como a estudiantes de posgrado de las mismas áreas.

#### **Dictado del Taller (2003)**

FERREIRA, F. , CERDEIRAS, P. , PIANZZOLA, MJ

Especialización

País: Bolivia

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Lugar: Cochabamba

Ciudad: Cochabamba, Bolivia

Institución Promotora/Financiadora: Universidad de San Simón

Palabras clave: extractos vegetales actividad antimicrobiana in vitro

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Información adicional: Dictado del Taller "Actividad antimicrobiana en extractos de especies vegetales" junto con el Dr. Fernando Ferreira y la MSc. M.P. Cerdeiras, en la Universidad de San Simón. 24-28 de noviembre de 2003. Cochabamba, Bolivia.

## DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

### **Manual y CD sobre Aislamiento, identificación y detección de la bacteria *Ralstonia solanacearum* agente causal de la marchitez bacteriana (2009)**

PIANZZOLA, MJ

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: CD-Rom

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / detección de *Ralstonia solanacearum*

Información adicional: Se editó un manual en papel con las bases teóricas y los protocolos de las técnicas utilizadas para el aislamiento, detección e identificación de *Ralstonia solanacearum* en muestras de papa semilla asintomática y cursos de agua. Los materiales fueron aportados por los docentes del curso y se agregó un capítulo respecto a la Situación de la marchitez bacteriana en países de Ibero-América a partir de los aportes realizados por el Dr. J. A. Castillo (Proinpa) de Bolivia, Dr. C. Lopes (Embrapa) de Brasil y E. Verdier (MGAP) de Uruguay. A partir de los aportes solicitados por la Dra. MJ Pianzzola una vez enviados, se coordinó con el Dr. Guillermo Galván quien fue el nexo para la edición con la Imprenta de Facultad de Agronomía y se encargó de darle el formato final así como la edición del CD con el manual y materiales complementarios

## INFORMES DE INVESTIGACIÓN

### **Informe Técnico de 1º Año (109AC0373) (2009)**

PIANZZOLA, MJ

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet

Web: [cyted.com](http://cyted.com)

Nombre del proyecto: FORTALECIMIENTO DE LAS ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE RALSTONIA SOLANACEARUM EN EL CULTIVO DE PAPA

Número de páginas: 17

Disponibilidad: Restringida

Institución Promotora/Financiadora: CYTED

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / control integrado

## ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

### **V Escuela Regional de Microbiología: Conociendo al enemigo: herramientas para el estudio de las interacciones entre bacterias patógenas y sus hospederos (2018)**

PIANZZOLA, MJ, Siri, M.I., Betancor, L., Yim, L.

Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay, Instituto de Higiene Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Duración: 2 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química-Facultad de Medicina

Palabras clave: patogenicidad interacción patógeno-hospedero

Información adicional: financiamiento CABBIO, ANII, SUM, PEDECIBA, UNU-BIOLAC, SUM

### **Bacteriófagos: ¿amigos o enemigos? (2018)**

PIANZZOLA, MJ

Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Facultad de Química Montevideo  
Idioma: Inglés  
Duración: 1 semanas  
Institución Promotora/Financiadora: FQ-ANII  
Palabras clave: fagos bacterias lácticas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Microbiología  
Información adicional: financiamiento ANII

**Taller sobre Políticas de Ciencia, Tecnología e Innovación en Uruguay: aprendizajes de la última década y escenarios a futuro (2017)**

PIANZZOLA, MJ  
Otro  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Uruguay ,Palacio Legislativo Montevideo  
Idioma: Español  
Institución Promotora/Financiadora: Consejo Nacional de Innovación Ciencia y Tecnología (CONICYT)  
Palabras clave: Ciencia Tecnología Innovación Políticas  
Información adicional: Organizado por CONICYT

**XX Congreso Latinoamericano de Microbiología y IX Encuentro Nacional de Microbiólogos (2010)**

Soubes, M. , Hortal, M. , Zunino, P. , Pianzzola, MJ , Rodríguez, E. , Camou, T.  
Congreso  
Lugar: Uruguay ,Uruguay Montevideo  
Idioma: Español  
Web: <http://www.alam2010.org.uy>  
Duración: 1 semanas  
Evento itinerante: SI  
Catálogo: SI  
Institución Promotora/Financiadora: Asociación Latinoamericana de Microbiología (ALAM) y Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)  
Palabras clave: microbiología  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Información adicional: Comité Organizador: Presidenta: Matilde Soubes, Vice-Presidente: María Hortal, Vice-Presidente: Pablo Zunino, Secretaria: María Julia Pianzzola, Tesorera: Eliana Rodríguez, : Vocal: Teresa Camou 850 posters, mil inscriptos

**Mesa de Microbiología en las XIII Jornadas de la SUB (2010)**

PIANZZOLA, MJ , ARBIZA, J. , ZUNINO, P.  
Otro  
Lugar: Uruguay ,Uruguay Piriápolis  
Idioma: Español  
Web: <http://www.pasteur.edu.uy/sub/>  
Duración: 1 semanas  
Catálogo: SI  
Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Palabras clave: microbiología  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Información adicional: Organización de la Mesa redonda de microbiología en nombre de la SUM en las XIII jornadas de la SUB

**Jornada- Taller dirigida a productores y técnicos: Estado actual de la murchera en iberoamérica (2009)**

PIANZZOLA, MJ  
Otro  
Lugar: Uruguay ,Montevideo Montevideo  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Institución Promotora/Financiadora: CYTED  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fitopatología  
Información adicional: Viernes 18 de diciembre de 8.30 a 12h Salón Dr. Píriz McColl (Salón Rojo),

Facultad de Química Universidad de la República Programa 1. Situación actual de la murchera en Uruguay. Importancia de su control. Dr. Francisco Vilaró. INIA. Uruguay 2. Técnicas de detección de *Ralstonia solanacearum* y control integrado de la marchitez bacteriana. Ing. Agr. Liliam Gutarra. Centro Internacional de la Papa (Perú). 3. *Ralstonia solanacearum* en España y la Unión Europea. Detección en cursos de agua. Dra. Belén Alvarez. Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (España). 4. Intercambio de ideas

#### **Jornada-Taller Estado Actual del Control de la Murchera de papa en Uruguay (2008)**

PIANZZOLA, MJ

Otro

Lugar: Uruguay ,Facultad de Química Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Institución Promotora/Financiadora: FQ, FA, INIA, ANSEPA, INASE, DIGEGRA

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / murchera de la papa

Información adicional: Buscando fortalecer la interacción Universidad ↔ Sector productivo, la Universidad en conjunto con las distintas partes involucradas procura compartir los avances en el tema, intercambiar ideas y proyectar futuras colaboraciones. Se realizarán presentaciones cortas y una instancia final de discusión y propuestas Programa 1. Situación actual de la murchera en Uruguay. Importancia de su control. Francisco Vilaró (INIA). 2. Estudio sobre persistencia de *Ralstonia solanacearum* en campos. María Julia Pianzzola (Facultad de Química). 3. Caracterización de las cepas aisladas en Uruguay. María Inés Siri (Facultad de Química) 4. Detección del patógeno en la Dirección de Servicios Agrícolas. Enrique Verdier (MGAP). 5. Aplicación de las nuevas tecnologías en la detección de murchera en tubérculo asintomático: real time PCR. Analía Sanabria (Facultad de Química). Café 6. Estándares de Producción y Comercialización de papa semilla (INASE) 7. Avances en la búsqueda de la resistencia a *Ralstonia solanacearum* en el programa de mejoramiento de papa. Matías González (INIA) 8. Propuestas de investigación para el control integrado de la murchera Guillermo Galván (Facultad de Agronomía). 9. Discusión, propuestas, perspectivas

#### **Organización de la VI Jornada de Microbiólogos como parte integrante de la Comisión Directiva de la Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM) (2003)**

PIANZZOLA, MJ

Otro

Lugar: Uruguay ,Facultad de Ciencias, UDELAR Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Institución Promotora/Financiadora: SUM

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: Presentación de 70 trabajos científicos y participación de 190 personas.

Organizado entre todos los miembros de la comisión directiva de la Sociedad Uruguaya de Microbiología.

#### **Organización de la V Jornada de Microbiólogos como parte integrante de la Comisión Directiva de la Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM) (2001)**

PIANZZOLA, MJ

Otro

Lugar: Uruguay ,Facultad de Ciencias, UDELAR Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Institución Promotora/Financiadora: SUM

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: Presentación de 54 trabajos científicos y participación de 150 personas.

Organizado entre todos los miembros de la comisión directiva de la Sociedad Uruguaya de Microbiología.

#### **Organización del Curso Genética de Bacterias Sulfatoredutoras dictado por el Profesor Marc Rousset del Depto. de Ingeniería de Proteínas. CNRS, Marsella, Francia (1998)**

PIANZZOLA, MJ

Otro

Lugar: Uruguay ,Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA y ECOS

Palabras clave: bacterias sulfato reductoras genética de BSR

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / genética de bacterias sulfato reductoras

Información adicional: Curso PEDECIBA QUÍMICA-PEDECIBA BIOLOGÍA (Subáreas Biología Celular y Molecular y Microbiología. Profesor visitante en el marco del Proyecto de Cooperación ECOS

#### **Organización de seminarios de la Dra. Lucía Muxí y de la Q.F. Valeria Schapiro (1997)**

PIANZZOLA, MJ

Otro

Lugar: Uruguay ,Facultad de Química, UDELAR Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA

Areas de conocimiento:

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

#### **Organización de 23 seminarios científicos de docentes de Facultad de Química (1993)**

PIANZZOLA, MJ

Otro

Lugar: Uruguay ,Facultad de Química, UDELAR Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA

Areas de conocimiento:

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

### **OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA**

#### **Curso de posgrado Interacciones moleculares planta-patógeno (2009)**

PIANZZOLA, MJ , BURDMAN, S., DE LA FUENTE, L.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://mail.fq.edu.uy/~microbio/Cursointerac/cursointerac.htm>

curso de posgrado

Lugar: Facultad de Química, UDELAR, Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Financiamiento ANII vinculación científicos uruguayos

Palabras clave: Interacciones planta-patogeno

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / interacciones moleculares

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fitopatología

Información adicional: Financiado por el Programa ANII de vinculación con científicos uruguayos en el exterior Auspiciado por: PEDECIBA Química, PEDECIBA Biología, MAestría de Facultad de Agronomía Y Sociedad Uruguaya de Microbiología curso de posgrado: 6/7 al 17/7 de 2009 42h con evaluación final Profesores visitantes: Dr. Leonardo de la Fuente, Auburn University, Alabama, USA Dr. Saul Burdman, The Hebrew University of Jerusalem, Israel Docente responsable: Dra. María Julia Pianzzola Ayudante: Mag. Q.F. María Inés Siri Objetivo del curso: Transmitir a los estudiantes una reseña actualizada sobre el estado del arte de la investigación básica de la interacción entre plantas y patógenos con énfasis en bacterias fitopatógenas. Se abarcarán aspectos tanto de las plantas hospederas como de las bacterias y se discutirá sobre los recientes avances del área de investigación tanto a nivel de conocimiento como a nivel de la metodología utilizada.

