



MARÍA INÉS SIRI TOMÁS

Dra.

msiri@fq.edu.uy

http://microbiologia.fq.edu.uy/doku.php?id=micromol:mo_imp_agroind

Av. Gral. Flores 2124 CC11
57
29244209

SNI

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

Fecha de publicación: 04/10/2023
Última actualización: 04/10/2023

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química / Sector Educación Superior/Público / Laboratorio de Microbiología Molecular, Área Microbiología

Dirección: Gral. Flores 2124 / 11800

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (0598) 29244209

Correo electrónico/Sitio Web: msiri@fq.edu.uy http://microbiologia.fq.edu.uy/doku.php?id=micromol:mo_imp_agroind

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2006 - 2010)

Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay

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

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

Obtención del título: 2010

Áreas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

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

Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay

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

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

Obtención del título: 2005

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Bachiller en Química (1994 - 1999)

Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Bachiller en Química (Plan 1980)

Obtención del título: 1999

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Química Farmacéutica (1994 - 2004)

Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Química Farmacéutica (Plan 1980)

Obtención del título: 2004

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

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

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

Áreas de conocimiento:

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

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Towards a more sustainable agriculture through managing the soil microbiome (11/2019 - 11/2019)

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA, Uruguay

24 horas

Propuesta y Análisis de evaluaciones de Biociencias (08/2018 - 12/2018)

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

20 horas

Laboratorio de Comunicación Científica (05/2018 - 05/2018)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones

Biológicas Clemente Estable, Uruguay

12 horas

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

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de los Andes, Colombia

18 horas

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

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones

Biológicas Clemente Estable, Uruguay

74 horas

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

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

12 horas

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

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

Uruguay

68 horas

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

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

54 horas

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

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut

Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay

88 horas

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Genética Molecular (01/2001 - 01/2001)

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

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

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

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

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

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

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Trama Proyecta: Jornada de divulgación de resultados de proyectos de investigación (2014)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

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

Tipo: Taller

Institución organizadora: Consejo Sectorial de Biotecnología, Uruguay

X Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

46 Congresso Brasileiro de Fitopatologia (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Fitopatologia, Brasil

Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Química - Pedeciba Química, Uruguay

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

Tipo: Taller

Institución organizadora: INIA, Uruguay

VI Jornada Agrobiotecnología INIA (2012)

Tipo: Congreso

2a Jornada Bianual de Fitopatología (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Fitopatología, Uruguay

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

Tipo: Taller

Institución organizadora: INIA, Uruguay

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

Tipo: Taller

III Seminario Iberoamericano sobre Ralstonia solanacearum (2011)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: CYTED, España

Mini-workshop on Plant Pathogen Genomics (2011)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: CYTED, España

5th International Bacterial Wilt Symposium (2011)

Tipo: Congreso

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

Tipo: Taller

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología (2010)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Latinoamericana de Microbiología, Uruguay

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

Tipo: Taller

Institución organizadora: ALAM-ASM-UNESCO, Uruguay

1er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2009)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: PEDECIBA Química, Uruguay

VI Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2009)

Tipo: Congreso

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

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Genética, Uruguay

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

Tipo: Taller

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

VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos (2008)

Tipo: Congreso

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

XIII Congress on Molecular Plant Microbe Interactions (2007)

Tipo: Congreso

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

V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular. (2006)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Hortifruticultura, Uruguay

VII Encuentro Nacional de Microbiólogos. (2005)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay

XI Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM (2003)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación de Universidades del Grupo Montevideo, Argentina

VI Encuentro Nacional de Microbiólogos. (2003)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay

IX Congreso Argentino de Microbiología. (2001)

Tipo: Congreso

V Encuentro Nacional de Microbiólogos. (2001)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Desafíos en el uso de antimicrobianos. (1999)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

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

Tipo: Congreso

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

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

Tipo: Congreso

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

Idiomas

Inglés

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

Francés

Entiende regular / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Portugués

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

Áreas de actuación

CIENCIAS AGRÍCOLAS

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

CIENCIAS AGRÍCOLAS

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

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Actuación profesional

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

Área Química (PEDECIBA) / Área Biología (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (02/2021 - a la fecha)

Investigadora Grado 4 PEDECIBA (área Biología) 40 horas semanales / Dedicación total

Otro (09/2020 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigadora Grado 4 PEDECIBA (Área Química) 40 horas semanales / Dedicación total

Funcionario/Empleado (02/2013 - 02/2021)

Investigadora Grado 3 PEDECIBA Biología 40 horas semanales / Dedicación total

Otro (05/2011 - 09/2020)

Investigadora Grado 3 PEDECIBA (área Química) 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinadora de la sub-área Microbiología de PEDECIBA Biología. (02/2019 - a la fecha)

Gestión de la Enseñanza 2 horas semanales

Coordinación de los cursos de posgrado, sub-área Bioquímica de PEDECIBA Química. (07/2017 - 12/2021)

Gestión de la Enseñanza 1 horas semanales

Miembro suplente del Consejo Científico del Área Química de PEDECIBA (02/2017 - 02/2019)

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Miembro del Comité Científico y Organizador del V Encuentro Nacional de Química (07/2016 - 10/2017)

Otros 3 horas semanales

Miembro titular del Consejo Científico del Área Química de PEDECIBA (02/2015 - 02/2017)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

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

Facultad de Química

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2015 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Adjunto de Microbiología 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

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

Asistente de Microbiología 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

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

Asistente de Microbiología 40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

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

Ayudante de Microbiología 20 horas semanales

Cargo financiado con fondos presupuestados de la Cátedra de Microbiología.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

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

Ayudante de investigación de Microbiología 40 horas semanales

Cargo financiado por proyectos de investigación

Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

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

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

3 horas semanales , Integrante del equipo

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

Areas de conocimiento:

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

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

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

Mixta

5 horas semanales , Coordinador o Responsable

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

Areas de conocimiento:

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

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

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

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

5 horas semanales , Coordinador o Responsable

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

Areas de conocimiento:

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

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

Se trabaja en la evaluación del potencial de producción de compuestos bioactivos a partir de una colección de más de 300 cepas de *Streptomyces* spp. aisladas en Uruguay, la cual fue generada a partir de estudios previos realizados por nuestro grupo. Se aplican técnicas de minería genómica para la identificación de clusters genéticos involucrados en la biosíntesis de compuestos bioactivos en los genomas de cepas de *Streptomyces* secuenciadas por nuestro grupo. Por otro lado, se evalúan diferentes actividades en los sobrenadantes de cultivo de las diferentes cepas de *Streptomyces*. En particular, se enfocó el trabajo hacia la búsqueda de nuevos metabolitos con actividad nematocida, utilizando como modelo del gusano de vida libre *C. elegans*.

3 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: PIANZZOLA, M.J. , CROCE, V. , LAPAZ, M.I. , MOYNA, G. , Salinas G. , Pérez M.

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

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

5 horas semanales , Coordinador o Responsable

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

Areas de conocimiento:

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

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

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

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

3 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: RUSSI, P. , PEYROU, M.

Areas de conocimiento:

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

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

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

30 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: GALVÁN, G. , VILLANUEVA, P. , FRANCO FRAGUAS, L. , Fernando Amaury FERREIRA CHIESA, VILARÓ, F. , Matías GONZÁLEZ ARCOS , PIANZZOLA, M.J.

Areas de conocimiento:

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

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estudios integrados para el manejo de patógenos bacterianos en cultivos hortícolas (04/2023 - a la

fecha)

Las enfermedades de origen bacteriano son causantes de pérdidas relevantes en numerosos cultivos. Nuestro Grupo de Investigación trabaja en diversos patógenos bacterianos de importancia agrícola. Las publicaciones científicas, contribuciones académicas y formación de recursos humanos a nivel de grado y posgrado dan cuenta de los resultados alcanzados. En 2000 comenzamos con el estudio de la marchitez bacteriana (*Ralstonia solanacearum*) en el cultivo de papa. Posteriormente los estudios se ampliaron a la sarna común de la papa (*Streptomyces* spp.), el cancro bacteriano del tomate (*Clavibacter michiganensis*) y a la mancha bacteriana del tomate (*Xanthomonas* spp.). Más recientemente se abordó el estudio de las bacteriosis que afectan los cultivos de cebolla a campo y durante la poscosecha y se comenzaron estudios sobre la estría bacteriana del trigo. Los trabajos del Grupo comprendieron la formación de colecciones de cepas de cada patógeno en estudio, caracterización molecular y análisis de la diversidad genética de las poblaciones presentes en el país, se generaron nuevas herramientas de diagnóstico, se estudiaron mecanismos de patogenicidad y de virulencia, y se ajustaron metodologías de selección para la caracterización de germoplasma vegetal por resistencia. En el caso de papa se apunta a ampliar la base genética del cultivo mediante valorización de especies silvestres tuberosas nativas de *Solanum*. Por último, se propone incorporar un nuevo componente de investigación que apunta al estudio de bacterias promotoras del crecimiento vegetal como potenciales agentes de biocontrol. Por un lado, la estrategia y la conformación interdisciplinaria e interinstitucional del Grupo permite profundizar en aspectos básicos moleculares que explican, por ejemplo, la virulencia del patógeno o resistencia de la planta hospedera y, por otro lado, utilizar los conocimientos generados en el desarrollo de estrategias de control sustentables para el manejo de estas problemáticas.

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Maestría/Magister:4

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SIRI M.I., G. A. GALVAN, GONZÁLEZ-ARCOS M, P. GAIERO, VICENTE, E., FERREIRA, V., FEDERICO BATTISTONI, RAÚL PLATERO, FRANCISCO VILARÓ, SPERANZA, P., Stefanie De Armas, Alcoba, F., Bachiller, PABLO GONZÁLEZ BARRIOS, Ing. Agr, TAULÉ C

Áreas de conocimiento:

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

Valorización de recursos genéticos silvestres locales de papa para ampliar la base genética y mejorar la sostenibilidad del cultivo. (03/2021 - a la fecha)

La papa cultivada es el tercer cultivo más importante para la alimentación humana. Debido a la reducción en su variabilidad genética durante el proceso de domesticación y selección, así como a la predominancia de unos pocos cultivares, generalmente emparentados entre sí, es susceptible a una serie de factores adversos bióticos y abióticos. Sus parientes silvestres son una importante fuente de resistencia a estos factores adversos, pero presentan ciertas dificultades para su utilización por hibridación introgresiva, particularmente a nivel tetraploide. En Uruguay se distribuyen naturalmente tres especies silvestres diploides emparentadas con la papa, *Solanum commersonii* (cmm), *S. malmeanum* (mlm) y *S. chacoense* (chc). Estas especies han sido reconocidas y utilizadas como recursos genéticos para el mejoramiento de la papa y poseen múltiples resistencias además de tener gran adaptación local. Con el fin de valorizar estos recursos genéticos para potenciar su aprovechamiento, en este proyecto proponemos profundizar en la arquitectura genética de la resistencia a *Ralstonia solanacearum*, la principal enfermedad bacteriana de la papa, en estos parientes silvestres. Para ello determinaremos la variabilidad genética a nivel de SNPs en la colección completa y asociaremos por mapeo asociativo (GWAS) los fenotipos de resistencia encontrados. Dado que hemos delimitado y representado distintos pools genéticos (cmm, mlm y chc) nuestra estrategia permite identificar distintos loci que contribuyan a la resistencia. Además evaluaremos la colección núcleo para otros patógenos de gran impacto en el cultivo, como los tizones y la sarna común y evaluaremos el potencial aporte de estas especies a la calidad nutricional de los tubérculos, mediante análisis de su contenido en vitamina C, antioxidantes y minerales. Finalmente, comenzaremos un proceso de enriquecimiento e introgresión de caracteres a partir de genotipos promisorios de esta colección mediante hibridaciones a nivel diploide. Los resultados obtenidos permitirán facilitar el uso eficiente de estos recursos para ampliar la base genética de la papa cultivada.

3 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:3
Maestría/Magister:1
Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: SIRI M.I. , P GAIERO (Responsable) , Vilaró, F. , GONZÁLEZ-ARCOS M (Responsable) ,
Speranza, P. , MONTEVERDE, E. , González, P.

**CEIBOS: Centro de Estudios Interdisciplinarios de Biodiversidad Orientado a aplicaciones en Salud
(04/2021 - a la fecha)**

La biodiversidad de un territorio constituye parte de su acervo o riqueza que debemos preservar, siendo fundamental conocerla y difundirla, favoreciendo su valorización y protección a través de la apropiación social. Su conocimiento resulta de importancia estratégica cuando pensamos en el potencial tecnológico que alberga y el desarrollo de tecnologías propias. A nivel mundial, el conocimiento de la información genética está incrementándose exponencialmente gracias a los avances en tecnologías de secuenciación. Nuestro país no es ajeno a esta revolución, existiendo varias instituciones que han incorporado dicha tecnología. En la presente propuesta, se plantea resguardar esta diversidad mediante la generación de un repositorio de recursos genéticos, inicialmente microbianos y de especies vegetales nativas. El mismo será creado en el seno de la Udelar y permitirá almacenar, procesar y distribuir la información, quedando disponible para consulta de forma gratuita y pública. La conjunción de diferentes áreas experimentales y teóricas (desarrollo de workflows, modelos y simulaciones moleculares) permitirá un aprovechamiento de los recursos genéticos con diferentes fines, racionalizando ensayos y facilitando la selección de metabolitos bioactivos y enzimas promisorios para diferentes aplicaciones. El proyecto aportará potenciales soluciones a problemáticas vinculadas a salud humana, animal y agraria, con aplicaciones orientadas a dos grandes tópicos de desarrollo: i) agentes con actividad antimicrobiana y antiparasitaria para el control de patógenos; y ii) radiotrazadores de diagnóstico de diferentes enfermedades por imagenología molecular. Adicionalmente se desarrollarán actividades de extensión dirigidas a colaborar en la enseñanza preuniversitaria de la ciencia diseñando experimentos sencillos y materiales didácticos, en vinculación directa con actores del sistema de enseñanza primaria.

4 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:5
Maestría/Magister:5
Doctorado:5
Financiación:

Espacio Interdisciplinario, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: SIRI M.I. , RODRÍGUEZ, S. (Responsable) , Testuri, C. (Responsable) , Dans, P. (Responsable)

**Bacteriosis en cultivos de cebolla en Uruguay: caracterización genómica de especies de Pantoea patógenas y evaluación de resistencia en cultivares. Proyecto CSIC Iniciación a la Investigación
(03/2022 - a la fecha)**

Proyecto de CSIC-Iniciación a la investigación. La cebolla es un cultivo hortícola importante en Uruguay, que ocupa del cuarto al séptimo lugar en los ingresos mensuales de frutas y hortalizas al Mercado Modelo. Se encuentra entre los cultivos vegetales más consumidos a nivel nacional, siendo cultivada por pequeños y medianos productores tanto en el norte como en el sur del país. El abastecimiento del mercado de cebolla tiene variaciones interanuales muy significativas, lo que determina precios muy cambiantes del producto. Aun cuando las áreas cultivadas y los rendimientos del cultivo son distintos entre años, una causa muy relevante de la variabilidad interanual son las pérdidas que ocurren durante la conservación poscosecha por enfermedades bacterianas. Las bacteriosis se manifiestan durante los primeros meses de conservación. Determinar y caracterizar las especies involucradas en este proceso es importante debido al gran volumen que representan dentro de los descartes, posibilitando establecer manejos tendientes a minimizar las pérdidas por estas enfermedades. En el marco de mi tesis de Maestría en curso, hemos determinado mediante la técnica Multilocus Sequence Analysis (MLSA), cinco especies dentro del género Pantoea que afectan los cultivos de cebolla en Uruguay: P. eucalypti, P. ananatis,

P. agglomerans, *P. allii* y *P. vagans*. Se destaca *P. eucalypti* por su mayor prevalencia y porque aún no ha sido reportada como patógena de cebolla a nivel mundial. En este contexto se plantea profundizar en la caracterización de las cepas de *Pantoea* aisladas de cultivos de cebolla mediante un abordaje genómico. Además, se plantea completar la caracterización de las especies de *Pantoea* identificadas mediante ensayos de inoculación sobre diferentes variedades de cebolla utilizadas a nivel comercial y líneas de mejoramiento.

10 horas semanales

Investigación

Otros

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SIRI M.I. , Stefanie De Armas (Responsable) , G. A. GALVAN

Microbioma y resistencia: nuevo eje de investigación en el estudio de la marchitez bacteriana de la papa causada por *Ralstonia solanacearum* (03/2021 - a la fecha)

Proyecto financiado por el Fondo Vaz Ferreira, convocatoria 2021. Hoy en día, la producción agrícola se enfrenta a muchos desafíos como el cambio climático, el desarrollo demográfico y la creciente demanda de productos alimenticios, por lo que se buscan formas de producción sustentables con el fin de minimizar el impacto ambiental de la agricultura. La reducción de pérdidas ocasionadas por patógenos mediante el desarrollo de variedades resistentes es una estrategia ambientalmente apropiada, en la cual hemos trabajado durante muchos años, en relación a la introducción de resistencia a marchitez bacteriana a partir de germoplasma de papa silvestre local. Actualmente se cuenta con materiales avanzados promisorios, provenientes del programa de mejoramiento genético de papa de INIA, con buenos niveles de resistencia y que ya han pasado por un proceso de selección por caracteres agronómicos, sobre los cuales se apunta a seguir trabajando con el objetivo de liberar nuevas variedades de papa con características mejoradas. Nuestro grupo cuenta con experiencia previa en la introducción de resistencia a enfermedades mediante estrategias de mejoramiento genético, pero hasta el momento no se han evaluado los procesos del suelo como un nuevo componente de control para estas enfermedades. En las últimas décadas, los mejoradores han utilizado los rasgos genéticos de las plantas para mejorar el crecimiento y la tolerancia al estrés biótico y abiótico. A pesar del mayor conocimiento sobre el papel benéfico del microbioma de la rizósfera para las plantas, existen pocos ejemplos de programas de mejoramiento que hayan considerado las características de la rizósfera. Estudios previos sobre las comunidades microbianas ya demostraron que los microorganismos que colonizan la rizósfera provienen principalmente del suelo, y que la diversidad y abundancia de éstos depende en primer lugar de las condiciones ambientales locales. Por otro lado, la mayoría de los reportes sobre el efecto de *R. solanacearum* sobre la comunidad microbiana de la rizósfera han sido realizados específicamente en tomate como planta hospedera. En este contexto, a través de este proyecto se propone generar conocimiento sobre los procesos del suelo que tienen lugar en el patosistema *R. solanacearum*-papa. En particular se propone caracterizar por primera vez el microbioma de la rizósfera en el germoplasma de papa disponible en Uruguay, relacionando la composición del microbioma con la resistencia a la marchitez bacteriana y la infección del patógeno.

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SIRI M.I. , FERREIRA, V. (Responsable) , G. A. GALVAN , Vilaró F. , Dalla Rizza M. , González Arcos M. , Larrama G. , González M.

Desarrollo de inoculantes microbianos basados en microorganismos promotores del crecimiento vegetal como alternativa sustentable al uso de agroquímicos (10/2022 - a la fecha)

Proyecto de cooperación financiado por el Fondo Conjunto de Cooperación México - Udelar. El proyecto involucra la cooperación entre el Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco (México), el Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable y la Facultad de Química. El objetivo general es consolidar una cooperación entre investigadores de México y Uruguay, enfocada al estudio de la microbiota asociada a plantas nativas y cultivos relevantes, así como a la exploración de aplicaciones biotecnológicas para una agricultura

sustentable.
10 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:3
Maestría/Magister:2
Financiación:
Agencia Uruguaya de Cooperación Internacional, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: SIRI M.I. (Responsable) , FEDERICO BATTISTONI (Responsable) , Evangelista Z.
(Responsable) , Vaz P. , RAÚL PLATERO

**Bacterias fitopatógenas: mecanismos de resistencia hospedera y de interacción planta patógeno.
(04/2019 - 03/2023)**

Programa CSIC Grupos I+D - Período 2019-2023. Las enfermedades bacterianas son causantes de pérdidas relevantes en numerosos cultivos. Nuestro Grupo de Investigación trabaja en diversos patógenos bacterianos de importancia agrícola. Por un lado, la estrategia y la conformación interdisciplinaria e interinstitucional del Grupo permite profundizar en aspectos básicos moleculares que explican, por ejemplo, la virulencia del patógeno o resistencia de la planta hospedera y, por otro lado, utilizar los conocimientos generados en el desarrollo de estrategias de control, y en particular, en el desarrollo de variedades resistentes a partir del fuerte involucramiento de los programas de mejoramiento de INIA. Esta propuesta tiene por objetivo contribuir al control de enfermedades de origen bacteriano de importancia en nuestro país, fortaleciendo las capacidades de investigación y la formación de recursos humanos. Se plantean cuatro líneas específicas de investigación. La primera reúne las enfermedades bacterianas en papa, y se plantea caracterizar material avanzado del programa de mejoramiento y nuevas fuentes de resistencia a marchitez bacteriana, estudiar los mecanismos de resistencia, y desarrollar métodos de screening para la resistencia a *Streptomyces*. También se plantea profundizar en el estudio de los mecanismos de resistencia y de interacción planta patógeno en líneas transformadas AtEFR. Se utilizarán cepas reporteras LUX y GFP para el seguimiento del proceso de infección, evaluación de respuestas de defensa mediante técnicas bioquímicas e histológicas, y análisis transcriptómicos masivos (RNA-Seq) para la identificación de genes candidatos de resistencia. La segunda línea refiere al cancro bacteriano y la marchitez bacteriana que afectan al tomate, y se propone identificar fuentes de resistencia a estas enfermedades en la sección *Lycopersicon*, determinar la base genética de la resistencia en accesiones seleccionadas y estudiar el proceso de infección del cancro bacteriano para identificar determinantes de la patogenicidad comparando cepas virulentas y no virulentas (endófitas). La tercera línea de trabajo tiene por objetivo el estudio de las bacteriosis que afectan el cultivo de cebolla. Se ampliará el relevamiento de cepas causantes de bacteriosis en poscosecha al Norte de Uruguay y a Argentina, ampliando a aislamientos causantes de manchas foliares. Se desarrollarán métodos de diagnóstico rápido para las especies prevalentes, y se evaluará la agresividad en una colección de accesiones de cebolla. Finalmente, con la cuarta línea de investigación se iniciará el estudio de la estría bacteriana del trigo. Se evaluará su relevancia en cultivos comerciales, se caracterizará la diversidad genética de las poblaciones de *Xanthomonas translucens* en Uruguay, y se desarrollarán métodos de diagnóstico de rutina y de screening a campo para líneas avanzadas de mejoramiento. Se cuenta con financiamiento para esta línea de trabajo en trigo, así como para los estudios de líneas transformadas de papa para resistencia a marchitez bacteriana. Los antecedentes de nuestro Grupo de Investigación muestran la aplicación del conocimiento académico en generar respuestas al sector productivo. La ejecución de este Programa permitirá consolidar un trabajo interdisciplinario que complementa fortalezas de cada institución, fortaleciendo la formación de recursos humanos a través de tesis de grado y posgrado en cada línea de trabajo.

20 horas semanales
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Maestría/Magister:4
Doctorado:3
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: SIRI M.I. (Responsable) , Galván G. (Responsable) , Vilaró F. , González M. , Rodriguez G. , Pereyra S. , DALLA-RIZZA, M. , Ferreira V. , Lapaz M.I. , Fort S. , Clavijo F. , De Armas S. , González M. , Denis N. , Stancov V. , Gaiero P.

Más allá de los sentidos: la microbiología como herramienta para el aprendizaje de las Ciencias Naturales. (10/2019 - 12/2021)

Proyecto para el Fortalecimiento de Trayectorias Integrales financiado por la Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio (CSEAM), período 2019-2021. Actuación como co-responsable junto con la Dra. Gianna Cecchetto. Este proyecto tiene como objetivo contribuir al aprendizaje de niñas/os de edad escolar tomando la Microbiología como modelo para motivar y fomentar el interés por las ciencias naturales. Se promueve el diseño de experimentos sencillos y la creación de materiales didácticos entre los que se destaca el juego como herramienta motivacional para el aprendizaje. Se trabaja de forma periódica por un período de dos años en dos escuelas públicas de Montevideo y también se realizan intervenciones puntuales en escuelas rurales del resto del país en el marco del programa Laboratorio Móvil. A través de este Proyecto también se apunta a generar un espacio para la participación de estudiantes universitarios del Área Microbiología en actividades de extensión.

5 horas semanales

Extensión

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:5

Maestría/Magister:10

Doctorado:5

Financiación:

Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SIRI M.I. (Responsable) , CECCHETTO, G. (Responsable) , Barraco M. , Estevez M.B. , Siri F. , Rodríguez G.

Herramientas para el diagnóstico, estudio y manejo de la estría bacteriana de trigo causada por Xanthomonas translucens. (04/2018 - 10/2021)

Proyecto financiado por la Agencia Nacional de Investigación e Innovación, convocatoria Fondo Clemente Estable 2017. Este Proyecto plantea iniciar investigaciones en la principal enfermedad de origen bacteriano que afecta al cultivo de trigo, la estría bacteriana causada por *Xanthomonas translucens*. Esta enfermedad ha ocupado un papel secundario, sin embargo, en los últimos años se ha observado un aumento progresivo en su incidencia tanto en Uruguay como a nivel mundial. El desafío de manejar nuevas problemáticas sanitarias implica contar con información sobre la biología del patógeno para desarrollar e implementar medidas de control eficientes. Este Proyecto apunta a generar conocimiento fundamental sobre esta enfermedad en nuestro país. En una primera etapa se plantea caracterizar las cepas de *X. translucens* que afectan los cultivos de trigo en Uruguay. Se utilizarán métodos clásicos y moleculares para identificar y evaluar la diversidad genética y patogénica de las poblaciones presentes. Posteriormente se propone avanzar en las dos principales medidas de manejo. Por un lado, se optimizará un método basado en qPCR para la detección y cuantificación de *X. translucens* en semilla, fuente de inóculo primario de la enfermedad. Este método se aplicará para evaluar la incidencia de este patógeno en lotes de semilla comerciales. También se abordará el desarrollo de metodologías de screening para la evaluación de resistencia/susceptibilidad a estría bacteriana en el germoplasma de trigo disponible en el país, a los efectos de identificar posibles fuentes de resistencia que puedan ser utilizadas en el programa de mejoramiento genético nacional. Los resultados y capacidades que surjan de este proyecto contribuirán a la comprensión de este patosistema y a la implementación de estrategias eficientes de control de esta enfermedad. Este proyecto permitirá la consolidación de un grupo de investigación multidisciplinario entre investigadoras de Facultad de Química-UdelaR y de la estación experimental INIA La Estanzuela, contribuyendo a la formación de recursos humanos en un área relevante para el sector productivo nacional.

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SIRI M.I. (Responsable) , Pereyra S. (Responsable) , Clavijo F. , Pianzola M.J. , Lapaz M.I.

Búsqueda de actividades de interés agrícola a partir de cepas de Streptomyces spp. aisladas en Uruguay. (03/2019 - 09/2021)

Proyecto financiado por la convocatoria Fondo Clemante Estable 2018, Modalidad II. Responsable:

MSc. Valentina Croce. Participación como referente académico. Período: 2019-2021. En el presente Proyecto se plantea generar conocimiento sobre un recurso microbiano actualmente disponible en nuestro laboratorio: una colección de cepas uruguayas del género *Streptomyces* previamente aisladas por nuestro grupo. Este género está demostrado que representa una valiosa fuente de metabolitos secundarios bioactivos con muy diversas aplicaciones. Además de antibióticos, el género *Streptomyces* produce compuestos con otras actividades biológicas tales como: agentes antagonistas (antibacterianos, antifúngicos, antiprotozoarios y antivirales), agentes agrobiológicos (insecticidas, pesticidas y herbicidas) y compuestos con actividades reguladoras (factores de crecimiento). En el marco de trabajos previos, nuestro grupo ha generado una colección de 250 cepas de *Streptomyces* aisladas en Uruguay a partir de suelo y tubérculos de papa. En este proyecto, se propone enfocar el estudio de estas cepas hacia la búsqueda de actividades de potencial interés agrícola. Se cuenta al momento con resultados preliminares de actividad antimicrobiana frente a diversos microorganismos patógenos humanos y de plantas. En particular, contamos con al menos 50 cepas capaces de inhibir el crecimiento de bacterias fitopatógenas como *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*, *Ralstonia solanacearum* y *Xanthomonas vesicatoria*. Para complementar estos resultados y profundizar en el potencial de las cepas disponibles, se plantea realizar screenings para otras actividades biológicas incluyendo la producción de metabolitos con actividad frente a nematodos parásitos, la capacidad de promoción de crecimiento vegetal y la acción como posibles antagonistas frente a otros patógenos de cultivos hortícolas. Posteriormente se realizará la clasificación taxonómica de las cepas más promisorias y eventualmente se profundizará en la identificación de los compuestos bioactivos o de los mecanismos responsables de las actividades biológicas encontradas. Como resultado, se espera contar con un repertorio de cepas capaces de generar algún beneficio sobre los cultivos y puedan ser utilizadas en aplicaciones en el área agraria. Los resultados y capacidades que surjan de este proyecto contribuirán a la comprensión de este género bacteriano tan diverso y con tanto potencial.