### **Evaluaciones**

## EVALUACIÓN DE PROYECTOS

### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

#### **CSIC. Proyectos de iniciación a la investigación ( 2013 / 2013 )**

Uruguay  
CSIC. Proyectos de iniciación a la investigación  
Cantidad: Menos de 5

#### **The International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB) ( 2013 / 2013 )**

Italia  
The International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB)  
Cantidad: Menos de 5

#### **The International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB) ( 2011 / 2011 )**

Italia  
The International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB)  
Cantidad: Menos de 5

#### **PROGRAMA IBEROAMERICANO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO (CYTED) ( 2010 / 2012 )**

España  
PROGRAMA IBEROAMERICANO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO (CYTED)  
Cantidad: Menos de 5  
Se evaluaron 4 proyectos correspondientes a las Convocatorias CYTED 2009 y 2011

#### **FONCYT, la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica ANPCyT ( 2009 / 2009 )**

Argentina  
FONCYT, la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica ANPCyT  
Cantidad: Menos de 5

#### **CSIC España ( 2009 / 2009 )**

Uruguay  
CSIC España  
Cantidad: Menos de 5

#### **Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC ) Universidad de la República. Programa de Fomento a la calidad de investigación ( 2008 / 2013 )**

Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC ) Universidad de la República. Programa de Fomento a la calidad de investigación  
Cantidad: Mas de 20  
Miembro de la Subcomisión del Programa de Fomento de la Calidad de la Investigación en la Universidad de la República

#### **Comisión Sectorial de Investigación Científica. Universidad de la República. Proyectos I+D ( 2006 / 2014 )**

Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica. Universidad de la República. Proyectos I+D  
Cantidad: Mas de 20  
Integrante de la Subcomisión de Proyectos y de la comisión Asesora de evaluación de proyectos. Llamados I+D cada dos años desde 2006, unos 130 proyectos en el área básica por convocatoria

#### **FONCYT, la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica ANPCyT ( 2004 / 2004 )**

Argentina  
FONCYT, la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica ANPCyT  
Cantidad: Menos de 5  
Evaluador de proyectos en el marco de la convocatoria PICT 2004 del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica - FONCYT, la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica ANPCyT de Argentina

**PEDECIBA (2004 / 2006 )**

Uruguay

PEDECIBA

Cantidad: Menos de 5

Evaluador de informes de avance de estudiantes de maestría y doctorado de PEDECIBA Química

**Facultad de Ciencias (2004 / 2007 )**

Uruguay

Facultad de Ciencias

Cantidad: Menos de 5

Evaluador del trabajo final de carrera de estudiantes de licenciatura en Bioquímica de Facultad de Ciencias.

**EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

**COMITÉ EDITORIAL**

**Journal of Phytopathology (2014 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Applied Microbiology (2014 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5

**Acta Amazonica (2014 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5

**Molecular Plant-Microbe Interactions (2014 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5

**Revista Argentina de Microbiología (2013 / 2013 )**

Cantidad: Menos de 5

**Agrociencias (2013 / 2013 )**

Cantidad: Menos de 5

**International Journal of Agricultural and Food Research [IJAFR] (ISSN 1929-0969) (2013 / 2013 )**

Cantidad: Menos de 5

**Polish Journal of Environmental Studies (2013 / 2013 )**

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Applied Microbiology (2012 / 2012 )**

Cantidad: Menos de 5

**Phytoparasitica (2012 / 2012 )**

Cantidad: Menos de 5

**African Journal of Microbiology Research (2011 / 2011 )**

Cantidad: Menos de 5



**Tropical Plant Pathology ( 2011 / 2011 )**

Cantidad: Menos de 5

**Agrociencias ( 2011 / 2011 )**

Cantidad: Menos de 5

**Scientia Horticulturae ( 2011 / 2011 )**

Cantidad: Menos de 5

**REVISIONES**

**Molecular Plant Pathology ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Phytopathology ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Spanish Journal of Agricultural Research ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**European Journal of Plant Pathology ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Molecular Plant Pathology ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Applied Microbiology ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Current Microbiology (CMIC) ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Plant Pathology ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**EVALUACIÓN DE PREMIOS**

**Becas de iniciación a la investigación ( 2014 / 2014 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII

**Becas de posgrados nacionales ( 2013 / 2013 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII

**ANII profesores visitantes ( 2015 / 2016 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
ANII

**Posgrados en el exterior ( 2015 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Proyectos I+D ( 2014 / 2014 )**

Uruguay  
Cantidad: Mas de 20  
CSIC-Universidad de la República  
Gestión de proyectos, Integrante de la Subcomisión de Proyectos I+D de CSIC e integrante de la Comisión de área básica, gestión y evaluación de proyectos

**Iniciación a la investigación ( 2014 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
ANII

**Proyectos I+D ( 2012 / 2012 )**

Uruguay  
Cantidad: Mas de 20  
CSIC-Universidad de la República  
Gestión de proyectos, Integrante de la Subcomisión de Proyectos I+D de CSIC e integrante de la Comisión de área básica, gestión y evaluación de proyectos

**Fomento de la calidad en la investigación ( 2011 / 2012 )**

Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
CSIC-UDELAR  
Evaluación de propuestas de fases B

**Proyectos I+D ( 2010 / 2010 )**

Uruguay  
Cantidad: Mas de 20  
CSIC-Universidad de la República

**Fortalecimiento de la calidad en la investigación ( 2010 / 2010 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
CSIC-UDELAR  
Evaluación de fases A

**Fomento de la investigación de calidad. Fase B ( 2009 / 2010 )**

Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
Comisión Sectorial de Investigación Científica-UDELAR  
Evaluación proyectos Fase B

**Proyectos I+D ( 2008 / 2008 )**

Uruguay  
Cantidad: Mas de 20  
CSIC-Universidad de la República  
Gestión de proyectos, Integrante de la Subcomisión de Proyectos I+D de CSIC e integrante de la Comisión de área básica, gestión y evaluación de proyectos

### **Fomento de la investigación de calidad ( 2008 / 2009 )**

Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
CSIC. Universidad de la República  
LLlamado y evaluación de fase A

### **Fomento a la calidad de la investigación en el conjunto de la UdelaR ( 2008 / 2014 )**

Uruguay  
Cantidad: Mas de 20  
CSIC. Universidad de la República  
Integrante de la Sub comisión de Calidad de la CSIC (2008-2014) que ha entendido en los llamados realizados desde el año 2008 hasta el 2014, en sus diferentes formas, fases A y B, propuesta de evaluadores externos, evaluación de informes de avances, informes para CSIC, propuestas de bases e integración de dos comisiones de seguimiento de programas financiados.

### **Proyectos I+D ( 2006 / 2006 )**

Uruguay  
Cantidad: Mas de 20  
CSIC-Universidad de la República  
Gestión de proyectos, Integrante de la Subcomisión de Proyectos I+D de CSIC e integrante de la Comisión de área básica, gestión y evaluación de proyectos

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

#### **Desarrollo de una estrategia innovadora en el diseño de cultivos starters para la industria láctea (2018)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Doctorado en Biotecnología  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Rodrigo Achigar  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: mejoramiento de cepas Streptococcus thermophilus fagos CRISPR  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial / mejoramiento de cepas para resistencia a fagos

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

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Valentina Croce  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: tomate cancro bacteriano  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura  
Directora: Dra. María Inés Siri co-tutora: María Julia Pianzola

#### **Aplicación de la estrategia RIVET para la identificación de genes de Ralstonia solanacearum expresados durante la infección en papa (2014)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Analía Sanabria  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Ralstonia solanacearum patogenicidad Solanum tuberosum expresión in planta  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / factores de patogenicidad  
co-director Dr. Saúl Burdman de la Facultad de Ciencias de la Agricultura, la Alimentación y la Calidad del Medio Ambiente, de la Universidad Hebrea de Jerusalén (Campus Rehovot) Defensa prevista agosto 2014

**Mejoramiento para resistencia a bacteriófagos de cepas de Streptococcus thermophilus de uso en la industria láctea (2014)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Biotecnología  
Nombre del orientado: Rodrigo Achigar  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Streptococcus thermophilus fagos industria láctea  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial / microbiología  
Defensa 11 de abril de 2014

**Estudios y caracterización molecular de cepas de Streptomyces causantes de sarna de la papa. (2014)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: María Inés La Paz  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: caracterización molecular Streptomyces sarna de la papa  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / microbiología  
Trabajo final de carrera de Licenciatura de Bioquímica de la estudiante María Inés Lapaz en el tema: Aislamiento e Identificación molecular de cepas de Streptomyces causantes de sarna de la papa. Ha iniciado el trabajo en el mes de agosto de 2010.

**Estudio de cepas uruguayas de Ralstonia solanacearum dirigido a la identificación de factores de patogenicidad (2010)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: María Inés Siri  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Ralstonia solanacearum biodiversidad virulencia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / fitopatología  
Tesis de Doctorado en Química: Estudio de cepas uruguayas de Ralstonia solanacearum dirigido a la identificación de factores de patogenicidad. Magister María Inés Siri. El Dr. Christian Boucher del Laboratorio de Biología Molecular de las interacciones planta-microorganismo del INRA de Toulouse, Francia es co-tutor de la tesis.

**Utilización de marcadores moleculares en la caracterización de poblaciones salvajes de Solanum commersonii y su posible relación con la resistencia natural (2005)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Siri, M.A.  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: *Ralstonia solanacearum* biodiversidad *Solanum commersonii* marcadores de resistencia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biodiversidad/marcadores de resistencia

Tesis de Maestría en Química y PEDECIBA Bach. Ma. Inés Siri. Estudio del sistema *Solanum commersonii*-*Ralstonia solanacearum* enfocado a la búsqueda de marcadores de resistencia

Directores de tesis: Dras. María Julia Pianzola y Laura Franco Fraguas. Inicio: setiembre de 2001. Defendida 6/5/05

#### **Caracterización de los patógenos poscosecha de citrus y perspectivas para la aplicación del control biológico de los mismos en Uruguay (2003)**

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Wosniak, A.

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: *penicillium* poscosecha de citrus biocontrol

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / detección y caracterización molecular de hongos

Tesis de maestría en Biotecnología: "Caracterización de los patógenos poscosecha de citrus y perspectivas para la aplicación del control biológico de los mismos en Uruguay" Licenciada Aniela Wosniak. Co-Dirección con la Dra. Silvana Vero. Comienzo de la Tesis: julio de 2000. Defendida el 27 de febrero de 2003.