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SIRI M.I., Croce V. (Responsable), Salinas G., Pérez M., Lapaz M.I., Moyna G., Pianzzola M.J.

Efecto del receptor AtEFR en germoplasma avanzado de papa para la resistencia a la marchitez bacteriana. (03/2018 - 03/2021)

La marchitez bacteriana causada por *Ralstonia solanacearum* es responsable de pérdidas sustanciales en cultivos de papa (*Solanum tuberosum*) a nivel mundial. Se han identificado especies silvestres de papa como fuentes de resistencia. Sin embargo, no se cuenta aún con cultivares comerciales resistentes adaptados a diferentes ambientes. El receptor de *Arabidopsis thaliana* (AtEFR) reconoce el factor de elongación Tu (EF-Tu), un patrón molecular asociado a patógenos (PAMP) conservado en bacterias y asociado a la respuesta inmune mediada por PAMPs (PTI). Nuestro grupo de trabajo evaluó la expresión de AtEFR en un cultivar de papa susceptible (INIA-Iporá) y en un clon avanzado del programa de mejoramiento (09509.6) con resistencia parcial por introgresión de genes desde *S. commersonii*. Este proyecto propone caracterizar el efecto del receptor AtEFR para contribuir al desarrollo de germoplasma avanzado de papa con amplia adaptación y resistencia a *R. solanacearum*. Se realizará un estudio de las interacciones planta-patógeno en los diferentes genotipos y un análisis transcriptómico de la respuesta al patógeno, el cual permitirá identificar genes asociados a la respuesta AtEFR (PTI), y el efecto de su interacción con los genes de resistencia introgresados por mejoramiento convencional. Finalmente, proponemos evaluar la respuesta a *R. solanacearum* en condiciones de campo, así como la eventual afectación de características agronómicas en los eventos de transformación. Se espera que el desarrollo de variedades resistentes a *R. solanacearum* con amplia adaptación contribuya a programas de control integrado de la enfermedad, permitiendo la producción sustentable de este cultivo.

1 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VILARÓ, F., DALLA RIZZA, M. (Responsable), FERREIRA V., SIRI, M.I., BOSCHI, F., Fort S., Schwartzman C., Mucrchio S., Galván G.

Prospección y profundización en el conocimiento de bacterias lácticas provenientes de fuentes tradicionales y no tradicionales. (03/2018 - 02/2020)

Proyecto financiado por la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), UdelaR, Programa Vinculación Universidad - Sociedad y Producción (Modalidad I). Período 2018-2020 Las bacterias ácido lácticas (BAL) participan en gran parte de los procesos asociados a la producción de alimentos, entre ellos las fermentaciones cuyos productos son el queso o el yogurt. Nuestro país importa los cultivos estériles comerciales que se usan en la industria láctea y por tanto, éstos no son necesariamente los más adecuados a nuestras condiciones. Nuestro grupo trabaja desde hace unos años en el estudio de bacterias lácticas utilizadas como estériles en la producción de quesos, buscando responder a un problema muy extendido que es la lisis por fagos de las bacterias usadas como estériles, lo que redundaría en la baja de rendimiento del proceso, inclusive su frenado o la disminución de la calidad de los productos. En particular, hemos estudiado los fagos de *Streptococcus thermophilus* presentes en plantas de producción de quesos de nuestro país y nos hemos enfocado al desarrollo de bacterias resistentes. Existen otras propiedades que también son importantes conocer de forma de seleccionar las cepas más adecuadas según el producto final objetivo. Una de estas propiedades es la capacidad de algunas cepas lácticas de generar exopolisacáridos (EPS) ya que, dependiendo de cual sea el producto a obtener, la producción de EPS será o no beneficiosa. También se determinará la capacidad de los aislamientos en otras propiedades tecnológicas relevantes como la acidificación, la proteólisis y la resistencia a fagos. Desde hace unos años, con el objetivo de encontrar nuevas capacidades que permitan productos con características nuevas o mejoradas se ha enfocado el aislamiento de bacterias lácticas a muestras no tradicionales como son los vegetales, por ejemplo. Por otra parte, dada la relevancia y valorización que se está dando a los frutos nativos en nuestro país y al hecho de que una de sus características es la acidez, se ha incluido en esta propuesta el uso de algunos de los frutos nativos para el aislamiento de cepas lácticas, además de las muestras tradicionales (suero, leche cruda). Como resultado de este trabajo, se ampliarán las colecciones de bacterias ácido lácticas (BAL), ya que actualmente se posee una colección con cepas de *Streptococcus thermophilus* y se espera incorporar otros géneros de importancia como *Lactococcus* y *Lactobacillus*. Paralelamente, el banco de fagos para *S. thermophilus* generado por trabajos previos podrá ampliarse con fagos de los otros géneros de bacterias lácticas que se aíslan. A partir de la colección generada se espera contar con cepas de bacterias lácticas nativas caracterizadas que puedan aportar propiedades novedosas en la industria láctea, en particular de producción de quesos y yogures. Otro aporte relevante es la formación de recursos humanos en el área láctea. El desarrollo de este trabajo permitirá el fortalecimiento de vínculos tanto con centros específicos de formación en el área (UTEC) como con actores del sector productivo (AUTEL) lo que será un inicio de colaboraciones multiplicadoras que redunden en la mejora del sector.

2 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: María Inés SIRI TOMÁS, María Julia Pianzola (Responsable), López T., Taibo M.E., Celano L., Vignale B.

Identificación de marcadores químicos xilémáticos involucrados en la interacción de patógenos bacterianos vasculares con sus plantas hospederas. (03/2017 - 06/2019)

Los patógenos vasculares se encuentran entre los más destructivos y de difícil control. Este Proyecto estuvo enfocado a estudiar cómo se adaptan estos patógenos a un nicho tan pobre de nutrientes como el xilema. Se seleccionaron dos patosistemas de estudio: papa? *Ralstonia solanacearum* (Rs) y tomate? *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* (Cmm). Se trata de dos patógenos de relevancia para el sector hortícola en nuestro país y en los cuales nuestro grupo cuenta con experiencia de varios años de investigación. Se realizó un estudio comparativo de los perfiles metabólicos presentes en savia xilématica y tallo de plantas de papa y tomate. Se utilizó un abordaje basado en el uso de espectroscopía de resonancia magnética del protón (1H-RMN), logrando validar modelos metabólicos asociados a la infección bacteriana y al nivel de resis-

tencia del hospedero. Por otro lado, se analizó el perfil de minerales en plantas de papa identificando el Ca como un componente importante en la resistencia a este patógeno. A partir de este hallazgo, se profundizó en el rol del Ca en esta interacción, verificando un efecto inhibitorio sobre el crecimiento y la virulencia de Rs. Para ello se optimizó por primera vez el uso de cámaras de microfluído para el crecimiento de Rs bajo condiciones de flujo imitando las condiciones existentes dentro de la planta. A través de este Proyecto se consolidó un grupo de trabajo multidisciplinario y se aportó a la formación de recursos humanos a nivel de grado y posgrado.

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PIANZZOLA, M.J., FERREIRA V., DE LA FUENTE, L., CROCE, V., MOYNA, G., Denis N.

Integración de la minería genómica y la metabolómica para descifrar el potencial de metabolitos bioactivos en cepas de *Streptomyces* de Uruguay. Proyecto aprobado, convocatoria I+D CSIC 2016. Inicio de ejecución: enero de 2017 (03/2017 - 02/2019)

Se propone utilizar dos enfoques complementarios, la minería genómica y la metabolómica, para la identificación de metabolitos bioactivos a partir de una colección de cepas de *Streptomyces* aislada en trabajos previos del grupo.

10 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PIANZZOLA, M.J. (Responsable), LAPAZ, M.I., CROCE, V., MOYNA, G., HUGUET-TAPIA, J.C., Pérez M., Siri M.I.

Estabilizando la oferta nacional de cebolla: mejora del manejo y la sanidad durante la cosecha y curado. (10/2015 - 09/2018)

La producción de cebolla en el sur de Uruguay presenta variaciones interanuales en la calidad y los volúmenes, que como consecuencia genera desabastecimiento del mercado y variaciones en la rentabilidad del cultivo. Entre las principales causas se encuentran las pérdidas que ocurren durante la conservación poscosecha, principalmente por enfermedades bacterianas, que llegan a 50-70% del lote en años problemáticos. Esta propuesta se propone contribuir a la estabilización de los volúmenes y la calidad de la producción de cebolla en la región Sur, mediante la mejora del manejo y la sanidad durante la cosecha, el curado, y la fase de conservación poscosecha. Para ello, se determinarán las condiciones ambientales óptimas durante el curado para cultivares nacionales mediante experimentos en condiciones controladas, realizar un relevamiento de la calidad y sanidad obtenida en predios comerciales, y evaluar tres sistemas alternativos sencillos para el secado de los bulbos de cebolla: cobertura de las gavillas con malla-sombra, tinglados secaderos y túnel californiano. Se determinarán las especies bacterianas predominantes en pudriciones en la cosecha, curado y poscosecha de cebolla en Uruguay. Se propone la validación de un test de incubación acelerada que permita determinar tempranamente la capacidad de conservación poscosecha de lotes comerciales.

2 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PIANZZOLA, M.J., GALVÁN, G. (Responsable), DE ARMAS, STEFANIE, GONZÁLEZ, P., PELUFFO, S., Siri M.I.

Áreas de conocimiento:

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

Caracterización de germoplasma de papa con resistencia a marchitez bacteriana (03/2016 - 02/2018)

Proyecto de Iniciación a la Investigación, convocatoria CSIC 2015. Responsable científico: Virginia Ferreira (estudiante de Doctorado). Actuación como referente académico.

2 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GALVÁN, G. , VILARÓ, F. , Denis N. (Responsable) , Siri M.I.

Sustainable use of potato crop wild relatives (CWR) and development of a pre-breeding core collection with key climate change-related traits. (01/2014 - 12/2017)

Proyecto financiado por CGIAR en colaboración con el Centro Internacional de la Papa (CIP).

Responsable científico: Dra. Merideth Bonierbale (CIP, Perú). Responsable por Uruguay: Dr.

Francisco Vilaró (INIA).

1 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: VILARÓ, F. (Responsable) , FERREIRA V. , Siri M.I. , Galván G.

Laboratorio Móvil para la Difusión de la Ciencia. (01/2015 - 12/2017)

Proyecto de extensión para la difusión de la ciencia a nivel de escuelas rurales en todo el país, desarrollado en conjunto entre Facultad de Química y Facultad de Ciencias y financiado por Bayer S.A. En el marco del mismo se construyó y equipo un vehículo para que niños y jóvenes realicen distintas actividades experimentales guiados por estudiantes, previamente capacitados, acompañados por docentes e investigadores de ambas facultades. Participación en la coordinación del Módulo de Microbiología. Las actividades realizadas en el marco de este proyecto abarcan el diseño y optimización de actividades prácticas, generación de material didáctico, capacitación de voluntarios, así como la coordinación de salidas regulares a escuelas rurales de todo el país.

2 horas semanales

Extensión

Coordinador o Responsable

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:20

Maestría/Magister:10

Doctorado:5

Financiación:

Facultad de Química, Uruguay, Otra

Equipo: María Inés SIRI TOMÁS (Responsable) , Gianna CECCHETTO (Responsable) , Lucía

FERRANDO MAGNABOSCO (Responsable) , Iglesias C. , Sonia RODRÍGUEZ GIORDANO ,

Barraco M. , Martínez A. , Paula RODRÍGUEZ BONNECARRERE , Estevez B.

Identificación y caracterización molecular de microorganismos patógenos de importancia agroalimentaria. (04/2015 - 03/2017)

Proyecto de cooperación bilateral Uruguay-Argentina El objetivo fue el fortalecimiento de las capacidades de recursos humanos y promoción de la cooperación científica-tecnológica entre ambos países. La propuesta involucró la participación de investigadores de la Facultad de Química de la Universidad de la República y de la Universidad de Río Cuarto. La misma se dirigió a fortalecer los estudios moleculares de microorganismos patógenos de importancia agroalimentaria en ambos grupos, por incorporación de las tecnologías en las que cada grupo poseía experiencia. Esto se logró por medio de pasantías de estudiantes así como el dictado de cursos. Los estudiantes se capacitaron en técnicas que requerían para sus tesis doctorales conjugando las dificultades propias del aprendizaje de una nueva técnica con la aplicación a los sistemas biológicos de su interés. Por otra parte la realización de cursos de posgrado teóricos y prácticos permitieron la transferencia de conocimientos y tecnologías donde cada estudiante debió explicitar de qué forma los conocimientos adquiridos serían aplicados en sus trabajos de tesis. Los estudiantes de posgrado que participaron como ayudantes durante las distintas actividades reforzaron sus conocimientos y fortalecieron su

capacidad para transferirlos. Como resultado de las actividades realizadas fortalecieron su formación estudiantes de posgrado de ambos grupos así como los estudiantes participantes de los cursos. También se avanzó en los trabajos en curso de los grupos por integración de técnicas moleculares y conocimientos transferidos en el desarrollo del proyecto. Además, durante las estadías se realizaron instancias de discusión con investigadores de las instituciones que plantearon las dificultades en el desarrollo de sus trabajos. Finalmente, se continúa con la colaboración esperando publicar los trabajos que se vienen realizando en conjunto. Se espera iniciar nuevas colaboraciones con grupos que han sido contactados a partir de este proyecto.

2 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:4

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Cooperación

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina, Cooperación

Equipo: PIANZZOLA, M.J. (Responsable), REINOSO, E. (Responsable), CABAGLIERI, L., Siri M.I.,

Croce V., Ferreira V., Lapaz M.I., Moliva M., Montironi I.

Micromundo (03/2015 - 12/2015)

Proyecto financiado por la Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio (CSEAM) para la generación de actividades de divulgación en Microbiología. Participación como docente responsable.

2 horas semanales

Extensión

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:5

Maestría/Magister:5

Financiación:

Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: María Inés SIRI TOMÁS (Responsable)

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

Programa Grupos de Investigación - CSIC I+D 2010 Responsable: M.J. Pianzzola Instituciones participantes: Facultad de Química, Facultad de Agronomía, INIA

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:4

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PIANZZOLA, M.J. (Responsable), GALVÁN, G., SANABRIA, A., VILARÓ, F., GONZÁLEZ, M., FERREIRA V., CROCE, V., SIRI, M.I., BERRUETA, C., MONTELONGO, M.J., GIMÉNEZ, G., MAESO, D.

Areas de conocimiento:

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

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

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

Pianzzola

5 horas semanales

Investigación

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PIANZZOLA, M.J. (Responsable), VERDIER, E., SIRI, M.I.

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

Instituciones participantes: Facultad de Química, DGSAA-MGAP, INIA, Centro de Investigaciones en Agrigenómica (CRAG) de Barcelona

30 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: PIANZZOLA, M.J., VILARÓ, F., VALLS, M., FERREIRA V., VERDIER, E., SIRI, M.I.

(Responsable)

Áreas de conocimiento:

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

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

Instituciones participantes: Cátedra de Microbiología de la Facultad de Química y Departamento de Patología y Microbiología de Plantas de la Facultad de Agricultura de la Universidad Hebrea de Jerusalén

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: PIANZZOLA, M.J. (Responsable), SANABRIA, A., BURDMAN, S., SIRI, M.I.

Áreas de conocimiento:

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

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

Red temática CYTED. Responsable: Dra. María Julia Pianzzola. Área: Agroalimentación. Línea de investigación: Manejo integrado de plagas en cultivos hortícolas. Red de cooperación en la que participan 8 países de Iberoamérica: Argentina, Brasil, Bolivia, Cuba, España, Perú, Uruguay y Venezuela. Financiamiento para coordinar y organizar actividades (cursos, pasantías y publicaciones)

20 horas semanales

Otra

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

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

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

40 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

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

Areas de conocimiento:

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

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

Responsable: Dra. María Julia Pianzzola. Instituciones participantes: Facultad de Química, Facultad de Agronomía, INIA

20 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:3

Doctorado:1

Equipo: GALVÁN, G. , VILLANUEVA, P. , PIANZZOLA, M.J. (Responsable) , FRANCO FRAGUAS, L. , FERREIRA, F. , VILARÓ, F. , VILCHE, M. , GONZÁLEZ, M. , TORRES, D. , CASTILLO, A. , DALLA RIZZA, M. , GEPP, V. , MASCIADRI, S. , ASSANDRI, A. , SIRI, M.I.

Areas de conocimiento:

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

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

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

Proyecto de Inversión (CSIC) a través del cuál se financió la compra de un equipo de PCR a Tiempo Real para su uso compartido entre la Facultad de Química y la Facultad de Medicina. Responsable:

Dra. María Julia Pianzzola.

10 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SANABRIA, A. , PIANZZOLA, M.J. (Responsable) , SHAPIRA, R. , BARRIENTOS, C. , ETCHEBEHERE, C.

Areas de conocimiento:

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

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

Proyecto CSIC I+D. Responsables: Dr. Fernando Ferreira - Ing. Agr. Guillermo Galván. Instituciones participantes: Facultad de Química, Facultad de Agronomía, INIA

20 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:3

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

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

Areas de conocimiento:

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

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

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

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

40 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Remuneración

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

Areas de conocimiento:

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

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

Proyecto INIA-LIA-003. Responsable: Dr. Fernando Ferreira. Proyecto en cooperación con las Cátedras de Facultad de Química de Productos Naturales, Bioquímica, Microbiología y la Cátedra de Mejoramiento genético de Facultad de Agronomía

40 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister:2

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

Areas de conocimiento:

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

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

Caracterización de fitopatógenos

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

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

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

10 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: FRANCO FRAGUAS, L. (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

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

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

20 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Remuneración

Equipo: SOUBES, M. (Responsable) , Alvaro Antonio VÁZQUEZ BENÍTEZ , Mariana Magdalena BONILLA CHAO , SIRI, M.I.

DOCENCIA

Carreras de Facultad de Química (03/2012 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Aplicaciones de Microbiología Molecular. Curso electivo para estudiantes de Facultad de Química y Facultad de Ciencias y curso de posgrado de Facultad de Química y PEDECIBA (frecuencia bienal), 30 horas, Teórico

Carreras de Facultad de Química (08/2001 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

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

Maestría en Ciencias Agrarias - Facultad de Agronomía (04/2008 - a la fecha)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Mejoramiento vegetal por resistencia a enfermedades y plagas. Curso curricular del Posgrado de Ciencias Agrarias de la Facultad de Agronomía. Responsable: Dr. Guillermo Galván., 20 horas, Teórico-Práctico

Carreras de Facultad de Ciencias (09/2020 - a la fecha)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Espacio de Formación Integral (EFI): Microbiología en escuelas, una herramienta de Ciencias, 20 horas, Teórico-Práctico

Carreras de Facultad de Química (03/2012 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Fundamentos de Microbiología Molecular. Curso electivo para estudiantes de Facultad de Química y Facultad de Ciencias y curso de posgrado de Facultad de Química y PEDECIBA (frecuencia bienal), 30 horas, Teórico-Práctico

PEDECIBA Biología/Química (11/2020 - 11/2020)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

VI Escuela Regional de Microbiología - Microbiomas: lo que las bacterias tienen para decirnos. Curso regional CABBIO de posgrado auspiciado por la Sociedad Uruguaya de Microbiología. Modalidad a distancia., 80 horas, Teórico-Práctico

PEDECIBA -Posgrado Química y Biología (10/2018 - 10/2018)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

V Escuela Regional de Microbiología - Conociendo al enemigo: herramientas para el estudio de las interacciones entre bacterias patógenas y sus hospederos. Curso regional de posgrado auspiciado por la Sociedad Uruguaya de Microbiología, 80 horas, Teórico-Práctico

Posgrado de la Universidad Nacional de Río Cuarto-Argentina (03/2017 - 03/2017)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Herramientas de Biología Molecular aplicadas a la identificación y caracterización de microorganismos. Curso de posgrado teórico-práctico dictado en la Universidad de Río Cuarto, Córdoba, Argentina. Participación como docente responsable del dictado del c, 40 horas, Teórico-Práctico

Curso CABBIO de posgrado (11/2016 - 11/2016)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Biología molecular de bacterias fitopatógenas: enfoques bioinformáticos y experimentales. Curso regional de posgrado teórico-práctico (80 hs), de carácter regional financiado por CABBIO y ANII. Actuación como docente coordinadora junto con la Dra. María J, 40 horas, Teórico-Práctico

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

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

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

Carrera de Químico (04/2013 - 07/2015)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Microbiología Ambiental y Agrícola. Curso curricular para estudiantes de la carrera de Químico, electivo para otras carreras de Facultad de Química y Facultad de Ciencias y curso de posgrado de Facultad de Química y PEDECIBA (segundo semestre, frecuencia, 3 horas, Teórico

(09/2013 - 10/2013)

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Interacciones moleculares plantapatógeno. 23/09 - 4/10 de 2013, Facultad de Química, Montevideo. Profesores visitantes: Dr. Saúl Burdman (The Hebrew University of Jerusalem, Israel) y Dr. Leonardo De La Fuente (Auburn University, Alabama, USA), 20 horas, Teórico

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

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

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

Programa CYTED (11/2012 - 11/2012)

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

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

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

Maestría

Invitado

Asignaturas:

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

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

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Identificación molecular de fitopatógenos. Participación como docente invitada para el dictado de la clase: "Aplicaciones de la multiplex-PCR a la detección de bacterias fitopatógenas", 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

(05/2011 - 05/2011)

Doctorado
Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Interacciones moleculares planta microorganismo. 2 - 13 de Mayo de 2011, Facultad de Química, Montevideo. Profesores visitantes: Dr. Saúl Burdman (The Hebrew University of Jerusalem, Israel) y Dr. Leonardo De La Fuente (Auburn University, Alabama, USA), 20 horas, Teórico

Programa CYTED (12/2010 - 12/2010)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

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

Programa CYTED (12/2009 - 12/2009)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Aislamiento, identificación y detección de la bacteria fitopatógena Ralstonia solanacearum, agente causal de la marchitez bacteriana. 14 - 18 de Diciembre de 2009. Facultad de Química, Montevideo., 40 horas, Teórico-Práctico

(03/2006 - 07/2009)

Grado

Asistente

Asignaturas:

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

(07/2009 - 07/2009)

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Interacciones moleculares planta microorganismo. 6-17 de Julio de 2009, Facultad de Química, Montevideo. Profesores visitantes: Dr. Saúl Burdman (The Hebrew University of Jerusalem, Israel) y Dr. Leonardo De La Fuente (Auburn University, Alabama, USA), 20 horas, Teórico

(03/2006 - 07/2008)

Grado

Responsable

Asignaturas:

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

EXTENSIÓN

Jornada de Puertas Abiertas de la Facultad de Química en el marco del Día del Patrimonio.

Participación en la organización general de la Jornada, y en la coordinación de las actividades de divulgación propuestas en el stand de Microbiología. (10/2015 - a la fecha)

2 horas

Ciclo de charlas ?Química y Sociedad?. Participación en la comisión organizadora. Mesas redondas de sobre temáticas de interés general en las que participan investigadores de Facultad de Química y otras instituciones. Dirigidas a estudiantes, profesionales, empresarios y público en general. (05/2016 - a la fecha)

1 horas

Participación como Divulgadora en la Semana de la Ciencia y la Tecnología. Realización de actividades experimentales dirigidas a estudiantes de nivel escolar y liceal. (05/2011 - a la fecha)

2 horas

Visitas a escuelas: Compostaje de residuos orgánicos. Ciclo de actividades de extensión en dos escuelas metropolitanas de tiempo completo (N°117 -Naciones Unidas y N°124 - Rincón de Melilla), realizando 4 visitas a cada centro y trabajando con alumnos y docentes de 6to año escolar. En estas jornadas se realizaron instancias de discusión interactiva y actividades experimentales que abordaron diferentes aspectos relacionados al compostaje de residuos orgánicos. Se dio un especial énfasis al estudio de los microorganismos implicados en el proceso, abarcando su cultivo y observación microscópica. También se profundizó en los conceptos relacionados con la materia orgánica y su descomposición. Período: octubre ? noviembre de 2021. (10/2021 - 11/2021)

6 horas

2021. Primeras Jornadas de Extensión de la Facultad de Química. Participación en el Comité Organizador y como moderadora en el conversatorio: Presente y futuro de la extensión en Facultad de Química. Evento realizado en modalidad virtual. 26 y 27 de mayo de 2021. (05/2021 - 05/2021)

8 horas

Zambullite en la Ciencia. Programa de pasantías para estudiantes de bachillerato organizado por la Facultad de Ciencias, Udelar. Participación como responsable de la propuesta titulada: Búsqueda de nuevos agentes antimicrobianos. (02/2020 - 02/2020)

20 horas

Taller: Avances en murchera y sarna de la papa en Uruguay. Jornada de presentación de resultados de investigación y taller de discusión con técnicos y productores. Participación en la organización junto a la Asociación Nacional de Semilleristas de Papa (ANSEPA). 27 de noviembre de 2019, Canelones, Uruguay. (11/2019 - 11/2019)

4 horas

Jornada: Mejoramiento Genético de Hortalizas. Jornada de difusión organizada por el Programa Nacional de Investigación en Producción Hortícola del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA). Asistencia y participación en la presentación de resultados de investigación relacionados con enfermedades bacterianas en cultivos de papa, tomate y cebolla. 20 de noviembre de 2019, Estación Experimental INIA Salto Grande, Uruguay. (11/2019 - 11/2019)

8 horas

Mesa redonda: Cultivos transgénicos en Uruguay: realidades y perspectivas. Actividad realizada como parte del Ciclo de charlas Química y Sociedad, organizada por la Comisión de Extensión y Relacionamiento con el Medio de la Facultad de Química. Actuación en la organización de la actividad, invitación de integrantes y como moderadora de la mesa. 28 de agosto de 2019, Facultad de Química, Montevideo, Uruguay. (08/2019 - 08/2019)

3 horas

Programa Ciencia Joven (ANEP-PEDECIBA). Programa que apunta al intercambio entre investigadores y estudiantes de enseñanza secundaria a través de la realización de talleres para estudiantes liceales que optan por la opción científica. Actuación como responsable de una propuesta de talleres interactivos titulada ?Microbios en acción? desarrollada en el Liceo N°15 Ibiray. (09/2018 - 10/2018)

2 horas

Jornada anual de presentación de resultados experimentales en sanidad de tomate y morrón. Jornada de divulgación organizada por INIA Las Brujas dirigida a técnicos y productores. Presentación de la charla: ?Identificación, caracterización y diagnóstico molecular de bacterias patógenas que afectan a los cultivos de tomate?. 3 de diciembre de 2015. Estación Experimental INIA Las Brujas, Canelones. (12/2015 - 12/2015)

2 horas

Programa de vinculación PEDECIBA-ANEP. Dictado de charlas de divulgación de la investigación dirigidas a grupos de 5° y 6° año de secundaria. (06/2014 - 10/2014)

2 horas

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

5 horas

Organización de un taller dirigido a técnicos y productores: "Avances en los estudios de sarna y muchera de la papa en Uruguay". Miércoles 21 de setiembre de 2011. (09/2011 - 09/2011)

4 horas

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

3 horas

Transferencia de tecnología: apoyo a la implementación de métodos moleculares de detección en el Laboratorio de Bacteriología de la Dirección General de Servicios Agrícolas (MGAP) (07/2009 - 03/2010)

2 horas

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

5 horas

Organización de un taller dirigido a técnicos y productores: Estado Actual del Control de la Muchera de la Papa en Uruguay. 8 de mayo de 2008. Montevideo, Uruguay. (05/2008 - 05/2008)

5 horas

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

(10/2021 - 10/2022)

Victoria Pontet. Trabajo experimental por créditos (carrera Química Farmacéutica). Título: Desarrollo de métodos moleculares para la detección y cuantificación de *Xanthomonas translucens* pv. *undulosa* y *Xanthomonas prunicola* en muestras de trigo.

10 horas semanales

(10/2021 - 10/2022)

Florencia Pólvara. Trabajo de extensión por créditos (carrera de Licenciatura en Química). Ciencia en la escuela. Participación en el desarrollo e implementación de actividades didácticas en escuelas públicas.