#### **GRADO**

##### **Caracterización y análisis de la variación de loci CRISPRs en *Streptococcus thermophilus* (2016)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: María Eugenia Taibo

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: *Streptococcus thermophilus* CRISPR Phage análisis genómico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / genómica co-tutor MSc Rodrigo Achigar

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

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Química

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Matías Salvo

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: *Ralstonia solanacearum* biología molecular expresión genética genes efectores

Áreas de conocimiento:

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

co-tutora Analía Sanabria

##### **Desarrollo de nuevos métodos moleculares para la detección de la bacteria fitopatógena *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* causante del cancro bacteriano en tomate (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  
Palabras Clave: real time PCR detección molecular tomate Clavibacter michiganensis  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / microbiología  
Tutora: María Inés Siri. Co-tutora: M.J. Pianzola

#### **Aislamiento e Identificación molecular de cepas de Streptomyces causantes de sarna de la papa (2011)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Nombre del orientado: María Inés Lapaz  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: identificación molecular Streptomyces sarna de la papa  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / vinificación  
co-director Ing. Agr. Enrique Verider (DGSSA, MGAP)

#### **Estudio del Iris Yellow Spot Virus (IYSV) en cebolla (2011)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Nombre del orientado: Rodrigo Achigar  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: real time PCR virus de cebolla  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / virología  
co director Dr. Guillermo Galván, Facultad de Agronomía

#### **Genética de la patogenicidad de Ralstonia solanacearum. Trabajo especial 1 Monografía (2007)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica y Licenciatura en Biología  
Nombre del orientado: Analía Sanabria  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / factores de patogenia en RAlstonia solanacearum

#### **Diagnóstico por FISH de Ralstonia solanacearum en muestras de suelo de chacras de Uruguay Experimental (2006)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica y Licenciatura en Biología  
Nombre del orientado: Analía Sanabria  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Ralstonia solanacearum detección por FISH  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / detección molecular de fitopatógenos  
Trabajo especial experimental para la Licenciatura de Bioquímica

#### **Aislamiento, identificación y caracterización de cepas nativas de Fusarium productoras de deoxynivalenol (2004)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Garmendia, G.  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: detección molecular Fusarium deoxynivalenol  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / detección molecular de hongos  
productores de toxinas  
Co-tutoría con la Dra. Silvana Vero, trabajo final de la carrera de Ingeniería de Alimentos,  
experimental con informe y presentación oral ante un tribunal

## **OTRAS**

### **Determinación de la actividad biocida de extractos de cepas de Streptomyces aisladas en Uruguay. (2017)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Martín Pérez  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Streptomyces bioactivo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biotecnología  
co tutora María Inés Lapaz trabajo experimental por créditos

### **Análisis molecular y fenotípico de la patogenicidad en Streptomyces spp. causantes de Sarna Común en Uruguay (2015)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Belén Estébez  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Streptomyces sarna de la papa  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / patogenicidad  
Pasantía de trabajo experimental por créditos entre abril y diciembre de 2015 co-tutora María Inés  
Lapaz

### **Aislamiento, identificación molecular y detección por PCR y real time PCR de bacterias sulfato reductoras (2012)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Nombre del orientado: Lic. Paola Russi  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: bacterias sulfato reductoras detección molecular  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / biocorrosión  
En conjunto con el Dr. Javier Menes. Investigación en el marco del proyecto financiado por la  
Comisión Sectorial de Investigación Científica Proyectos de Vinculación on ANCAP-Facultade de  
Ingeniería, responsable Ing. Ohanian. 2011-2012

### **pasantía por créditos para aprendizaje de técnicas de microbiología y biología molecular (2012)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Nombre del orientado: Matías Salvo  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Ralstonia solanacearum biología molecular microbiología

Áreas de conocimiento:

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

**Identificación molecular de una colección de bacterias fitopatógenas de tomate *Xanthomonas* spp (2011)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Ing. Agr. María José Montelongo

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: multiplex PCR *Xanthomonas* BOX PCR

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / microbiología investigación en el marco del Programa Grupo CSIC I+D, participación también de la Dra. María Inés Siri

**Estudio de bacterias de ecosistemas terrestres con potencial metabólico para participar en procesos de biocorrosión (2011)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Q.F. Mercedes Aguilar

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: bacterias sulfato reductoras biocorrosión

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / biocorrosión Investigación Estudio de bacterias de ecosistemas terrestres con potencial metabólico para participar en procesos de biocorrosión. Q. F. Mercedes Aguilar. 2006-2011

**Validación de un método analítico para la determinación de sulfatos en muestras de suelo (2009)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Valentina Ferreira

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: análisis químico análisis de suelo sulfato

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / análisis de suelo Estudiante Valentina Ferreira. Trabajo experimental durante 2009 Validación de un método analítico para la determinación de sulfatos en muestras de suelo bajo supervisión de la Dra. Pianzola y el Ing. Wilson Sierra. 5 créditos y nota de 10/12

**Validación de un método analítico para la determinación de cloruros en muestras de suelo (2008)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: María Cecilia Geisenblosen Cajarville

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: cloruro análisis químico análisis de suelo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / análisis de suelo Estudiante de la carrera de Químico, María Cecilia Geisenblosen Cajarville. Trabajo experimental durante 2008 Validación de un método analítico para la determinación de cloruros en muestras de suelo bajo supervisión de la Dra. Pianzola y el Ing. Wilson Sierra. 5 créditos y nota de 11/12

**Estudio de la persistencia de *Ralstonia solanacearum* en suelos paperos enfocado a un mejor aprovechamiento de los campos (2007)**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Analía Sanabria

Medio de divulgación: Otros



País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: *Ralstonia solanacearum* detección molecular

Áreas de conocimiento:

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

#### **Caracterización molecular de accesiones de *Solanum commersonii* (RAPD y microsatélites) (2007)**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Silvana Masciadri

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

En el marco del proyecto PDT 32-24 en curso

#### **Estudio de la persistencia de *Ralstonia solanacearum* en suelos paperos enfocado a obtener un mejor aprovechamiento de los campos (2006)**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Analía Sanabria

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: *Ralstonia solanacearum* detección en suelos

Áreas de conocimiento:

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

Proyecto presentado por la estudiante Analía Sanabria, con la tutoría de MJ Pianzola. El proyecto Estudio de la persistencia de *Ralstonia solanacearum* en suelos paperos enfocado a obtener un mejor aprovechamiento de los campos, fue presentado al Programa de Jóvenes Investigadores en el Sector Productivo-Convocatoria 02 (Ministerio de Educación y Cultura, División de Innovación, Ciencia y Tecnología para el Desarrollo) y aprobado en el mes de agosto de 2006.

#### **Proyecto INIA 057 (2005)**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Bach. Andreína Baratta

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: hongos de la madera detección molecular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / detección molecular de hongos

#### **Proyecto INIA 003 (2004)**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Bachiller Paula Villanueva

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: actividad antimicrobiana de extractos ensayos de inhibición in vitro

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / actividad antimicrobiana de extractos

Realización de ensayos de actividad antimicrobiana en el marco de su tesis de maestría y de la participación del proyecto PDT 32-34 en ejecución durante 2005-2007

#### **Optimización de la técnica de RT-PCR para el estudio de expresión de genes de hongos basidiomycetes (2001)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay  
Nombre del orientado: Mercedes Aguilar  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: RT-PCR basidiomycetes  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / expresión de genes en hongos

#### **Capacitación en ensayos de actividad antimicrobiana de extractos de plantas (2000)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Utilización de productos naturales en la industria  
Nombre del orientado: Patricia Fagundez  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / actividad antimicrobiana de extractos

#### **Optimización y aplicación de la técnica de RAPD en muestras colectadas de *S.commersonii* (2000)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química (UDELAR- ANEP) - UDeLaR , Uruguay  
Nombre del orientado: Bioquímica Leticia Zarantonelli  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biodiversidad de plantas nativas  
Investigación en el marco del proyecto: Estudio químico y genético de los taxones infraespecíficos de *Solanum commersonii*

#### **Optimización de las técnicas de RFLP en plantas (2000)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Nombre del orientado: Graciela Fernández Fajo  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biodiversidad de plantas nativas

#### **Determinación de actividad antimicrobiana de lectinas extraídas de *Solanum commersonii* (2000)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Química de los Productos Naturales  
Nombre del orientado: Patricia Inthamoussu  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / actividad antimicrobiana de extractos  
Pasantía en conjunto con la Dra. Laura Franco Fraguas de la cátedra de Bioquímica de Facultad de Química

#### **Determinación de actividad antimicrobiana de lectina sextraídas de *Solanum commersonii* (2000)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,

Uruguay

Programa: Química de los Productos Naturales

Nombre del orientado: Karenina Vassallucci

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / actividad antimicrobiana de extractos

Pasantía en conjunto con la Dra. Laura Franco Fraguas de la cátedra de Bioquímica de Facultad de Química

#### **Caracterización de plantas por técnicas de Biología Molecular (1998)**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Franco, Rosario

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / caracterización molecular de genomas de plantas

#### **Aerotolerancia de bacterias sulfato reductoras (1998)**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Graciela Fernández Fajo

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

#### **Estudios microbiológicos y genéticos en la bacteria sulfato reductora D.baarsii (1997)**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Punschke, K.

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / estudios fisiológicos en bacterias sulfato reductoras

#### **Identificación de hongos filamentosos por técnicas de biología molecular (1997)**

Iniciación a la investigación

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

Programa: Química

Nombre del orientado: Daniel Pérez

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / caracterización molecular de hongos

#### **Aprendizaje en técnicas de biología molecular (1997)**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Mercedes Aguilar

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

### **Formación en las técnicas de cultivo anaerobio y aerotolerancia (1993)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Microbiología Industrial

Nombre del orientado: Claudia Etchebehere

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / cultivo de bacterias anaerobias sulfato reductoras

## **TUTORÍAS EN MARCHA**

### **POSGRADO**

#### **Estudio del potencial antibacteriano y antifúngico en cepas de *Streptomyces* aisladas en Uruguay (2018)**

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Martín Fabián Pérez Baldassari

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: antimicrobiano *Streptomyces*

Directores: María Julia Pianzola y Alvaro Vázquez

#### **Prospección y profundización en el conocimiento de bacterias lácticas dirigidas al mejoramiento de productos lácteos (2017)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María Eugenia Taibo

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: bacterias lácticas cultivo estéril

Áreas de conocimiento:

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

#### **Búsqueda de productos bioactivos de interés agroindustrial a partir de cepas de *Streptomyces* aisladas en Uruguay (2016)**

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Química

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Valentina Croce

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: *Streptomyces* Biotecnología bioactivo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biotecnología

Inscripción al doctorado aprobada el 15/12/16, este trabajo de tesis se realiza en el marco de un proyecto I+D. Dirección Académica MJPianzola Directora de tesis Dra. MI Sri, co-directores; G. MOyna, MJPianzola

#### **Estudio genómico comparativo de cepas de *Streptomyces* patógenas de papa en Uruguay. (2015)**

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: María Inés Lapaz

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Streptomyces

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / genómica comparativa de patógenos

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

María Inés Lapaz. Tesis de Doctorado PEDECIBA Biología. Directora Dra. M.J. Pianzzola. Co-

director: Dr. J. Huguét-Tapia, Department of Phytopathology, University of Florida, USA.