3 horas semanales

(10/2018 - 11/2018)

Josefina Tano. Estudiante de Doctorado de la Universidad de Rosario, Argentina. Entrenamiento en técnicas para la evaluación de fenotipos asociados a la virulencia de *Ralstonia solanacearum* (formación de biofilm, movilidad twitching, seguimiento de planta)

40 horas semanales

Josefina Tano. Estudiante de Doctorado de la Universidad de Rosario, Argentina. Entrenamiento en la realización de ensayos de inoculación en plantas de papa para evaluar el efecto de diferentes tratamientos lumínicos en el potencial patogénico de cepas de

40 horas semanales

(06/2018 - 06/2018)

Gisela García. Pasante post-doctoral de la Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina. Entrenamiento en el uso de qPCR para análisis de expresión diferencial de marcadores de respuesta inmune asociados al consumo de probióticos.

40 horas semanales

(06/2017 - 12/2017)

Nicol Denis. Trabajo experimental por créditos (carrera de Bioquímico Clínico, Facultad de Química). Entrenamiento en la aplicación de técnicas de Microbiología y Biología Molecular aplicadas al estudio del patógeno *Ralstonia solanacearum*.

20 horas semanales

(11/2017 - 11/2017)

Josefina Tano. Estudiante de Doctorado de la Universidad de Rosario, Argentina. Entrenamiento en la realización de ensayos de inoculación en plantas de papa para evaluar el efecto de diferentes tratamientos lumínicos en el potencial patogénico de cepas de
40 horas semanales

(03/2017 - 03/2017)

Ivana Montironi. Estudiante de Doctorado de la Universidad de Río Cuarto, Argentina. Entrenamiento en el uso de qPCR para el análisis de expresión génica de marcadores de respuesta inmune frente a la infección con *Streptococcus uberis* en modelo murino.
40 horas semanales

(08/2015 - 08/2015)

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

(03/2012 - 02/2014)

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

(08/2010 - 08/2010)

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

(08/2010 - 08/2010)

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

(07/2009 - 09/2009)

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

(01/2006 - 12/2007)

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

(08/2005 - 06/2007)

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

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Asesoramiento: Evaluación en placas de inhibición de desarrollo de *Xanthomonas translucens* extraídas de cultivos de trigo con *Bacillus subtilis*. Solicitante: PROQUIMUR. (08/2018 - 09/2018)

1 hora semanales

Asesoramiento: Detección de contaminantes en reactivos utilizados para la detección de *Candidatus Liberobacter africanus*, *americanus* y *asiaticus* mediante qPCR. Solicitante: Dirección General de Servicios Agrícolas, Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca. (10/2017 - 11/2017)

2 horas semanales

Asesoramiento: Detección molecular de *Ralstonia solanacearum* en muestras de suelo, tubérculos semilla y plantas de papa. (07/2010 - 12/2015)

2 horas semanales

PASANTÍAS

Identificación de genes candidatos de patogenicidad en cepas uruguayas de *Ralstonia solanacearum*.

Pasantía realizada en el Laboratorio de Interacciones Plantas?Microorganismos del Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas (INRA), Toulouse, Francia. (05/2009 - 06/2009)

45 horas semanales

Entrenamiento en técnicas de micropropagación in vitro de cultivos vegetales. Pasantía realizada en el Laboratorio de Cultivo de Tejidos Vegetales de la Unidad de Biotecnología del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIA, Las Brujas). (03/2008 - 12/2008)

9 horas semanales

Análisis de datos obtenidos mediante hibridación genómica comparativa con microarrays sobre una colección de cepas uruguayas de *Ralstonia solanacearum*. Pasantía realizada en el Laboratorio de Interacciones Plantas ? Microorganismos del Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas (INRA), Toulouse, Francia. (06/2007 - 07/2007)

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Caracterización de una colección de cepas uruguayas de *Ralstonia solanacearum* mediante hibridación genómica comparativa con microarrays. Pasantía realizada en el Laboratorio de Interacciones Plantas? Microorganismos, Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas (INRA), Toulouse, Francia. (09/2006 - 10/2006)

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Entrenamiento en el uso de marcadores moleculares AFLP y SSR aplicado al estudio de la diversidad genética de *Solanum commersonii*. Pasantía realizada en el Laboratorio de Biotecnología del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria de Chile. Período: noviembre-diciembre de 2004 (11/2004 - 12/2004)

40 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro de la Comisión de Dedicación Total de la Facultad de Química. Actuación como Coordinadora durante el período abril 2021-abril 2022. (03/2019 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

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

Participación en cogobierno

Miembro de la Comisión de Seminarios del Departamento de Biociencias (01/2019 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 1 hora semanal

Miembro del Equipo de Intervención del Plan de Emergencia del Edificio Central de la Facultad de Química (02/2012 - a la fecha)

Otros 1 hora semanal

Integrante de la Comisión Espejo del Área de Tecnologías, Ciencias de la naturaleza y el hábitat de la Comisión de Asuntos Internacionales (CAI) (03/2020 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 1 hora semanal

Integrante titular de la Comisión Directiva del Departamento de Biociencias de Facultad de Química en representación de los grados 3, 4 y 5. (12/2022 - a la fecha)

Participación en cogobierno 3 horas semanales

Integrante de la subcomisión evaluadora del área Ciencia y Tecnología correspondiente al llamado a becas para estudios de posgrado 2022-2023 de la Comisión Académica de Posgrado de Udelar. (09/2022 - 12/2022)

Participación en consejos y comisiones 10 horas semanales

Integrante de la subcomisión de Movilidad e Intercambios Académicos de CSIC (área Tecnológica). (03/2017 - 04/2022)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Delegada por el Departamento de Biociencias a la Comisión de Seguridad y Salud Ocupacional (COSSET) (03/2009 - 03/2019)

Participación en consejos y comisiones

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

Participación en cogobierno

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

Gestión de la Enseñanza

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

Participación en cogobierno

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

Participación en consejos y comisiones

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

Participación en consejos y comisiones

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

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (06/2014 - a la fecha)

Investigador Activo Nivel I (renovación por un período de 3 años a partir de mayo 2020) 40 horas semanales / Dedicación total

Otro (03/2009 - 05/2014)

Investigador Activo (candidato) 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Actuación como evaluadora técnica de la convocatoria 2022 a Proyectos de investigación aplicada Fondo María Viñas, Modalidad 3 (09/2022 - 09/2022)

5 horas semanales

Actuación como evaluadora técnica en la convocatoria de Posdoctorados en Uruguay del Sistema Nacional de Becas 2021 (09/2021 - 09/2021)

5 horas semanales

Actuación como evaluadora técnica en la convocatoria de Becas de Movilidad, modalidad capacitación. (08/2018 - 08/2018)

5 horas semanales

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

Sociedad Uruguaya de Fitopatología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (06/2020 - 07/2022)

Miembro Suplente de la Comisión Fiscal 1 hora semanal

Otro (11/2018 - 05/2020)

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

Otro (12/2016 - 02/2019)

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

Otro (06/2014 - 12/2016)

Miembro de la Comisión Directiva (Presidente) 2 horas semanales

ACTIVIDADES

GESTIÓN ACADÉMICA

Editora Responsable del Boletín SUFITO (03/2020 - a la fecha)

Otros 2 horas semanales

Miembro del Comité Editorial del Boletín SUFITO (09/2015 - 12/2019)

Otros 1 horas semanales

Participación en el Comité Científico y Organizador de la V Jornada Nacional de Fitopatología y III Jornada Nacional de Protección Vegetal / Otros (02/2019 - 10/2019)

Otros 2 horas semanales

Participación en el Comité Científico y Organizador de la IV Jornada Nacional de Fitopatología y II Jornada Nacional de Protección Vegetal / Otros (02/2017 - 09/2017)

Otros 2 horas semanales

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

Otros

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Universidad de Río Cuarto / Facultad de Ciencias Exactas Físicoquímicas y Naturales

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (04/2013 - 04/2017)

40 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Doctorado en Ciencias Biológicas, CONICET (04/2017 - 04/2017)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Herramientas de Biología Molecular aplicadas a la identificación de microorganismos, 40 horas,

Teórico-Práctico

Doctorado en Ciencias Biológicas, CONICET (09/2015 - 09/2015)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

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

Doctorado en Ciencias Biológicas, CONICET (04/2013 - 04/2013)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Herramientas moleculares básicas en Microbiología, 40 horas, Teórico-Práctico

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

Sociedad Uruguaya de Microbiología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/2009 - 07/2013)

Miembro de la Comisión Directiva 1 hora semanal

Miembro de la Comisión Directiva

ACTIVIDADES

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Miembro Titular de la Comisión Directiva (03/2009 - 07/2013)

1 horas semanales

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

(03/2010 - 07/2013)

Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)

2 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

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

Gestión de la Investigación

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

Gestión de la Investigación

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

Gestión de la Investigación

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

Facultad de Química (UDELAR-ANEP) - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

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

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Tecnólogo Químico (01/2006 - 12/2006)

Técnico nivel superior
Responsable
Asignaturas:
Microbiología General para la carrera de Tecnólogo Químico, 6 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

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

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

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

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

All Quimia Ltda.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Analista 40 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas
Carga horaria de investigación: 20 horas
Carga horaria de formación RRHH: 10 horas
Carga horaria de extensión: 2 horas
Carga horaria de gestión: 8 horas

Producción científica/tecnológica

Mi área de investigación apunta al estudio de bacterias patógenas de importancia agrícola, abarcando actualmente el estudio de enfermedades que afectan a los cultivos de papa, tomate, cebolla y trigo. Se realiza un trabajo multidisciplinario en conjunto con investigadores de otras instituciones (Facultad de Agronomía, INIA), con el objetivo de generar conocimiento y capacidades que puedan ser aplicadas al establecimiento de medidas efectivas de control para cada problemática abordada. Los trabajos realizados han permitido generar conocimiento sobre el tipo de cepas patógenas presentes en nuestro país, información esencial para luego definir estrategias de control eficaces. También se trabaja en diferentes aspectos incluyendo el desarrollo de variedades resistentes asistiendo a los Programas de Mejoramiento Genético, desarrollo de métodos moleculares de diagnóstico aplicables a la detección del patógeno en muestras que contribuyen a su diseminación, tipificación molecular de las poblaciones de patógeno presentes en el país, estudio de los mecanismos de defensa vegetal y de los determinantes genéticos involucrados en la patogenicidad y en las interacciones planta-patógeno.

Estos estudios implican el uso de diferentes metodologías incluyendo técnicas de aislamiento de patógenos bacterianos a partir de muestras de vegetales y del ambiente, herramientas clásicas y moleculares de identificación y tipificación de las cepas, ensayos de inoculación y seguimiento del proceso de colonización y multiplicación in planta, ensayos de inoculación bajo condiciones controladas y en invernáculo,

métodos moleculares de diagnóstico y cuantificación del patógeno en muestras complejas, entre otros. Actualmente también estamos incorporando abordajes masivos para el estudio de estos patosistemas, incluyendo análisis genómicos, transcriptómicos y metabolómicos. La experiencia y capacidades de trabajo generadas tienen el potencial de ser aplicadas al estudio de otras enfermedades de relevancia, atendiendo así a las necesidades que surjan desde el sistema productivo.

Por otro lado, más recientemente se desarrolla una nueva línea de investigación enfocada a la búsqueda de compuestos bioactivos a partir de una colección de cepas de *Streptomyces* generada en trabajos previos del grupo. Dado el reconocido potencial de producción de compuestos bioactivos que presenta este género, se considera relevante desarrollar estudios en esta temática con el objetivo de valorizar los recursos microbianos disponibles. Actualmente se están realizando diferentes screenings de actividad antimicrobiana, nematocida y de promoción del crecimiento vegetal, con el objetivo de seleccionar las cepas con mayor potencial. También se está aplicando un abordaje metabolómico para determinar los perfiles metabólicos de las cepas y así aportar indicios sobre los compuestos químicos que se expresan en las condiciones ensayadas. Se complementa este trabajo con la implementación de análisis genómicos para la identificación de los clusters responsables de la biosíntesis de compuestos bioactivos. Esta propuesta de investigación tiene proyección a potenciales aplicaciones en el área agroindustrial.

Estas líneas de investigación son desarrolladas con un marcado énfasis en la formación de recursos humanos a nivel de grado y posgrado.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Who is feeding on the pear psylla? Applying molecular ecology for the biological control of *Cacopsylla bidens*. (Completo, 2022)

DIANA VALLE , Cabrera N., Clavijo, F., MUJICA, MV. , GONZÁLEZ, A. , SIRI M.I. , Lavandero B.
International Journal of Pest Management, v.: 68 4 , p.:390 - 401, 2022

ISSN: 09670874

DOI: [10.1080/09670874.2022.2135181](https://doi.org/10.1080/09670874.2022.2135181)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Phylogeny and identification of *Pantoea* species associated with bulb rot and bacterial leaf blight of onion crops in Uruguay. (Completo, 2022) Trabajo relevante

Stefanie De Armas , G. A. GALVAN , LAPAZ M.I. , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , VICENTE, E. , PIANZZOLA, MJ , SIRI M.I.

Plant Disease, v.: 106 4 , 2022

Palabras clave: *Allium cepa* *Pantoea* center rot

ISSN: 01912917

DOI: <https://doi.org/10.1094/PDIS-06-21-1140-RE>

Artículo disponible online en versión First Look

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Genetic and phenotypic characterization of *Xanthomonas* species pathogenic of wheat in Uruguay (Completo, 2022) Trabajo relevante

Clavijo, F., Curland R.D., V. CROCE , LAPAZ M.I. , Dill-Macky R., S. PEREYRA , SIRI M.I.

Phytopathology, v.: 112 3 , p.:511 - 520, 2022

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0031949X

DOI: <https://doi.org/10.1094/PHYTO-06-21-0231-R>

<https://apsjournals.apsnet.org/toc/phyto/0/ja>

Disponible en "First Look"

Scopus® WEB OF SCIENCE™

An integrative approach for the characterization of plant-pathogenic *Streptomyces* spp. strains based on metabolomic, bioactivity and phylogenetic analysis. (Completo, 2021) Trabajo relevante

Croce, V. , LÓPEZ-RADCENCO, A. , LAPAZ M.I. , PIANZZOLA, MJ , MOYNA, G. , SIRI M.I.

Frontiers in Microbiology, v.: 12 643792 , 2021

Palabras clave: 1H NMR metabolomics phylogenetics phytotoxins *Streptomyces*

Áreas de conocimiento:

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

ISSN: 1664302X

DOI: [10.3389/fmicb.2021.643792](https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.643792)

Scopus

The Distribution of Onion Virulence Gene Clusters Among *Pantoea* spp. (Completo, 2021)

Stice, S.P., Shin, G.Y., De Armas, S., Koirala S., Galván G.A., SIRI M.I., Severns, P.M., Coutinho, T., Dutta, B., Kvitko, B.H.

Frontiers in Plant Science, v.: 12 643787, 2021

Palabras clave: *Pantoea ananatis* *Pantoea* spp. onion virulence gene bulb rotting gene cluster distribution

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 1164462X

DOI: [10.3389/fpls.2021.643787](https://doi.org/10.3389/fpls.2021.643787)

Molecular Detection of *Ralstonia solanacearum* to Facilitate Breeding for Resistance to Bacterial Wilt in Potato (Completo, 2021)

Ferreira, V., González-Arcos M., Pianzola M.J., Coll N.S., SIRI M.I., Valls M.

Methods in molecular biology, v.: 2354 18, p.:375 - 385, 2021

Escrito por invitación

ISSN: 10643745

DOI: https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1609-3_18

Ferreira V., González M., Pianzola M.J., Coll N.S., Siri M.I., Valls M. (2021) Molecular Detection of *Ralstonia solanacearum* to Facilitate Breeding for Resistance to Bacterial Wilt in Potato. In: Dobnik D., Gruden K., Ram?ak ?, Coll A. (eds) *Solanum tuberosum*. Methods in Molecular Biology, vol 2354. Humana, New York, NY.

Scopus

Light modulates important physiological features of *Ralstonia pseudosolanacearum* during the colonization of tomato plants (Completo, 2021)

Tano, J., Ripa, M.B., Tondo, M.L., Carrau, A., Petrocelli, A., Rodríguez, M.V., FERREIRA, V., SIRI M.I., Piskulic, L., Orellano, E.G.

Scientific Reports, v.: 11 14531, p.:1 - 17, 2021

ISSN: 20452322

DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-93871-9>

Scopus

Potato plants transformed with the *Arabidopsis* EF-Tu receptor (EFR) show restricted pathogen colonization and enhanced bacterial wilt resistance under conditions resembling natural field infections (Completo, 2020)

Fort, S., FERREIRA, V., Murchio S., Schwartzman C., Galván G.A., Vilaró F., SIRI M.I., DALLA-RIZZA, M.

Agrociencia Uruguay, v.: 24 NE2, p.:413 2020

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 23011548

DOI: [10.31285/AGRO.24.413](https://doi.org/10.31285/AGRO.24.413)

latindex Scopus

***Minthostachys verticillata* essential oil activates macrophage phagocytosis and modulates the innate immune response in a murine model of *Enterococcus faecium* mastitis. (Completo, 2019)**

Montironi I., Reinoso E.B., Croce V., SIRI M.I., Pianzola M.J., Moliva M., Campra N., Bagnis G., Ferreira La Rocque-de-Freitas I., Decote-Ricardo D., Freire-de-Lima C.G., Raviolo J.M., Cariddi L.N.

Research in Veterinary Science, v.: 125 p.:333 - 344, 2019

ISSN: 00345288

Scopus WEB OF SCIENCE

Multiple introductions of tomato pathogen *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* into Iran as revealed by a global-scale phylogeographic analysis. (Completo, 2019)

Ansari M. , Taghavi S.M. , Hamzehzarghani H. , Valenzuela M. , SIRI M.I. , Osdagui E.
Applied and Environmental Microbiology, v.: 85 24 85:e0, 2019
ISSN: 00992240

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Anatomical and biochemical changes induced by *Gluconacetobacter diazotrophicus* stand up for *Arabidopsis thaliana* seedlings from *Ralstonia solanacearum* infection (Completo, 2019)

Rodríguez M.V. , Tano J. , Anzaldi N. , Carrau A. , Srebot M.S. , Ferreira V. , Martínez M.L. , Cortadi A.A. , SIRI M.I. , Orellano E.G.

Frontiers in Plant Science, v.: 10 1618 , 2019

ISSN: 1664462X

DOI: [10.3389/fpls.2019.01618](https://doi.org/10.3389/fpls.2019.01618)

Front. Plant Sci. | doi: 10.3389/fpls.2019.01618

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Frontiers in Plant Science, v.: 8 1424 , 2017

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 1664462X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Frontiers in Plant Science, v.: 8 1642 , 2017

Areas de conocimiento:

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

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 1664462X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01912917

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

Scopus®

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

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

Palabras clave: genetic diversity bacterial canker epidemiology seed transimission

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15738469

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

First online: 28 September 2015

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

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

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

Palabras clave: Bacterial wilt methylome

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Genómica bacteriana

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19443277

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

Scopus

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08940282

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

Scopus WEB OF SCIENCE™

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08940282

Scopus WEB OF SCIENCE™

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 15100839

Latindex

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 16883691

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

Latindex

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

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

Plant Disease, v.: 95 10, p.:1292 - 1301, 2011

Areas de conocimiento:

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00142336

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Specific genes from the potato brown rot strains of *Ralstonia solanacearum* (phyloptype IIB, sequevar 1 historically known as race 3, biovar 2 strains) and their potential use for strain detection. (Completo, 2009)

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

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 0031949X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00143065

Scopus®

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

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

Trends in Glycoscience and Glycotechnology, v.: 16 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09157352

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Trends in Glycoscience and Glycotechnology, v.: 16 2004

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones proteína-carbohidraos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09157352

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

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

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

Áreas de conocimiento:

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

Escrito por invitación

ISSN: 45672784

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

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

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

Áreas de conocimiento:

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

ISSN: 18890776

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

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

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

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

Áreas de conocimiento:

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

ISSN: 45672784

LIBROS

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

SIRI M.I.

Publicado

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 200

Editorial: Biblioteca de Facultad de Química, UDELAR, Montevideo

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación:

ISSN/ISBN:

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

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

Publicado

Número de volúmenes: 1

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Apoyo financiero,

Capítulos:
Identificación de *Ralstonia solanacearum* por métodos moleculares
Organizadores: María Julia Pianzola
Página inicial 21, Página final 33

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

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

Publicado
Editorial: PROCISUR - IICA , Montevideo
Tipo de publicación: Investigación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9789290398264
www.procisur.org.uy

Capítulos:
Solanum commersonii: una especie con gran potencial para el mejoramiento genético de papa por
resistencia a *Ralstonia solanacearum*.
Organizadores: Instituto Interamericano para la Cooperación Agrícola
Página inicial 87, Página final 102

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

SIRI M.I.
Publicado
Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 159
Editorial: Biblioteca de Facultad de Química, NI: 28346, UDELAR , Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Caracterización de fitopatógenos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Búsqueda de compuestos bioactivos responsables de la actividad antihelmíntica, antibiótica y antifúngica de cepas de *Streptomyces* spp. Aisladas en Uruguay mediante un abordaje metabológeno (2022)

V. CROCE , Zeballos S. , Aguilar C. , Seipke R. , Barona Gómez F. , SALINAS G , SIRI M.I.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: III Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings: Physiological Mini Reviews
Volumen: 15
Página inicial: 90
ISSN/ISBN: 1669-5410 (Online)
Editorial: Sociedad Argentina de Fisiología

Evaluación de la resistencia a marchitez bacteriana en germoplasma avanzado de papa (*Solanum tuberosum*) (2022)

Viera L. , Alcoba F. , González-Barríos P. , Rodríguez G. , González Arcos M. , FERREIRA, V. , G. A.
GALVAN , SIRI M.I. , Gaiero P. , Vilaró F.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings: Physiological Mini Reviews
Pagina inicial: 151
ISSN/ISBN: 1669-5410
Editorial: Sociedad Argentina de Fisiología

Análisis genómico comparativo de cepas de *Clavibacter michiganensis* con virulencia diferencial en plantas de tomate (2022)

Alcoba F. , FERREIRA, V. , SIRI M.I.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings: Physiological Mini Reviews
Pagina inicial: 198
ISSN/ISBN: 1669-5410
Editorial: Sociedad Argentina de Fisiología

Identificación y caracterización genómica de especies de *Pantoea* asociadas a pudriciones de bulbos y lesiones foliares en cultivos de cebolla en Uruguay (2022)

De Armas S. , Denis N. , Shin G.Y. , Kvitko B. , Vicente E. , G. A. GALVAN , SIRI M.I.
Publicado
Resumen
Descripción: Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings: Physiological Mini Reviews
Pagina inicial: 202
ISSN/ISBN: 1669-5410

Del campo al laboratorio y de vuelta al campo: contribuciones al estudio y manejo de patógenos bacterianos en Uruguay (2021)

SIRI M.I.
Publicado
Resumen
Descripción: Primera Conferencia Internacional de Fitopatología de Paraguay
Ciudad: Asunción
Año del evento: 2021
ISSN/ISBN: 978-99925-250-6-7
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
DOI: <https://doi.org/10.53997/KFVP1131>

Selección de cepas de *Streptomyces* spp. con potencial como promotoras de crecimiento vegetal (2021)

Croce V. , Pérez Baldassari M. , Freire L. , Ferrando L. , SIRI M.I.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XXX REUNION LATINOAMERICANA DE RIZOBIOLOGÍA V CONFERENCIA LATINOAMERICANA DE MICROORGANISMOS PROMOTORES DEL CRECIMIENTO VEGETAL
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings: RELAR-PGPR 2021
Pagina inicial: 64
<https://relar-pgpr.com/inicio>

Análisis comparativo de cepas de *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* con virulencia diferencial en plantas de tomate (2021)

Alcoba F. , FERREIRA, V. , SIRI M.I.
Publicado

Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Séptimo Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 7)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes ENAQUI 7
<https://enaqui.fq.edu.uy/programa/>

Estudio metabologenómico de una selección de cepas de *Streptomyces* spp. con actividad antihelmíntica, antibiótica y antifúngica (2021)

Croce V., Aguilar C., Seipke R.F., Barona-Gómez F., Rodríguez L., Davyt D., Salinas G., Moyna G., SIRI M.I.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Séptimo Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 7)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes ENAQUI 7
<https://enaqui.fq.edu.uy/programa/>

Implementación de nuevos ensayos de screening y evaluación de resistencia para la sarna común de papa en Uruguay (2021)

Denis N., Ferreira V., Lapaz M.I., Rodríguez G., González Arcos M., SIRI M.I.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Séptimo Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 7)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes ENAQUI 7
<https://enaqui.fq.edu.uy/programa/>

Bacteriosis en cultivos de cebolla en Uruguay: identificación y caracterización de especies de *Pantoea* patógenas (2021)

De Armas S., Pianzola M.J., Vicente E., Galván G., SIRI M.I.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: VI Jornadas Uruguayas de Fitopatología y IV Jornadas Uruguayas de Protección Vegetal de la Sociedad Uruguaya de Fitopatología
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2021
<https://www.sufit.org.uy/>

Caracterización de especies del género *Xanthomonas* patógenas de trigo en Uruguay (2021)

SIRI M.I., Clavijo F., Curland R.D., Román-Reyna V., Dill-Macky R., Pereyra S.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: VI Jornadas Uruguayas de Fitopatología y IV Jornadas Uruguayas de Protección Vegetal de la Sociedad Uruguaya de Fitopatología
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2021
<https://www.sufit.org.uy/>

Identificación de fuentes de resistencia contra *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* en el cultivo de tomate (2021)

González M., Ferreira V., SIRI M.I., González-Arcos M., G. A. GALVAN
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: VI Jornadas Uruguayas de Fitopatología y IV Jornadas Uruguayas de Protección

Vegetal de la Sociedad Uruguaya de Fitopatología
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2021
<https://www.sufit.org.uy/>

Genetic and phenotypic characterization of Xanthomonas species pathogenic of wheat in Uruguay (2021)

Clavijo F. , Curland R.D. , Dill-Macky R. , Lapaz M.I. , Pereyra S. , SIRI M.I.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 4th Annual Conference of the EuroXanth COST Action Integrating Science on Xanthomonadaceae for integrated plant disease management in Europe

Año del evento: 2021

Anales/Proceedings: 4th Annual Conference of the EuroXanth COST Action Ralf Koebnik, Katarina Ga?i?, Aleksa Obradovi? (eds.)

Búsqueda de compuestos con actividad nematocida en una colección de cepas de Actinobacterias (2020)

V. CROCE , Pérez M. , SALINAS G , Seipke R. , SIRI M.I.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: IV Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos

Año del evento: 2020

<https://sumuy.org.uy/>

Evaluación de la colonización y virulencia de cepas de Clavibacter michiganensis aisladas de plantas de tomate en campos uruguayos (2020)

Alcoba, F. , FERREIRA, V. , SIRI M.I.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: IV Encuentro Nacional de Microbiólogos

Año del evento: 2020

<https://sumuy.org.uy/>

Optimización y screening de actividades de promoción de crecimiento vegetal a partir de una colección local de cepas de Streptomyces spp. (2020)

Freire L. , V. CROCE , FERRANDO, L. , SIRI M.I.

Publicado

Resumen

Descripción: IV Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos

Año del evento: 2020

<https://sumuy.org.uy/>

Vinculación con el medio en tiempos de pandemia (2020)

Tijman, A. , Estevez, MB , Diego Umpierrez, Diego Umpiérrez , G. da Rosa , Fort,S , BARRACO-VEGA, M , RODRÍGUEZ GIORDANO, S. , SIRI M.I. , CECCHETTO, G.