### **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

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Virginia Ferreira

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: *Ralstonia solanacearum*

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / microbiología

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

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Microbiología

Dirección de Tesis de los Dres. María Inés Siri y Marc Valls (Universidad de Barcelona, España) y la

Dirección Académica de la Dra. María Julia Pianzzola Se realizó el salto de pasaje a Doctorado el 7

de agosto de 2014

## **Otros datos relevantes**

### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

#### **Investigador activo Nivel II del Sistema Nacional de Investigadores (2017)**

(Nacional)

Sistema Nacional de Investigadores

#### **Actividad antimicrobiana de aceites esenciales de menta y tomillo sobre *Streptomyces scabies*, agente causal de sarna común de la papa (2017)**

(Internacional)

IV Congreso Argentino de Fitopatología

Premio al mejor trabajo científico trabajo en colaboración con grupo de investigadores argentinos

#### **Investigador activo Nivel I del Sistema Nacional de Investigadores (2009)**

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

desde 2009, renovado por tres años en 2014

#### **Mención especial al trabajo (2005)**

(Nacional)

X Congreso Nacional de la Sociedad Uruguaya de Hortifruticultura

#### **Beca para una pasantía de investigación (1993)**

(Internacional)

Ministère des Affaires étrangères. France

Beca del Gobierno Francés en el marco de un Programa de Cooperación. Discusión sobre el trabajo

de Tesis, puesta a punto bibliográfica, realización de algunas técnicas necesarias para el trabajo de

tesis en curso: hibridación por la técnica de la dígoxigenina y secuenciado de un fragmento de ADN

de interés. 2/10/93-15/11/93.

### **Beca para una pasantía de investigación (1992)**

(Internacional)

Cooperation. Ministère des Affaires étrangères. France

Beca del Gobierno francés en el Instituto Jacques Monod de Paris. Laboratoire de Génétique Moléculaire des réponses adaptatives. Département de Microbiologie. Dirección de la Dra. Danièle Touati. Se realizó la construcción de dos genotecas de *D. baarsii*. 28/9/92-2/11/92

### **Beca de Doctorado (1991)**

(Nacional)

PEDECIBA

Beca PEDECIBA para la realización del doctorado

### **Beca para el aprendizaje de técnicas de aplicación en el área de Biotecnología (1988)**

(Internacional)

Ministère des affaires étrangères. France

Beca otorgada por el Gobierno Francés para el aprendizaje de técnicas de aplicación en Biotecnología. Instituto Jacques Monod de Paris. Laboratoire de Génétique Moléculaire des réponses adaptatives, dirección de la Dra. Danièle Touati. Département de Microbiologie. 11/88-7/89

## **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

### **III Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2018)**

Encuentro

Estudio del potencial antibacteriano y antifúngico en cepas de *Streptomyces* aisladas en Uruguay.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Palabras Clave: *Streptomyces* antibacteriano antifúngico

Áreas de conocimiento:

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

LAPAZ M.I., PEREZ-BALDASSARI, M., Croce V., PIANZZOLA, M.J

### **II Encuentro de Microbiólogos (2018)**

Encuentro

Prospección y profundización en el conocimiento de bacterias usadas como estarteres dirigidos al mejoramiento de productos lácteos?

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Palabras Clave: bacterias lácticas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biotecnología

Autores: María Eugenia Taibo, Rodrigo Achigar, M.J. Pianzzola

### **ENAIQI5 (2017)**

Encuentro

Estudios de bacterias patógenas de plantas: del campo al laboratorio y de nuevo al campo

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química

Palabras Clave: fitopatógenos *Streptomyces Ralstonia solanacearum* papa

Áreas de conocimiento:

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

### **ENAIQI5 (2017)**

Encuentro

comisión evaluadora de presentaciones orales

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química

#### **IV Congreso Argentino de Fitopatología (2017)**

Congreso

Actividad antimicrobiana de aceites esenciales de menta y tomillo sobre *Streptomyces scabies* agente causal de sarna común de la papa (mejor trabajo científico)

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Palabras Clave: *Streptomyces*

Áreas de conocimiento:

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

Prieto MC, Asensio CM, Lapaz MI, Lucini EI, Pianzola MJ, Grosso NR. IV Congreso Argentino de Fitopatología 19-21 de abril de 2017, Mendoza, Argentina.

#### **IV Congreso Argentino de Fitopatología (2017)**

Congreso

Comparación de metodologías de detección de *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* en semillas de tomate

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Palabras Clave: tomate *Clavibacter*

Áreas de conocimiento:

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

Croce, V., De León L., L., Maeso D., Pianzola M.J., Siri M.I. Comparación de metodologías de detección de *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* en semillas de tomate. IV Congreso Argentino de Fitopatología. 19-21 de abril de 2017, Mendoza, Argentina.

#### **IV Jornada Uruguaya de Fitopatología y II Jornada Uruguaya de Protección Vegetal. (2017)**

Encuentro

Estudio de cepas de *Streptomyces* patógenas de papa: reporte de una nueva especie en Uruguay y de un nuevo factor de virulencia. Lapaz, M. (expositora), Iglesias, C., Pérez M., López, A., Huguet-Tapia, J.C. Loria, R., Moyna, G., y M.J Pianzola.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Fitopatología

Palabras Clave: *Streptomyces* Identificación molecular

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

Simposio

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

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: INRA, Toulouse

Ferreira V (expositora oral), Pianzola M.J., Vilaró F., Orellano E., Valls M.4 Siri M.I

#### **52th Congreso Anual de la Sociedad Argentina de Bioquímica y Biología Molecular (2016)**

Congreso

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

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Palabras Clave: gene expression biofilm

Áreas de conocimiento:

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

Moliva, M., Merkis C.I., Pianzola M.J. Siri M.I., Reinoso E. Expression analysis of the sua gene in biofilm *Streptococcus uberis* strains. 52th Congreso Anual de la Sociedad Argentina de Bioquímica y Biología Molecular. 7-10 diciembre de 2016, Córdoba, Argentina.

#### **VI Bacterial Wilt Symposium (2016)**

Simposio

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

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: INRA France

Palabras Clave: potato bacterial wilt *Ralstonia solanacearum*

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / fitopatología

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / mejoramiento genético de papa

Siri, M.I., Ferreira, V., Sanabria, A., Galván, G., Vilaró, F., González, M., Boschi, F., Castillo, A., Dalla Rizza, M., and M.J. Pianzola (expositora oral)

#### **VI Bacterial Wilt Symposium (2016)**

Simposio

Breeding advances for resistance to potato bacterial wilt (*Ralstonia solanacearum*) in Uruguay.

Francia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: INRA France

Palabras Clave: mejoramiento genético de papa

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / mejoramiento genético de papa

Vilaró F, Gonzalez M, Galván G, Boschi F, Cyril Z, Ferreira V, Pianzola MJ, Siri MI, Castillo A, Dalla Rizza M

#### **ENQUI (2015)**

Encuentro

Caracterización y análisis de la variación de loci CRISPR en *Streptococcus thermophilus*

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 12

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química

Palabras Clave: *Streptococcus thermophilus* CRISPR

Areas de conocimiento:

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

María Eugenia Taibo, María Julia Pianzola y Rodrigo Achigar Laboratorio de Microbiología

Molecular, Departamento de Biociencias, Facultad de Química, Universidad de la Republica,

Montevideo, Uruguay

#### **Encuentro Nacional de Microbiólogos 2015 (2015)**

Encuentro

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Palabras Clave: germoplasma fluorescencia confocal

Virginia Ferreira, María Julia Pianzola, María Inés Siri

#### **Encuentro Nacional de Microbiólogos 2015 (2015)**

Encuentro

Multi-Locus Sequence Analysis and Typing: una herramienta útil para la identificación y tipificación de bacterias patógenas.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Valentina Croce, María Inés Lapaz, Florencia Hernández, María Inés Siri, María Julia Pianzola.



#### **ISTA ANnual Meeting (2015)**

Encuentro

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Semilla

ISTA, 15-18 junio 2015 Croce, V.1; Boschi, F.2; Maeso D.3; Pianzzola M.J.1; and Siri, M. I.

#### **American Phytopathological Society (APS) Meeting (2015)**

Congreso

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

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: American Phytopathological Society (APS)

Palabras Clave: *Streptomyces* genómica comparativa pathogenicity

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / genómica  
M. I. Lapaz , E. Verdier , M. I. Siri , J. Huguet-Tapia, R. Loria, M. J. Pianzzola. Characterization of potato pathogenic *Streptomyces* species present in Uruguay: emerging pathogens?. American Phytopathological Society (APS) Meeting. 1-5 August, Pasadena, California.

#### **American Phytopathological Society (APS) 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: 24

Nombre de la institución promotora: American Phytopathological Society (APS)

Palabras Clave: *Clavibacter* tomato

First study on the genetic diversity of *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* strains isolated from tomato crops in Uruguay. V. Croce (1), M. González (2), M. A. Jacques (3), M. J. PIANZZOLA (1), M. I. Siri (1) (1) Universidad de la República, Montevideo, Uruguay; (2) Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Salto, Uruguay; (3) Institut de Recherches en Agriculture et Semences, Angers, France

#### **XV Jornadas de la SUB (2014)**

Encuentro

Aplicaciones del sistema CRISPR al mejoramiento de cultivos starters industriales. ORAL  
Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

5 al 7 de setiembre de 2014, en el Argentino Hotel de Piriápolis. Achigar, Rodrigo 1(\*); Hernandez Magadán, Alfonso 2; Moineau, Sylvain 2; Pianzzola, María Julia 1 1 Laboratorio de Microbiología Molecular, Cátedra de Microbiología, Facultad de Química | (\*) Uruguay 2 - GREB, Université Laval

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

Congreso

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

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Palabras Clave: *Ralstonia solanacearum* gen reportero

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microbiología  
Autoras: Virginia Ferreira, María Julia Pianzzola, María Inés Siri. 17 al 21 de agosto de 2014, Londrina, Brasil

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

Congreso

Estudio da diversidade genética de estirpes que causam cancro bacteriano do tomateiro no Uruguai  
Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Palabras Clave: tomate cancro bacteriano diversidad genética

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / microbiología

17 al 21 de agosto de 2014, Londrina, Brasil Croce, V. Jacques, M.A., González, M., Pianzzola, M.J. Y  
MI Siri

#### **13th International Conference of Plant Pathogenic Bacteria. (2014)**

Congreso

Genetic diversity of plant pathogenic Streptomyces spp. ORAL. M.I Lapaz, M.I Siri, J.C Huguet-  
Tapia, R. Loria, M.J Pianzzola.

China

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

8-13 June 2014. Shangai, China.

#### **46 Congreso Brasileiro de Fitopatología (2013)**

Congreso

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

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Fitopatología y Universidad de Vicosa

Palabras Clave: papa infecciones latentes cepas reporteras

Areas de conocimiento:

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

Autores: María Virginia Ferreira , Paola Zuluaga , Marc Valls , María Inés Siri , María Julia Pianzzola.

46 Congreso Brasileiro de Fitopatología. 20-25 octubre 2013. Ouro Preto, Brasil.

#### **46 Congreso Brasileiro de Fitopatología (2013)**

Congreso

Biodiversidad de las cepas de Streptomyces patógenas de papa aisladas en Uruguay

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: SBM y Universidd de Vicosa

Palabras Clave: biodiversidad sarna de papa Streptomyces

Areas de conocimiento:

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

Lapaz, MI; María Inés Siri, Verdier, E; Pianzzola, MJ. . 20-25 octubre 2013. Ouro Preto, Brasil.

#### **46 Congreso Brasileiro de Fitopatología (2013)**

Congreso

RIVET: nueva estrategia para la identificación de genes de Ralstonia solanacearum inducidos  
durante su interacción con Solanum tuberosum

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: SBM y Universidad de Vicosa

Palabras Clave: RIVET

Areas de conocimiento:

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

Analía Sanabria, Matías Salvo , Saúl Burdman, María Julia Pianzzola. 20-25 octubre 2013. Ouro

Preto, Brasil.

#### **46 Congreso Brasileiro de Fitopatología. (2013)**

Congreso

Estudio de la expresión de potenciales genes efectores de Ralstonia solanacearum

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: SBM y Universidad de Vicosa

Palabras Clave: *Ralstonia solanacearum* efectores

Areas de conocimiento:

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

Análía Sanabria , Matías Salvo , María Julia Pianzzola. 20-25 octubre 2013. Ouro Preto, Brasil.

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

Encuentro

Uso de la estrategia RIVET para identificar genes que expresa *Ralstonia solanacearum* cuando infecta a su hospedero, la papa. Sanabria, A., Salvo, M., Burdman, S., Pianzzola, M.J.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Areas de conocimiento:

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

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

Encuentro

Infecciones latentes: estrategias para detectar a un patógeno oculto. Ferreira V., Pianzzola M.J., Vilaró F., Galván G., Berrueta C., Siri M.I.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: *Ralstonia solanacearum* real time PCR detección molecular

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / microbiología  
Montevideo, 15 y 16 de Abril de 2013.

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

Encuentro

Análisis genómico y comparativo de bacteriófagos de *Streptococcus thermophilus* aislados de plantas industriales de Uruguay.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: *Streptococcus thermophilus* bacteriófagos genómica comparativa

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / genómica

Achigar R, Magadán AH, Rousseau G, Pianzzola M y Moineau S. Encuentro nacional de Microbiólogos. Montevideo, 15 y 16 de Abril de 2013

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

Encuentro

Identificación molecular de cepas de *Streptomyces* patógenas de papa. Lapaz, M.I. , Verdier, E. , M.J. Pianzzola

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: papa *Streptomyces* sarna común

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / microbiología  
. Encuentro nacional de Microbiólogos. Montevideo, 15 y 16 de Abril de 2013

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

Encuentro

Relevamiento de cepas de *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* y aplicación de métodos moleculares para su detección en semillas de tomate. Croce V., Siri M. I., Pianzzola M. J.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: detección molecular tomate *Clavibacter michiganensis*

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / microbiología

Encuentro nacional de Microbiólogos. Montevideo, 15 y 16 de Abril de 2013

#### **46 Congreso Brasileiro de Fitopatología (2013)**

Congreso

Caracterización de cepas de *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* que afectan al cultivo de tomate en Uruguay y aplicación de Q-PCR para el seguimiento del proceso de infección

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: SBM y Universidad de Vicosa

Palabras Clave: *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* tomate

Areas de conocimiento:

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

Croce, V.; González, M.; Pianzola, M.J.; Siri, M.I. 20-25 octubre 2013. Ouro Preto, Brasil.

#### **ENAGUI 3.0 (2013)**

Encuentro

Identificación de genes expresados por *Ralstonia solanacearum* durante la infección en papa mediante la estrategia RIVET

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química

Palabras Clave: *Ralstonia solanacearum* expresión de genes

Areas de conocimiento:

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

Autores: Sanabria, A., Salvo, M., Burdmana, S. y M.J. Pianzola. ENAGUI 2013. Noviembre 2013.

#### **2ª Jornada bianual de Fitopatología. (2012)**

Encuentro

Diagnóstico de fitopatógenos: nuevas herramientas para un viejo problema Ferreira V., Croce V., Pianzola M. J., Siri M. I

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Fitopatología.

Palabras Clave: real time PCR detección *Ralstonia solanacearum* *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*

#### **2ª Jornada bianual de Fitopatología (2012)**

Encuentro

En búsqueda del causante de sarna común en Uruguay. Lapaz, M.I. , Verdier, E. y M.J. Pianzola

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Fitopatología

Palabras Clave: *Streptomyces* sarna común

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / microbiología

#### **2ª Jornada bianual de Fitopatología (2012)**

Encuentro

Especies de *Xanthomonas* causantes de la mancha bacteriana de tomate en Uruguay. Montelongo, M.J.; Pianzola

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Fitopatología

Palabras Clave: identificación molecular mancha bacteriana *Xanthomonas*

#### **II Simposio Argentino de Lactología (2012)**

Simposio

Monitoreo de fagos de *Streptococcus thermophilus* por real time PCR, en plantas queseras de Uruguay. Achigar, Gianna Cecchetto, Andrés Pellegrino, María Julia Pianzola

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería Química (UNL), Santa Fe  
Palabras Clave: real time PCR mejoramiento de cepas *Streptococcus thermophilus* fagos

#### **XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología (2012)**

Congreso  
Nuevas tecnologías para el estudio de las interacciones planta-patógeno  
Brasil  
Tipo de participación: Poster  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / microbiología  
Ferreira, V. Pianzola, M.J. , Siri, M.I. XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología (XXI ALAM), 27/10-1/12/2012. Santos, Brasil.

#### **Congreso Latinoamericano de Microbiología (2012)**

Congreso  
Estudio sobre el agente responsable de la sarna común en la papa en Uruguay  
Brasil  
Tipo de participación: Poster  
Lapaz, M.I., Verdier, E. y M.J. Pianzola. XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología (XXI ALAM), 27/10-1/12/2012. Santos, Brasil.

#### **XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología (2012)**

Congreso  
Caracterización de la cepa reportera construida para estudiar el patosistema papa *R. solanacearum*  
Brasil  
Tipo de participación: Poster  
Análía Sanabria, Matías Salvo ,Saul Burdman , María Julia Pianzola. XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología (XXI ALAM), 27/10-1/12/2012. Santos, Brasil.

#### **2012 General Meeting (2012)**

Congreso  
Biocorrosion and Biofouling in Metal Alloys Used in Heat Exchangers  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: American Society for Microbiology  
. P. Russi, M. Ohanian, M. J. Pianzola, R. J. Menes. American Society for Microbiology (ASM) 2012 General Meeting, June 16-19, 2012, San Francisco, California, USA.

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

Simposio  
RALSTOP network: a cooperation project for the integrated control of potato bacterial wilt in Iberoamerica. Pianzola, M J  
China  
Tipo de participación: Expositor oral  
Palabras Clave: *Ralstonia solanacearum*  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / microbiología  
20-24 junio 2011, Wuhan, China

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

Simposio  
Identification of type IV pili related genes involved in early pathogenesis of *Ralstonia solanacearum* on potato. Siri MI, Boucher C, Pianzola MJ  
China  
Tipo de participación: Expositor oral  
Palabras Clave: *Ralstonia solanacearum* pathogenesis  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / microbiología

#### **5th Bacterial Wilt Symposium. (2011)**

Simposio  
Development of multiplex PCRs for specific detection of *Ralstonia solanacearum* phylotype IIB, sequevar 1 in environmental samples Siri MI, Ferreira V, Pianzola MJ

China

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: *Ralstonia solanacearum* bacterial wilt detection multiplex PCR

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / microbiología

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

Simposio

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

China

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: *Ralstonia solanacearum* RIVET expresión de genes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / microbiología

#### **XIX Jornadas de Jóvenes Investigadores (2011)**

Encuentro

Desarrollo de nuevos métodos moleculares para la detección de *Ralstonia solanacearum*.

Paraguay

Tipo de participación: Poster

Desarrollo de nuevos métodos moleculares para la detección de *Ralstonia solanacearum*. XIX Jornadas de Jóvenes Investigadores. 25-27 octubre 2011, Ciudad del Este, Paraguay.

#### **ENAQUI (2011)**

Encuentro

Efecto de la biocorrosión en tres aleaciones utilizadas en tubos intercambiadores de calor

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química

Efecto de la biocorrosión en tres aleaciones utilizadas en tubos intercambiadores de calor. Russi, P., Verónica Díaz, Mariana Corengia, Mauricio Ohanian, Ma. Julia Pianzola y Javier Menes. ENAQUI 2011. PEDECIBA Química

#### **ENAQUI (2011)**

Encuentro

Primeros pasos en la obtención de cepas mejoradas de *Streptococcus thermophilus* para la industria láctica.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química

Primeros pasos en la obtención de cepas mejoradas de *Streptococcus thermophilus* para la industria láctica. Rodrigo Achigar, Gianna Cecchetto, Andrés Pellegrino y M.J. Pianzola. ENAQUI 2011. PEDECIBA Química.

#### **Segundas Jornadas de Genética del Uruguay (2011)**

Encuentro

Detección molecular y relaciones filogenéticas de Iris Yellow Spot Virus, patógeno del cultivo de cebolla en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Detección molecular y relaciones filogenéticas de Iris Yellow Spot Virus, patógeno del cultivo de cebolla en Uruguay. Achigar R., Galván G.A., Pianzola M.J. Segundas Jornadas de Genética del Uruguay. 21 y 22 de Julio 2011. Facultad de Ciencias, Montevideo, Uruguay.