Publicado

Resumen

Descripción: IV Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos

Año del evento: 2020

<https://sumuy.org.uy/>

Bacteria causing bulb rots and leaf spots in onions in Uruguay (2019)

De Armas S. , GALVÁN, G.A. , Vicente E. , Pianzola M.J. , SIRI M.I.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Allium Research Symposium

Ciudad: Madison Wisconsin, USA

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Screening de actividad nematocida a partir de una colección de cepas de Actinobacterias (2019)

Croce V., Pérez M., PIANZZOLA, MJ, MOYNA, G., SALINAS G, SIRI M.I.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 6to Encuentro Nacional de Química (ENAQUI)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Comparación del perfil metabolómico por 1H RMN de plantas sanas e infectadas con distintos fitopatógenos (2019)

Denis N., FERREIRA V., López A., Croce V., Pérez M., Pianzola M.J., MOYNA, G., SIRI M.I.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 6to Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 6)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Búsqueda de bacterias lácticas provenientes de fuentes tradicionales y no tradicionales para su uso en la industria láctea (2019)

Taibo M.E., Fontes M.C., Infante M.I., Nieves D., Vignale B., Celano L., SIRI M.I., LÓPEZ-PEDEMONTE, T., PIANZZOLA, MJ

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: INNOVA

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Nuevas estrategias para la introducción de resistencia a *Ralstonia solanacearum* en papa (2019)

Fort S., FERREIRA V., Murchio S., Schvartzman C., Vilaró F., Galván G.A., SIRI M.I., Dalla Rizza M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: REDBIO

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Patrones de colonización de raíces y tallos de *Ralstonia solanacearum* en genotipos de papa-EFR. (2019)

Fort,S, FERREIRA V., Murchio S., SIRI M.I., DALLA-RIZZA, M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Effect of light on the physiological characteristics of *Ralstonia pseudosolanacearum* during the colonization of tomato plants. (2019)

Tano J., Tondo M.L., Petrocelli S., Ripa M.B., Carrau A., Rodríguez M.V., Ferreira V., SIRI M.I., Orellano E.G.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 48th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology

Ciudad: San Pablo, Brasil

Año del evento: 2019

Caracterización de las poblaciones de *Xanthomonas translucens* causantes de estría bacteriana de trigo en Uruguay y desarrollo de herramientas para su control (2019)

Clavijo F. , PIANZZOLA, MJ , Pereyra S. , SIRI M.I.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019

Filogenia e identificación de especies de *Pantoea* asociadas a pudriciones de bulbos y lesiones foliares en cultivos de cebolla en Uruguay (2019)

De Armas S. , PIANZZOLA, MJ , Galván G.A. , SIRI M.I.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019

Análisis metabolómico por RMN como herramienta para el estudio de la interacción entre plantas con patógenos bacterianos vasculares. (2019)

Denis N. , FERREIRA V. , López A. , Croce V. , Pianzzola M.J. , MOYNA, G. , SIRI M.I.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019

Avances en el mapeo genético de resistencia a *Ralstonia solanacearum* en una población biparental de *Solanum commersonii*. (2019)

Denis N. , FERREIRA V. , Sandro P.A. , Moreira L. , Gutiérrez L. , Vllaró F. , Speranza P. , SIRI M.I. , Gaiero P.
Publicado
Resumen
Descripción: V Jornada Uruguaya de Fitopatología y III Jornada Uruguaya de Protección Vegetal
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019

Efecto del calcio sobre la marchitez bacteriana en papa y la virulencia de la bacteria fitopatógena *Ralstonia solanacearum* (2019)

Ferreira V. , Naranjo E. , PIANZZOLA, MJ , Cobine P. , De La Fuente L. , SIRI M.I.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: V Jornada Uruguaya de Fitopatología y III Jornada Nacional de Protección Vegetal
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019

Comparative *Ralstonia solanacearum* dynamics and metabolomic profiling of advanced potato clones with different levels of bacterial wilt resistance (2018)

Ferreira V. , Denis N. , López A. , Croce V. , Pérez M. , Vllaró F. , Pianzzola M.J. , Valls M. , MOYNA, G. , SIRI M.I.
Publicado
Resumen
Ciudad: Boston, USA
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada

NMR-based metabolomic approach for identification of bioactive compounds with pathogenic potential in *Streptomyces* strains. (2018)

Croce V. , LAPAZ, M.I. , López A. , MOYNA, G. , Pianzola M.J. , SIRI M.I.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: IV Taller de Resonancia Magnética
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2018

Viviendo en el xilema: nuevos abordajes experimentales para el estudio de la bacteria fitopatógena *Ralstonia solanacearum* (2018)

Ferreira V. , Denis N. , PIANZZOLA, MJ , De La Fuente L. , SIRI M.I.
Publicado
Resumen
Descripción: III Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018

***Burkholderia* y *Pantoea*: principales géneros responsables de pudriciones de bulbos de cebolla durante la etapa de poscosecha en Uruguay (2018)**

De Armas S. , Pianzola M.J. , Galván G.A. , SIRI M.I.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: III Encuentro Nacional de Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018

Validación por qPCR de genes candidatos a estar involucrados en las respuestas de defensa frente a *Ralstonia solanacearum* en papa (2018)

Denis N. , FERREIRA V. , SIRI M.I.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: III Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018

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

Croce V. , LAPAZ, M.I. , Pérez M. , López A. , MOYNA, G. , SIRI M.I. , PIANZZOLA, MJ
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: III Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018

Mecanismos de resistencia a marchitez bacteriana en clones avanzados del programa de mejoramiento genético de papa (2017)

Ferreira V. , Pianzola M.J. , VILARÓ, F. , Galván G.A. , Tondo M.L. , Rodríguez M.V. , Orellano E.G. , Valls M. , SIRI M.I.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: V Encuentro Nacional de Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017

Comparación de metodologías de detección de *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* en semillas de tomate (2017)

Croce V. , De León L. , Maeso D. , Pianzola M.J. , SIRI M.I.
Publicado
Resumen

Evento: Regional
Descripción: 4º Congreso Argentino de Fitopatología
Ciudad: Mendoza, Argentina
Año del evento: 2017

Estudio comparativo de perfiles metabólicos obtenidos a partir de sobrenadantes de cepas de *Streptomyces* aisladas en Uruguay (2017)

Croce V. , LAPAZ M.I. , Pérez M. , MOYNA, G. , SIRI M.I.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017

Aspectos de bioseguridad en la evaluación de papa modificada genéticamente para el control de *Ralstonia solanacearum*. (2017)

SIRI M.I. , Boschi F. , VILARÓ, F. , Galván G.A. , FERREIRA V. , Murchio S. , Schwartzman C. , DALLARIZZA, M.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: IV Jornada Uruguaya de Fitopatología y II Jornada Uruguaya de Protección Vegetal
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017

Evaluación de la agresividad entre cepas de *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* aisladas de cultivos de tomate en Uruguay. (2017)

Ramponi C. , Croce V. , Pianzzola M.J. , SIRI M.I.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: IV Jornada Uruguaya de Fitopatología y II Jornada Uruguaya de Protección Vegetal
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017

Bacteriosis en poscosecha de cebolla en Uruguay: relevamiento de pérdidas y determinación de los agentes causales. (2017)

De Armas S. , Vieta A. , PIANZZOLA, MJ , Galván G.A. , SIRI M.I.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: IV Jornada Uruguaya de Fitopatología y II Jornada Uruguaya de Protección Vegetal
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017

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

DE ARMAS, STEFANIE , FERREIRA V. , PIANZZOLA, M.J. , SIRI M.I.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016

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

FERREIRA V. , PIANZZOLA, M.J. , VILARÓ, F. , TONDO, M.L. , RODRÍGUEZ, M. V. , ORELLANO, E. , VALLS, M. , SIRI M.I.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 6th International Bacterial Wilt Symposium

Ciudad: Toulouse
Año del evento: 2016
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 6th Internacional Bacterial Wilt Symposium

Ciudad: Toulouse

Año del evento: 2016

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 6th International Bacterial Wilt Symposium

Ciudad: Toulouse

Año del evento: 2016

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Regional

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

Ciudad: Cordoba

Año del evento: 2016

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

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

Ciudad: California

Año del evento: 2016

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XI Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

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

FERREIRA V., PIANZZOLA, M.J., SIRI M.I.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XVIII Congreso Latinoamericano de Fitopatología
Ciudad: Ciudad de México
Año del evento: 2015
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

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

FERREIRA V., PIANZZOLA, M.J., SIRI M.I.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XI Encuentro Nacional de Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

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

CROCE, V., BOSCHI, F., MAESO, D., PIANZZOLA, M.J., SIRI M.I.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: ISTA Annual Meeting 2015
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. /

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

SIRI M.I., LAPAZ, M.I., HERNÁNDEZ, MONTELONGO, M.J., MAESO, D., PIANZZOLA, M.J.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 5th *Xanthomonas* Genomics Conference
Ciudad: Bogotá
Año del evento: 2015
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

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

CROCE, V., JACQUES, M-A., PIANZZOLA, M.J., SIRI M.I.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: APS Annual Meeting 2015

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

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

LAPAZ, M.I., VERDIER, E., SIRI M.I., HUGUET-TAPIA, J.C., LORIA, R., PIANZZOLA, M.J.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: APS Annual Meeting 2015
Ciudad: California
Año del evento: 2015
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

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

CROCE, V., BOSCHI, F., MAESO, D., PIANZZOLA, M.J., SIRI M.I.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: III Jornada Nacional de Fitopatología y I Jornada Nacional de Protección Vegetal
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

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

FERREIRA V., PIANZZOLA, M.J., VILARÓ, F., VALLS, M., SIRI M.I.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: III Jornada Nacional de Fitopatología y I Jornada Nacional de Protección Vegetal
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

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

CROCE, V., JACQUES, M-A, GONZÁLEZ, M., PIANZZOLA, M.J., SIRI M.I.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: I Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

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

FERREIRA V., PIANZZOLA, M.J., SIRI M.I.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional

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

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

LAPAZ, M.I., VERDIER, E., SIRI M.I., PIANZZOLA, M.J.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: I Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

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

SALVO, M., SIRI M.I., SANABRIA, A., CECCHETTO, G., PIANZZOLA, M.J.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis, Maldonado
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

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

VILARÓ, F., GONZÁLEZ, M., GALVÁN, G., BERRUETA, C., SIRI M.I., ANDINO, M., NARANCIO RAFAEL, FERREIRA V.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: III Congreso de la Sociedad Uruguaya de Genética
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

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

ZULUAGA P., LU, H., GÓNGORA-CASTILLO, E., VAILLANCOURT, B., FERREIRA V., PIANZZOLA, M.J., SIRI M.I., BUELL, C.R., COLL, N.S., VALLS, M.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XVI International Congress on Plant-Microbe Interaction
Ciudad: Rhodes
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Internet
<http://www.mpmi2014rhodes-hellas.gr/>

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

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

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 13th International Congress on Plant Pathogenic Bacteria
Ciudad: Shangai
Año del evento: 2014
Pagina inicial: 98
Pagina final: 99
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: X Encuentro Nacional de Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del X Encuentro Nacional de Microbiólogos
Pagina inicial: 34

ISSN/ISBN: 9789974009332

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 46 Congresso Brasileiro de Fitopatologia

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 46 Congresso Brasileiro de Fitopatologia

Ciudad: Ouro Preto

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

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

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 46 Congresso Brasileiro de Fitopatologia

Ciudad: Ouro Preto

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: X Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

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

Página inicial: 27

ISSN/ISBN: 9789974009332

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 2a Jornada Bianual de Fitopatología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes de la 2a Jornada Bianual de Fitopatología

Página inicial: 17

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Santos

Año del evento: 2012

ISSN/ISBN: 978997489429

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XIX Jornadas de Jóvenes Investigadores

Ciudad: Ciudad del Este

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 5th International Bacterial Wilt Symposium

Ciudad: Wuhan, China

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Abstract Book - Fifth International Bacterial Wilt Symposium

Página inicial: 21

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 5th International Bacterial Wilt Symposium

Ciudad: Wuhan, China

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Abstract Book - Fifth International Bacterial Wilt Symposium

Página inicial: 17

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del XX Congreso Latinoamericano de Microbiología

Página inicial: 143

ISSN/ISBN: 9789974819429

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del XX Congreso Latinoamericano de Microbiología

Página inicial: 158

ISSN/ISBN: 9789974819429

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VI Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

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

SIRI M.I.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Primer encuentro nacional de Ciencias Químicas: ENAQUI 2009

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXIII Congreso de la ALAP

Año del evento: 2008

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos

Año del evento: 2008

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 1as Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Latin American Biodeterioration and Biodegradation Symposium

Ciudad: Bogotá

Año del evento: 2007

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIII Congress on Molecular Plant Microbe Interactions

Ciudad: Sorrento, Italia

Año del evento: 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2006

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIII Congreso Latinoamericano de Fitopatología

Ciudad: Córdoba

Año del evento: 2005

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: X Congreso Nacional de la Sociedad Uruguaya de Hortifruticultura

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2005

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

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

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

Publicado

Completo

Evento: Internacional

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

Ciudad: Bilbao

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Abstracts of Papers and Posters

Volumen: 2

Página inicial: 609

Página final: 613

Publicación arbitrada

Editorial: Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco

Ciudad: Vitoria-Gasteiz

Areas de conocimiento:

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2005

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: I Congreso de Fitoterápicos del Mercosur

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2005

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VII Encuentro Nacional de Microbiólogos

Año del evento: 2005

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Caracterización de aislamientos de *Ralstonia solanacearum* en Uruguay e implementación de herramientas moleculares para su detección a partir de muestras de suelo y tubérculos (2004)

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXI Congreso de la Asociación Latinoamericana de la Papa (ALAP)

Ciudad: Valdivia

Año del evento: 2004

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXI Congreso de la Asociación Latinoamericana de la Papa (ALAP)

Ciudad: Valdivia

Año del evento: 2004

Publicación arbitrada

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 21st International Lectin Meeting

Ciudad: Kanagawa

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Trends in Glycoscience and Glycotechnology

Volumen: 16

Publicación arbitrada

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

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 21st International Lectin Meeting

Ciudad: Kanagawa

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Trends in Glycoscience and Glycotechnology

Volumen: 16

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Congreso de la Red Latinoamericana de Tecnología Enzimática (RELATENZ)

Año del evento: 2003

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción proteína-carbohidrato

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

SIRI M.I., VILLANUEVA, P.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XI Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM

Año del evento: 2003

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Publicado

Resumen

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 1as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular

Año del evento: 2002

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

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

VILLANUEVA, P., SIRI M.I.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

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

Año del evento: 2001

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: IX Congreso Argentino de Microbiología

Año del evento: 2001

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Producción técnica

Otras Producciones

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Kits de actividades y juegos Micromundo (2021)

Estevez, MB, Rodríguez G., Siri F., CECCHETTO, G., SIRI M.I.

País: Uruguay

Idioma: Español

Kit de aprendizaje dirigido a niñas/os de edad escolar tomando la Microbiología como modelo para motivar y fomentar la curiosidad e interés por las ciencias naturales y su relación con aspectos de la vida cotidiana. Incluye materiales y juegos para ser ut

Carrera Antiviral (2020)

BARRACO-VEGA, M, CECCHETTO, G., Estevez, MB, SIRI M.I.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://www.unicef.org/uruguay/coronavirus#actividades>

Material didáctico adaptado para su difusión en hogares y escuelas durante la pandemia COVID-19. Juego de recorrido en un tablero con preguntas y respuestas que abarcan las diferentes acciones y recomendaciones que debemos tomar para controlar la pandemia

Información adicional: Material didáctico reconocido y difundido por UNICEF y por la Red Global de Aprendizajes de Plan Ceibal como material de interés para integrar su oferta de actividades durante la pandemia COVID-19

Dominó de microbios (2020)

BARRACO-VEGA, M , CECCHETTO, G. , Estevez, MB , SIRI M.I.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://www.unicef.org/uruguay/coronavirus#actividades>

Material didáctico adaptado para su difusión en hogares y escuelas durante la pandemia COVID-19. Juego de mesa basado en el clásico dominó pero con diferentes microorganismos como personajes incluyendo el virus SARS-Cov-2.