#### **Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI) (2011)**

Encuentro

Búsqueda de genes de *Ralstonia solanacearum* que se expresan durante la infección de papa.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química

Búsqueda de genes de *Ralstonia solanacearum* que se expresan durante la infección de papa. Analía Sanabrai, Saúl Burdman y M.J. Pianzola. Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

(ENAQUI). 2011

### **II Seminario Iberoamericano sobre Ralstonia solanacearum (2010)**

Seminario

Avances en los estudios de Ralstonia solanacearum realizados en Uruguay

Bolivia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: CYTED

Palabras Clave: Ralstonia solanacearum

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / control integrado

### **Jornada Anual de Fitopatología (2010)**

Encuentro

La Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) y algunas aplicaciones de interés en fitopatología. Jornada Anual de Fitopatología

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Fitopatología

Palabras Clave: detección molecular PCR fingerprinting

Áreas de conocimiento:

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

Jornada Anual de Fitopatología 2010 organizada por la Sociedad Uruguaya de Fitopatología a realizarse el 26 de julio del 2010 en la Facultad de Agronomía, Montevideo Participación en el Plenario "Técnicas moleculares: alternativas de uso en fitopatología" con la exposición oral: La Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) y algunas aplicaciones de interés en fitopatología.

### **XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)**

Encuentro

Buceando en Ralstonia solanacearum : develando misterios que contribuyan a su control. Sanabria, A. Siri, M.I., Boucher, C., Burdman, S. y M.J. Pianzzola. Presentación oral

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

presentación oral: Sanabria, A. Siri, M.I., Boucher, C., Burdman, S. y M.J. Pianzzola. XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Piriápolis, Uruguay. 28 al 30 mayo 201

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

Congreso

Detección del virus fitopatógeno IYSV mediante RT PCR y Real-Time RT PCR

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Microbiología y Sociedad Uruguaya de microbiología

Palabras Clave: IYSV

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / microbiología

Rodrigo Achigar, Guillermo Galván, M.J. Pianzzola

### **I Seminario Iberoamericano sobre Ralstonia solanacearum (2009)**

Seminario

Estudios en cepas de Ralstonia solanacearum de Uruguay.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: CYTED

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / control integrado

### **Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI) (2009)**

Encuentro

Sanabria A., Burdman S., Pianzzola M.J. Avances en la búsqueda de genes expresados por *Ralstonia solanacearum* durante su infección en papa.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

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

Encuentro

Estudio de bacterias sulfato-reductoras aisladas de suelo. Aguilar, M., Soubes, M. y Pianzzola M.J.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SBBM

Palabras Clave: BSR suelo

Áreas de conocimiento:

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

Estudio de bacterias sulfato-reductoras aisladas de suelo. Aguilar, M., Soubes, M. y Pianzzola M.J.

6as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular 2009. Facultad de Ciencias. Uruguay

#### **ENAGUI: Primer Encuentro Nacional de Químicos (2009)**

Encuentro

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

María Inés Siri, Christian Boucher, María Julia Pianzzola. Presentación oral.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: *Ralstonia solanacearum* patogenicidad

ENAGUI: Primer Encuentro Nacional de Químicos. 3 y 4 de diciembre, 2009. Salón de Actos de

Facultad de Ciencias, UdelaR, Montevideo, Uruguay

#### **6as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular Facultad de Ciencias. Uruguay (2009)**

Simposio

Siri M.I., Boucher C., Pianzzola M.J. Microarrays: aplicaciones al estudio de *Ralstonia solanacearum* y desarrollo de métodos de detección.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

#### **6as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias. Uruguay (2009)**

Simposio

Achigar R., Galván G. Pianzzola M.J. 2009. IYSV en Uruguay: amenaza emergente para la producción de cebolla.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

#### **6as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciências. Uruguay (2009)**

Simposio

Sanabria A., Burdman S., Pianzzola M.J. Avances en la caracterización de la interacción *Ralstonia solanacearum*- *Solanum tuberosum*.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

#### **XXIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de la Papa VI Seminario Latinoamericano de Uso y Comercialización de la Papa (2008)**

Congreso

*Ralstonia solanacearum*: avances en su conocimiento enfocados a su control Siri MI, Sanabria A, Cecchetto G, Galván G, Boucher, C, Pianzzola MJ. Presentación oral.

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

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

Palabras Clave: *Ralstonia solanacearum* detección molecular papa

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / fitopatología

RALSTONIA SOLANACEARUM: AVANCES EN SU CONOCIMIENTO ENFOCADOS A SU

CONTROL Siri MI, Sanabria A, Cecchetto G, Galván G, Boucher, C, Pianzzola MJ XXIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de la Papa VI Seminario Latinoamericano de Uso y Comercialización



de la Papa Mar del Plata, 30 de noviembre al 6 de diciembre de 2008 Presentación oral

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

Encuentro

Estudio microbiológico y geoquímico de suelos para la prevención y control de la biocorrosión en tuberías enterradas

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Palabras Clave: bacterias sulfato reductoras biocorrosión

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / bacterias sulfato reductoras

### **Primeras Jornadas de Genética del Uruguay. (2008)**

Encuentro

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

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Genética

Palabras Clave: *Ralstonia solanacearum* *Solanum commersonii* papa marchitez bacteriana

Áreas de conocimiento:

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

DIVERSIDAD EN MARCADORES MOLECULARES Y RESISTENCIA A LA MARCHITEZ BACTERIANA DE LA PAPA EN ACCESIONES DE *SOLANUM COMMERSONII* DEL URUGUAY

M.I. Siri a, G.A. Galván b, L. Quiricci, E. Silverac, P. Villanuevad, F. Ferreirad, L. Franco Fraguasa, M.J.

Pianzola a. a Departamento de Biociencias, Facultad de Química, Universidad de la República,

Gral. Flores 2124, Montevideo, Uruguay. E-mail: msiri@fq.edu.uy b Departamento de Producción

Vegetal, Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Av. Garzón 780, Montevideo,

Uruguay. c Departamento de Protección Vegetal, Facultad de Agronomía. d Departamento de

Química Orgánica, Facultad de Química. 25 y 26 de Julio 2008 Montevideo Presentación de poster

### **XIII Congress on Molecular Plant Microbe Interactions. 21 -27 de julio. Sorrento, Italia (2007)**

Congreso

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

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Palabras Clave: *Ralstonia solanacearum* microarrays comparative genomics

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biodiversidad de bacterias fitopatógenas

### **6Latin American biodeterioration and biodegradation Symposium (2007)**

Simposio

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

Carga horaria: 40

Palabras Clave: *Ralstonia solanacearum* persistencia en suelo

Áreas de conocimiento:

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

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

### **6Latin American biodeterioration and biodegradation Symposium (2007)**

Simposio

Study of sulphate-reducing bacteria of terrestrial ecosystems with metabolic potential to participate in biocorrosion processes.

Colombia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Palabras Clave: biocorrosión sulphate reducing bacteria molecular detection

Areas de conocimiento:

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

### **3ª Jornada de Comunicación científica en áreas de oportunidad (2006)**

Encuentro

Presentación de los resultados del proyecto multidisciplinario PDT 32-24

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: 24Dirección de Innovación Ciencia y Tecnología (DICyT),

Areas de conocimiento:

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

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

Encuentro

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 16

Palabras Clave: *Ralstonia solanacearum* papa

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Estudio de fitopatógenos de interés agrícola

### **V Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica. 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: Expositor oral

Carga horaria: 40

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / interacción planta- patógeno

### **V Simposio de recursos genéticos para América Latina y el Caribe (SIRGEAC). (2005)**

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Areas de conocimiento:

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

### **V Simposio de recursos genéticos para América Latina y el Caribe (SIRGEAC). (2005)**

Congreso

Biodiversidad de la flora fúngica en plantaciones de *Eucalyptus* spp en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / biodiversidad

### **XIII Congreso Latinoamericano de Fitopatología (2005)**

Congreso

Caracterización fenotípica y genotípica de cepas nativas de *Fusarium* causantes de fusariosis de la espiga en Uruguay.

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / caracterización molecular

Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina. G. Garmendia, M.J. Pianzola, S. Vero, B. Brena, A. Ximeno, S. Pereyra

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

Encuentro

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Palabras Clave: *Solanum commersonii* lectinas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica

### **X Congreso Nacional de la Sociedad Uruguaya de Horticultura. (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

Carga horaria: 16

Palabras Clave: persistencia en suelo diagnóstico molecular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / detección de fitopatógenos

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

Encuentro

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Palabras Clave: *Ralstonia solanacearum* FISH detección en suelo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / detección de fitopatógenos en suelo

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

Congreso

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

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Fitopatólogos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / marcadores moleculares de resistencia

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

Congreso

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

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: European Association for Potato Research (EAPR)

Palabras Clave: AFLP RAPD SSR biodiversity

Areas de conocimiento:

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

#### **XXI International Lectin Meeting (2004)**

Congreso

Evaluation of the resistance and the antimicrobial activity of *Solanum commersonii* against

*Ralstonia solanacearum*

Japón

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Areas de conocimiento:

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

#### **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

Carga horaria: 40

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

Areas de conocimiento:

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

#### **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

Carga horaria: 40

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / detección y caracterización molecular

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

Encuentro

Relevamiento y caracterización de *Ralstonia solanacearum* en cultivos de papa del Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Areas de conocimiento:

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

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

Encuentro

Caracterización de la rubreritina de *Desulfoarculus baarsii* (presentación oral)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Areas de conocimiento:

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

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

Encuentro  
Diversidad fúngica en áreas forestadas con Eucalyptus spp.  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 16  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / caracterización molecular de hongos

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

Encuentro  
Estudio de flora láctica nativa para ser utilizada como starter en la elaboración de quesos  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 16  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / caracterización molecular de bacterias lácticas

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

Encuentro  
Construcción de un banco de datos de setas cultivadas en Uruguay  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 16  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / caracterización molecular de hongos

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

Encuentro  
Caracterización de la cepa de Aureobasidium pullulans B21 como agente de biocontrol del moho azul y  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 16  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / identificación molecular de hongos

**1º Congreso Latinoamericano de Fitoquímica (2002)**

Congreso  
Caracterización fitoquímica de poblaciones de Solanum commersonii de Uruguay. Estudio comparativo de distintas técnicas para el análisis de glicoalcaloides  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / estudio fitoquímico

**Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2002)**

Encuentro  
Estudio de factores de resistencia a microorganismos en Solanum commersonii  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 16

Palabras Clave: Solanum commersonii factores de resistencia

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / búsqueda de factores de resistencia

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

Congreso

Determinación de la actividad antimicrobiana de extractos de Solanum commersonii

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / actividad antimicrobiana de extractos de Solanum commersonii

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

Congreso

Caracterización de los patógenos cítricos *Penicillium digitatum*, *Penicillium italicum* y *Penicillium ulaiense* provenientes de distintas regiones de Uruguay

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / caracterización molecular de hongos fitopatógenos

#### **9th World Congress Anaerobic Digestion (2001)**

Congreso

Sludge bed development in a denitrifying reactor using different inocula-performance and microbiological aspects. (presentación oral)

Bélgica

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / microbiología de efluentes

#### **9th World Congress Anaerobic Digestion (2001)**

Congreso

Characterization of a filamentous bacterium which produced bulking in the sludge of a denitrifying anoxic reactor (presentación oral)

Bélgica

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / microbiología de efluentes

#### **22, IUPAC International, Symposium on the Chemistry of Natural Products (2000)**

Simposio

Evaluation Of The Genetic Diversity Of Solanum Commersonii Using RAPD Markers And RFLP Analysis And Comparison With The Glykoalcaloid Profiles

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Areas de conocimiento:

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

#### **ASM Conference on Microbial Biodiversity (1999)**

Congreso

Microbial diversity of a denitrifying reactor treating landfill leachate

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Palabras Clave: biodiversidad bacteriana  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biodiversidad

**III Reuniao da Sociedade Latino-Americana de Fitoquímica. IX Simposio Latino-Americano Farmaco-Botánica (1999)**

Simposio  
Chemical and genetical characterization of intraespecific taxa of *Solanum commersonii*.  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 30  
Palabras Clave: *Solanum commersonii* RAPD RFLP  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / biología molecular

**IV Encuentro Nacional de Microbiólogos (1998)**

Encuentro  
Estudio del gen de la rubreritina de la bacteria anaerobia *Desulfoarculus baarsii*  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 8  
Palabras Clave: bacterias sulfato reductoras rubreritina estrés oxidativo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / estrés oxidativo

**IV Encuentro Nacional de Microbiólogos (1998)**

Encuentro  
Caracterización de cepas de *Penicillium expansum* en base a perfiles fisiológicos, bioquímicos y genéticos  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 8  
Palabras Clave: RAPD *penicillium* RFLP  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / identificación y caracterización molecular de hongos

**IX encontro Nacional de Micotoxinas. I Simposio em Armazenagem Qualitativa de Graos do Mercosul (1998)**

Simposio  
Caracterización fenotípica y genotípica de cepas de *Penicillium expansum* productoras de patulina  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 16  
Palabras Clave: *penicillium* micotoxinas patulina caracterización molecular  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / identificación y caracterización molecular de hongos

**Terceras Jornadas Rioplatenses de Microbiología (1997)**

Congreso  
Estudios fisiológicos y genéticos en la bacteria anaerobia *Desulfoarculus baarsii*.  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Palabras Clave: bacterias sulfato reductoras *Desulfoarculus baarsii*  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / fisiología bacteriana

### **Loxidative stress and redox regulations (1996)**

Congreso

Rubredoxin oxido-reductase, a way to scape superoxide stress in absence of superoxide dismutase:  
possible mechanisms

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur. Paris.

Palabras Clave: Loxidative stress

Areas de conocimiento:

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

### **3er. Encuentro Nacional de Microbiólogos. (1996)**

Encuentro

La superproducción del producto del gen rbo de especies de Desulfovibrio suprime todos los efectos deletéreos de la falta de superóxido dismutasa en Escherichia coli

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Palabras Clave: SOD Desulfovibrio rbo aerotolereancia

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / mecanismos de defensa

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

### **7th. International Symposium on Microbial Ecology. (1995)**

Simposio

Identification of the superoxide dismutase gene of Desulfoarculus baarsii

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Palabras Clave: SOD Desulfoarculus

Areas de conocimiento:

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

### **III Congreso Latinoamericano de Biotecnología (1993)**

Congreso

Clonado del gen de la superóxido dismutasa de D. baarsii.

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Palabras Clave: SOD Desulfoarculus

Areas de conocimiento:

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

### **II Jornadas Rioplatenses de Microbiología (1993)**

Encuentro

Respuesta al oxígeno en bacterias sulfato reductoras

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Palabras Clave: bacterias sulfato reductoras aerotolerancia

Areas de conocimiento:

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

### **I Congreso Nacional de Microbiólogos (1989)**



Encuentro  
Desarrollo de un método de diagnóstico por hibridación de ADN para Neisseria gonorrhoeae  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 20  
Palabras Clave: diagnóstico molecular hibridación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / detección molecular

#### **JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

##### **Selección de bacterias ácido lácticas (LAB) y adjuntas (NSLAB) autóctonas de leche y queso, para el control de Clostridium spp. responsables del defecto de ?hinchazón tardía? (2018)**

Candidato: Jorge Olivera Rodi  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
PIANZZOLA, MJ , Albores, S.  
Maestría en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

##### **Prospección de defensinas y esnaquinas de plantas nativas para el desarrollo de nuevos agentes antimicrobianos (2018)**

Candidato: Susana Rodríguez Decuadro  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
PIANZZOLA, MJ , Marín, M. , Vidal, S.  
Doctor en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

##### **Producción, caracterización bioquímica e inmovilización de lipasas de Janibacter Aplicación a la síntesis de biodiesel (Tribunal defensa intermedia) (2016)**

Candidato: Agustín Castilla  
Tipo Jurado: Otras  
PIANZZOLA, MJ  
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
tribunal de defensa oral intermedia y evaluadora del informe de avance Directores de tesis: Dra. Gabriela Irazoqui Dra. Sonia Rodríguez Director académico: Dra. Gabriela Irazoqui Cátedra de Bioquímica, DEPBIO, Facultad de Química Cátedra de Microbiología, DEPBIO, Facultad de Química B.C. Eduardo Agustín Castilla Arboleya

##### **Estudio de la variabilidad genética en Campylobacter fetus. (2015)**

Candidato: Lucía Calleros  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
ZUNINO, P. , LLAMBÍ, S. , PIANZZOLA, MJ  
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Campylobacter variabilidad  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biotecnología

##### **Nuevas herramientas biocatalíticas para la síntesis asimétrica: enoato reductasas, carbonilo reductasas, transaminasas y amonio liasas (2014)**

Candidato: César Iglesias  
Tipo Jurado: Otras  
MANTA, C. , CARRERA, I. , PIANZZOLA, MJ

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: biocatálisis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / biocatálisis

Defensa Oral Intermedia de la Tesis de Posgrado del Lic. César Iglesias, titulada "Nuevas herramientas biocatalíticas para la síntesis asimétrica: enoato reductasas, carbonilo reductasas, transaminasas y amonio liasas" Día: 10 de julio Hora 10:00 Salón Rojo Facultad de Química

Tribunal: Dra. Ma Julia Pianzola, Dra. Carmen Manta, Dr. Ignacio Carrera Orientadores: David Gonzalez y Sonia Rodríguez

#### **Prospección en defensinas y esnaquinas de plantas nativas para el desarrollo de nuevos agentes antimicrobianos (2014)**

Candidato: Susana Rodríguez

Tipo Jurado: Otras

VIDAL, SABINA, PIANZZOLA, MJ

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Integración de la Comisión de Admisión y Seguimiento (CAS) para evaluar el proyecto de tesis de Doctorado de Susana Rodríguez. PEDECIBA Biología. Febrero de 2014. Sabina Vidal, María Julia Pianzola y co-Directora Gianna Cecchetto

#### **Caracterización de bacterias aisladas de suelos de la Isla Rey Jorge (Antártida marítima) y análisis de mecanismos de transferencia horizontal (2012)**

Candidato: Verónica Antelo

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

ARIAS, A., FRIONE, L., PIANZZOLA, MJ

Maestría en Ciencias Biológicas. PEDECIBA Biología / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: caracterización molecular Transferencia horizontal

Orientadora: Dra. Silvia Batista. Noviembre de 2012. Tribunal: Lilián Frioni y Alicia Arias y MJ Pianzola.

#### **EVALUACIÓN DE GERMOPLASMA DE TOMATE PARA INDUSTRIA Y DETERMINACIÓN DE LOS COMPONENTES DE RESISTENCIA A MANCHA BACTERIANA RAZA T3 (2012)**

Candidato: Cecilia Berrueta

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

PIANZZOLA, M.J., GONZÁLEZ, P., BOITEUX, L., PIANZZOLA, MJ

Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: mejoramiento de tomate fuentes de resistencia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / virología

#### **Construcción de mutantes en sistema de dos componentes DctBD, involucrados en la regulación del sistema de transporte DctA, en Rhizobium tropici CIAT899 (2012)**

Candidato: Daniela Lima

Tipo Jurado: Trabajo de conclusión de curso de Grado

PIANZZOLA, MJ

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: mutantes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología  
Miembro del Tribunal de Tesis Final de Licenciatura de Daniela Lima. Trabajo Especial para la  
Licenciatura de Biología, UdeLaR. Orientadora: Silvia Batista. marzo de 2012.

**Actividad  $\beta$ -glicosidasa de distintas cepas de bacterias lácticas en la vinificación. Efecto sobre los aromas ligados y antocianos (2011)**

Candidato: Mariela Fátima Medina Badan  
Tipo Jurado: Otras  
GÁMBARO, A., GONZÁLEZ, DAVID, PIANZZOLA, MJ  
Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave:  $\beta$ -glicosidasa bacterias lácticas vinificación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / vinificación  
Presentación Oral Intermedia de la Carrera de Posgrado

**Aproximaciones biocatalíticas a la síntesis de heterociclos saturados de 5 miembros (2010)**

Candidato: Juan Ramos  
Tipo Jurado: Otras  
ROSSINI, CARMEN, MENÉNDEZ, M DEL PILAR, PIANZZOLA, MJ  
Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Título: Aproximaciones biocatalíticas a la síntesis de heterociclos saturados de 5 miembros.  
Directores Gustavo Seoane, Margarita Brovetto Tribunal: Carmen Rossini, María del Pilar  
Menéndez, MJ Pianzzola Defensa Intermedia de Posgrado en Química. Facultad de Química,  
UDELAR para continuar los estudios de Doctorado en Química 15 de julio de 2010

**La resistencia a la marchitez bacteriana de *Solanum commersonii* Dun. y su utilización en el mejoramiento genético de papa (2010)**

Candidato: Matías González  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
DALLA RIZZA, M., CAMADRO, E., PIANZZOLA, MJ  
Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Miembro del Tribunal de Tesis de Maestría del Ing. Agr. Matías González. 2010. Maestría en  
Ciencias Agrarias. Dirección Guillermo Galván y Co-Dirección con F. Vilaró (INIA). Tribunal: Marco  
Dalla Rizza, Elsa Camadro y María Julia Pianzzola.

**Inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina-I peptídicos: obtención por hidrólisis enzimática de proteínas de lactosuero, aislamiento y caracterización (2009)**

Candidato: Carolina Villadóniga  
Tipo Jurado: Otras  
GÁMBARO, A., PANDOLFI, ENRIQUE, PIANZZOLA, MJ  
Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Defensa Intermedia de Posgrado en Química. Facultad de Química, UDELAR para continuar los  
estudios de Doctorado en Química 16 de julio de 2009

**Métodos alternativos no tradicionales para la producción de biodiesel a partir de materias primas de origen nacional. (2008)**

Candidato: Ignacio Vieitez  
Tipo Jurado: Otras  
HEINZEN, H., SEOANE, G., PIANZZOLA, MJ  
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad  
de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: biodiesel energía alternativa

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / energía alternativa

defensa oral intermedia de posgrado a Doctorado de la tesis de Ignacio Vieitez. Tesis Métodos

alternativos no tradicionales para la producción de biodiesel a partir de materias primas de origen

nacional Directores: Ma. A. Grompone, Iván Jachmanián. Tribunal: Horacio Heinzen, Ma. Julia

Pianzola, Gustavo Seoane juicio del tribunal: el trabajo de tesis continuará hacia el doctorado

#### **Acido sulfénico en la albúmina humana (2008)**

Candidato: Lucía Turell

Tipo Jurado: Otras

VÁZQUEZ, M., BATISTA, B., PIANZZOLA, MJ

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

(Exp. N° 101400-003315-08 y adj.) - Aprobar el informe de la Comisión de Posgrado y en

consecuencia: Designar a los Profs. María Julia Pianzola, Marta Vázquez y Francisco Batista como

integrantes del Tribunal que deberá entender en la Presentación Oral Intermedia de la Carrera de

Posgrado, de la Lic. Lucía Turell.(8 en 8) Título del trabajo de posgrado: ACIDO SULFÉNICO EN

ALBÚMINA SÉRICA HUMANA Directora: Beatriz Álvarez

#### **Formación y reacciones de peroxinitrito y oxidantes en mitocondrias: Estudios con sondas hidrofóbicas análogos de tirosina y protección por mangano-porfirinas (2008)**

Candidato: Valeria Valez

Tipo Jurado: Otras

TORRE, M., VENTURA, O., PIANZZOLA, MJ

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

(Exp. N° 101400-003323-08) - Aprobar el informe de la Comisión de Posgrado y en consecuencia:

Designar a los Profs. María Torre, María Julia Pianzola y Óscar Ventura como integrantes del

Tribunal que deberá entender en la Presentación Oral Intermedia de la Carrera de Posgrado de la

Lic. Valeria Valez.(7 en 7) Título del trabajo de psgrado:FORMACIÓN Y REACCIONES DE

PEROXINITRITO Y OXIDANTES EN MITOCONDRIAS: ESTUDIOS CON SONDAS

HIDROFÓBICAS ANÁLOGOS DE TIROSINA Y PROTECCIÓN POR MANGANO-PORFIRINAS

Director: R. Radi

#### **Aislamiento y estudio de las propiedades funcionales de las fracciones 11S y 7S de proteínas de semilla de soja (2008)**

Candidato: Cecilia Abirached

Tipo Jurado: Otras

BATISTA, B., GÁMBARO, A., PIANZZOLA, MJ

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

País: Uruguay

Idioma: Español

(Exp. N° 101400-002977-08) - Aprobar el informe de la Comisión de Posgrado y en consecuencia:

Designar a los Profs. Francisco Batista, María Julia Pianzola y Adriana Gámbaro como integrantes

del Tribunal que deberá entender en la Presentación Oral Intermedia, de la Carrera de Posgrado de

la Ing. Alim. Cecilia Abirached.(7 en 7) Dirección Académica del Prof. Luis Panizzolo y la Dirección

de Tesis de la Prof. María Cristina Añón

#### **Caracterización del loci stx2ab y sus secuencias flanqueantes presente en un aislamiento clínico de Acinetobacter haemolyticus productor de toxina tipo shiga. (2007)**

Candidato: Alfredo Sirok

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

PIANZZOLA, MJ

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Miembro del Tribunal de Tesis de Maestría PEDECIBA\_Biología, subárea Microbiología, del Lic. Alfredo Sirok. Título: Caracterización del loci stx2ab y sus secuencias flanqueantes presente en un aislamiento clínico de Acinetobacter haemolyticus productor de toxina tipo shiga. Orientadores: Dr. F. Schelotto (Director de Tesis, Decano F. de Medicina) y Dra. Lillian Frioni (F. de Agronomía). Tribunal: Dr. Juan Arbiza (F. de Ciencias), Dr. Pablo Zunino (IIBCE), M.J. Pianzzola (F. Química). 2007.

**Estudio de microcinas. Licenciatura en Bioquímica, Facultad de Ciencias. Universidad de la República (2004)**

Candidato: María Eloísa Poey

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

PIANZZOLA, MJ

Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

**Análisis de las regiones hipervariables I y II del ADN mitocondrial en una muestra de la población uruguaya para su aplicación a la identificación forense humana (2004)**

Candidato: Pagano, S.

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

CANTERA, A, ATONIO, J., BATISTA LORENTE, S., EHRlich, R., SANZ, M., PIANZZOLA, MJ

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Miembro del Tribunal de Tesis de Doctorado Facultad de Química de la Q.F. Sinthia Pagano: Análisis de las regiones hipervariables I y II del ADN mitocondrial en una muestra de la población uruguaya para su aplicación a la identificación forense humana. Tribunal: Dra. Ana Cantera (Directora de tesis), Dr. Ricardo Erlich, Dra. Mónica Sans, Dr. J. Loriente (Universidad de Granada), Dra. M.J. Pianzzola. Defensa: 24/09/04.

**Mecanismos de transporte de ácidos C4-dicarboxílicos en Rhizobium tropici CIAT T899 (2003)**

Candidato: Batista, S.

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

LAVIÑA, M., MARÍN, M., PIANZZOLA, MJ

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Miembro del Tribunal de Tesis de Doctorado Facultad de Química-PEDECIBA de la Q.F. Silvia Batista: Mecanismos de transporte de ácidos C4-dicarboxílicos en Rhizobium tropici CIAT T899 Directora Q.F. Gloria Martínez, tribunal: Dra. Magela Laviña, Dra. Mónica Marín, Dra. M.J. Pianzzola. 2003.

**Captación de hierro a partir de compuestos hemínicos por la cepa Sinorhizobium meliloti 242 (2002)**

Candidato: Battistoni, F.

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

FABIANO, E., ARIAS, A., TARLERA, S., GAGGERO, C., PIANZZOLA, MJ

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Miembro del Tribunal de Tesis de Maestría en Química y PEDECIBA\_Química, del Lic. Federico Battistoni. Título: Captación de hierro a partir de compuestos hemínicos por la cepa Sinorhizobium meliloti 242. Tribunal: Dra. Elena Fabiano (Directora de Tesis), Dra. Alicia Arias, Silvana Tarlera, Carina Gaggero, M.J. Pianzzola. 9 de abril de 2002.

**Síntesis in vitro e in vivo de RNA circular de viroide (2001)**

Candidato: González Techera, A.

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

WETTSTEIN, R., ARBIZA, J., RODRIGUEZ, S., PIANZZOLA, MJ

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Asesor externo de la Tesis y miembro del Tribunal de la Tesis: "Síntesis in vitro e in vivo de RNA circular de viroide" de Magister en Química del Lic. Andrés González Techera, directora Dra. Carina Gaggero. Tribunal: Dr. Rodolfo Wettstein, Dr. Juan Arbiza, Dra. Sonia Rodríguez. 2001.

#### **Síntesis in vitro e in vivo de RNA circular de viroide. Participación como asesor externo en la Disertación (2001)**

Candidato: Lic. Andrés González Techera

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

WETTSTEIN, R. , ARBIZA, J. , RODRÍGUEZ, S. , PIANZZOLA, MJ

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Asesor externo de la Tesis y miembro del Tribunal de la Tesis: "Síntesis in vitro e in vivo de RNA circular de viroide" de Magister en Química del Lic. Andrés González Techera, directora Dra. Carina Gaggero. Tribunal: Dr. Rodolfo Wettstein, Dr. Juan Arbiza, Dra. Sonia Rodríguez. 2001.

#### **Estudio del uso de codones sinónimos en la regulación de la expresión del gen lpp de Escherichia coli (2000)**

Candidato: Daguer Smith, J.P.

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

ARBIZA, J. , FABIANO, J. , PIANZZOLA, MJ

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Tribunal de Tesis de Maestría en Ciencias Biológicas, opción Biología Celular y Molecular: "Estudio del uso de codones sinónimos en la regulación de la expresión del gen lpp de Escherichia coli". Licenciado Jean Pierre Daguer Smith. Orientador: Dr. Ricardo Ehrlich. Coorientador: Dr. Atilio Deana. Miembros del Tribunal: Dr. Juan Arbiza, Dra. Elena Fabiano, Dra. M.J. Pianzzola. Febrero de 2000.

### **CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

Integré por UdelaR el CONICYT 2012-2018 y desde agosto 2016 como Presidente. Se promovieron acciones y propuestas hacia el establecimiento de un Sistema Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación. Desde este ámbito representativo de la sociedad se generaron documentos que se elevaron y presentaron al Poder Ejecutivo y Legislativo en temas como la Institucionalidad de CTI, recursos humanos, financiamientos, promoción de un plan estratégico, creación de un Observatorio, etc. Integré el Consejo de Facultad de Química en dos gestiones (como titular y suplente) y participé de la Comisión de Presupuesto y grupos de trabajo designados por el Consejo. Soy Directora del Departamento de Biociencias de Facultad de Química. Integro por UdelaR la Comisión Nacional de Carrera de Tecnólogo Químico desde 9/2/2017

### **Información adicional**

Directora del Departamento de Biociencias de Facultad de Química desde setiembre de 2016  
Delegado por la Universidad de la República en la Comisión Nacional de Ciencia Y Tecnología e Innovación (CONICYT) desde 2012 a 2018. Presidente de CONICYT desde agosto de 2016-2018  
Integrante por UdelaR a la Comisión Nacional de la carrera de Tecnólogo Químico desde 9/2/2017  
Miembro de la Subcomisión del Programa de Fomento de la Calidad de la Investigación en la Universidad de la República (2008-2009-2011-2014)  
Miembro de la Subcomisión de proyectos I+D de CSIC de la Universidad de la República (2006 - 2015)

### **Indicadores de producción**

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>96</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	32
Completo	30
Resumen	2
<b>Trabajos en eventos</b>	56
<b>Libros y Capítulos</b>	4
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	3
<b>Textos en periódicos</b>	3
Revistas	3
<b>Documentos de trabajo</b>	1
Completo	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>35</b>
<b>Productos tecnológicos</b>	6
<b>Procesos o técnicas</b>	1
<b>Trabajos técnicos</b>	11
<b>Otros tipos</b>	17
<b>EVALUACIONES</b>	<b>46</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	11
<b>Evaluación de publicaciones</b>	22
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	13
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>46</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	41
Tesis de maestría	5
Tesis/Monografía de grado	8
Iniciación a la investigación	13
Otras tutorías/orientaciones	12
Tesis de doctorado	3
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	5
Tesis de doctorado	3
Tesis de maestría	2