Información adicional: Material didáctico reconocido y difundido por UNICEF y por la Red Global de Aprendizajes de Plan Ceibal como material de interés para integrar su oferta de actividades durante la pandemia COVID-19

Manual del curso de posgrado ?V Escuela Regional de Microbiología ? Conociendo al enemigo: herramientas para el estudio de las interacciones entre bacterias patógenas y sus hospederos? (2018)

SIRI M.I. , PIANZZOLA, MJ , Yim, L. , Betancor, L.

País: Uruguay

Idioma: Español

Manual conteniendo fundamentos teóricos y protocolos para el trabajo experimental. Octubre de 2018, 63 p.

Manual del curso de posgrado: ?Biología molecular de bacterias fitopatógenas: enfoques bioinformáticos y experimentales? (2016)

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Manual conteniendo fundamentos teóricos y protocolos para el trabajo experimental. Noviembre de 2016, 45 p

Áreas de conocimiento:

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

Cuaderneta de práctico correspondiente al curso de ?Microbiología General? de la Facultad de Química (2014)

SIRI M.I.

País: Uruguay

Idioma: Español

Guía de práctico conteniendo cronograma de actividades, técnicas, fundamentos teóricos y ejercicios prácticos. Participación como responsable de las ediciones 2014 y 2015

Laboratorio Virtual de Química (2012)

ARRIOLA, P. , GARCÍA, S. , SIRI M.I.

País: Uruguay

Idioma: Español

Contenido educativo digital para plataforma del Plan Ceibal.

Áreas de conocimiento:

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

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

7th International Bacterial Wilt Symposium (2022)

SIRI M.I.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Edificio Polifuncional José Luis Massera - Facultad de Ingeniería Montevideo

Idioma: Inglés

Web: <http://7ibws2020.fq.edu.uy/>

Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la República, INIA

Información adicional: Actuación como Presidente del Comité Científico Internacional y del Comité

Organizador. Evento previsto para marzo 2020 que fue postergado por causa de la pandemia.

Fecha de realización: 19-24 de marzo de 2023.

V Jornada Uruguaya de Fitopatología y III Jornada Uruguaya de Protección Vegetal (2019)

SIRI M.I.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Edificio Anexo José Artigas del Palacio Legislativo Montevideo

Idioma: Español

Web: <http://www.sufit.org.uy/>

Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Fitopatología

Información adicional: Miembro del comité científico y organizador. 11 de octubre de 2019,

Montevideo, Uruguay.

V Encuentro Nacional de Química (ENAQUI) (2017)

SIRI M.I.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Torre de las Telecomunicaciones de Antel Montevideo

Idioma: Español

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA - Área Química

Información adicional: Miembro del comité científico y organizador. 18-20 de octubre de 2017,

Montevideo, Uruguay.

IV Jornada Uruguaya de Fitopatología y II Jornada Uruguaya de Protección Vegetal (2017)

SIRI M.I.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Edificio Anexo José Artigas del Palacio Legislativo Montevideo

Idioma: Español

Web: <http://www.sufit.org.uy/>

Información adicional: Miembro del comité científico y organizador. 1 de setiembre de 2017,

Montevideo, Uruguay.

III Jornada Uruguaya de Fitopatología y I Jornada Uruguaya de Protección Vegetal (2015)

SIRI M.I.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Edificio Anexo José Artigas del Palacio Legislativo Montevideo

Idioma: Español

Web: <http://www.sufit.org.uy/>

Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Fitopatología

Información adicional: Miembro del comité científico y organizador. 3 de setiembre de 2015,

Montevideo, Uruguay

OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

Minicomic: Buscando a Xanthomonas. (2023)

SIRI M.I. , S. PEREYRA , Clavijo, F. , PIANZZOLA, MJ , LAPAZ M.I. , CASTRO, M.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://www.semicrobiologia.org/revista-semaforo/junio-2023>

Producto de difusión de resultados de investigación. Guión e ilustración: Grupo CómicsBacterias.

Publicado en: SEM@foro. Revista de la Sociedad Española de Microbiología, N°75, Junio 2023, p86

Minicomic: ¡Streptomyces! (2023)

SIRI M.I. , V. CROCE , SALINAS G , MOYNA, G. , FERRANDO, L. , PIANZZOLA, MJ , LAPAZ M.I. , FREIRE, L.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://www.comicbacterias.com/mini-bactericomics/streptomyces/>

Producto de difusión de resultados de investigación. Guión e ilustración: Grupo CómicsBacterias

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Comité de Evaluación de Redes Temáticas (área Agroalimentación) del Programa Iberoamericano de Ciencia y Desarrollo (CYTED) (2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo , España

Cantidad: Menos de 5

Comité de Evaluación de Proyectos de Investigación e Innovación (Convocatoria 2010) (2011 / 2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación , Ecuador

Cantidad: Mas de 20

14 al 18 de marzo de 2011, Quito, Ecuador.

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Evaluadora externa de proyectos de investigación aplicada del Fondo María Viñas de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII), convocatoria 2022. (2022)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Evaluadora externa del Programa de Becas de Movilidad Modalidad Capacitación de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII), convocatoria 2018. (2018)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Evaluadora externa del Programa Proyectos I+D de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), convocatoria 2018. (2018)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Programa Iniciación a la Investigación de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), convocatoria 2017 (2017)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

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

Holanda
Cantidad: Menos de 5

Sociedad Uruguaya de Microbiología (2014)

Uruguay
Sociedad Uruguaya de Microbiología
Cantidad: Menos de 5
Convocatoria APIPE 2014

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

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Convocatoria 2011 del Fondo María Voñas (Área Agrícola).

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Infection, Genetics and Evolution (Elsevier) (2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

BMC Genomics (Biomed Central) (2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Frontiers in Microbiology (2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Biological Control (2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Phytopathology (2018 / 2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Journal of Agricultural and Food Chemistry (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of the Science of Food and Agriculture (2018 / 2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Molecular Plant Pathology (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Plant Disease (2017 / 2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Philippine Journal of Science (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

European Journal of Plant Pathology (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Spanish Journal of Agricultural Research (2014 / 2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

PlosOne (2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Archives of Microbiology (2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Phytoparasitica (2012)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Agrociencia (2012)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

VII Encuentro Nacional de Química - ENAQUI (2021)

Revisiones
Uruguay

Programa para el Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA), Área Química

V Jornada Uruguaya de Fitopatología y III Jornada Uruguaya de Protección Vegetal (2019)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

Miembro del comité científico y organizador. 11 de octubre de 2019, Montevideo, Uruguay

6to Encuentro Nacional de Química - ENAQUI 6. (2019)

Revisiones
Uruguay

PEDECIBA Química
Miembro del comité científico. 16 al 18 de octubre de 2019, Montevideo, Uruguay.

Primer de taller de interacción SUFIT ? Sector Productivo. (2018)

Comité programa congreso
Uruguay

Sociedad Uruguaya de Fitopatología
Taller de intercambio con técnicos y productores en el área de patología vegetal de sistemas agrícolas y agrícola-lechero/ganaderos intensivos. 29 de junio de 2018, INIA La Estanzuela, Colonia.

V Encuentro Nacional de Química (ENAQUI) (2017)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

PEDECIBA Química
Miembro del comité científico y organizador. 18-20 de octubre de 2017, Montevideo, Uruguay.

IV Jornada Uruguaya de Fitopatología y II Jornada Uruguaya de Protección Vegetal. (2017)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

Sociedad Uruguaya de Fitopatología
Miembro del comité científico y organizador. 1 de setiembre de 2017, Montevideo, Uruguay.

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

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

Sociedad Uruguaya de Fitopatología
Miembro del comité científico y organizador. 3 de setiembre de 2015, Montevideo, Uruguay.

IV Taller de Agentes Microbianos de Control Biológico (2014)

Revisiones
Uruguay

Participación en el comité evaluador de trabajos científicos presentados como pósters. 31 de octubre de 2014, Montevideo, Uruguay.

I Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos. (2014)

Revisiones
Uruguay

Sociedad Uruguaya de Microbiología
Miembro de la comisión organizadora y actuación en el comité evaluador de trabajos científicos presentados como pósters. 9 y 10 de octubre de 2014. Montevideo, Uruguay

13er Congreso Nacional de Horti-fruticultura. (2014)

Revisiones
Uruguay

Sociedad Uruguaya de Horti-fruticultura
Miembro del Comité Académico. 3-6 de setiembre de 2014. Montevideo, Uruguay

X Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)

Comité programa congreso
Uruguay

Evaluación de resúmenes (área Microbiología Ambiental).

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología (2010)

Revisiones
Uruguay

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

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Premio al mejor Póster en el XI Encuentro Nacional de Microbiología (Área Ambiental) (2015)

Comité de asignación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Mas de 20

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

Comité de asignación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Menos de 5

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

Comité de asignación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Mas de 20

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

Comité de asignación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Premio Nacional de Microbiología, convocatoria 2022 (2022)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
Sociedad Uruguaya de Microbiología

Becas de apoyo a docentes para estudios de Posgrado (2022)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
Comisión Académica de Posgrado, CSIC, Udelar

Becas de Posdoctorados Nacionales (2022)

Evaluación independiente
Cantidad: Menos de 5
Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

XXIX Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM (2022)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM)

Programa ESCALA de gestores y administradores (2022)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Universidad de la República

Membresías Académicas Internacionales (2022)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Universidad de la República

Programa Académico de Movilidad Educativa, PAME (2022)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Universidad de la República

Programa de Intercambio Académico Latinoamericano (PILA) (2022)

Comité evaluador
Cantidad: Menos de 5
Universidad de la República

Llamado a Concurso Abierto de Méritos y Pruebas N° 192/20, para la provisión efectiva de un cargo de Asistente para el Área Microbiología - DEPPIO (Esc. G, Grado 2, 10 hs. sem.) (2021)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Llamado a Concurso Abierto de Méritos y Pruebas N° 193/20, para la provisión efectiva de un cargo de Asistente para el Área Microbiología - DEPPIO (Esc. G, Grado 2, 10 hs. sem.) (2021)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Academic Course Proposals 2020 - United Nations University Programme of Biotechnology in Latin America and the Caribbean (UNU-BIOLAC) (2020)

Comité evaluador
Venezuela
Cantidad: De 5 a 20

Concurso de Méritos y Oposición para contrato de horas docentes e investigación homologado a Grado 1, Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. (2017)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas, IIBCE

Concurso de Méritos y Oposición para contrato de horas docentes e investigación homologado a Grado 2, Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. (2017)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas, IIBCE

Programa de Movilidad e Intercambios Académicos (CSIC-MIA) (2017 / 2022)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), Udelar
Área Científica Tecnológica

Llamado a aspirantes para la formación de un cuadro de interinatos para cargos de Ayudante de Microbiología General (DEPPIO). Convocatorias 2015, 2016, 2017 y 2019. (2015 / 2019)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Área Microbiología, DEPPIO, Facultad de Química, UdelaR

JURADO DE TESIS

Doctorado en Química (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado

Posgrado en Biotecnología (2019 / 2022)

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

Posgrado en Química (Facultad de Química, UdelaR - PEDECIBA) (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Química (PEDECIBA) / Facultad de Química, UdelaR , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Licenciatura en Química (2018 / 2022)

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

Doctorado en Ciencias Biológicas (PEDECIBA) (2017 / 2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado

Posgrado en Ciencias Agrarias (2015 / 2020)

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

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2015 / 2022)

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

Maestría en Ciencias Biológicas (PEDECIBA) (2013 / 2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Búsqueda de productos bioactivos de interés agroindustrial a partir de cepas de *Streptomyces* aisladas en Uruguay (2017 - 2023)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Valentina Croce
País: Uruguay
Co-tutores: Dr. Guillermo Moyna, Dra. María Julia Pianzola

Estudio de la interacción entre *Ralstonia solanacearum* y *Solanum commersonii* (2012 - 2019)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Facultad

de Química, UdelaR, Uruguay
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: María Virginia Ferrerira
País: Uruguay
Co-tutor: Dr. Marc Valls (Universidad de Barcelona, CRAG).

Herramientas moleculares aplicadas al control preventivo del cancro bacteriano del tomate (2013 - 2016)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA), Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Valentina Croce
País: Uruguay

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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Posgrado en Biotecnología, Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Paola Russi
País: Uruguay
Actuación como cotutora junto con Mercedes Peyrou (Departamento de Biología Molecular, IIBCE)

GRADO

Evaluación de la resistencia a Marchitez bacteriana, causada por la bacteria *Ralstonia solanacearum*, en germoplasma avanzado de papa (*Solanum tuberosum*) (2021 - 2023)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad de la Empresa / Universidad de la Empresa - Facultad de Ciencias Agrarias, Uruguay
Programa: Agronomía
Tipo de orientación: Cotutor (FRANCISCO VILARÓ , P GAIERO , SIRI M.I.)
Nombre del orientado: Luciana Viera
País: Uruguay

Análisis comparativo de cepas de *Clavibacter michiganensis* con virulencia diferencial en plantas de tomate (2020 - 2022)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (SIRI M.I., FERREIRA, V.)
Nombre del orientado: Florencia Alcoba
País: Uruguay

Screening de la resistencia a marchitez bacteriana en una población núcleo de parientes silvestres de papa de Uruguay (2020 - 2021)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (SIRI M.I., P GAIERO)
Nombre del orientado: Valentina Stancov
País: Uruguay

Desarrollo de ensayos in vitro para evaluar resistencia a *Ralstonia solanacearum* en germoplasma de papa (*Solanum tuberosum* L.) (2016 - 2017)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay
Programa: 1992 - LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS
Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Stefanie De Armas
País: Uruguay

Desarrollo de nuevos sistema de diagnóstico molecular de cepas de *Ralstonia solanacearum* (2011 - 2012)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Licenciatura en Química
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Virginia Ferreira
País: Uruguay

Desarrollo y optimización de un método de detección de la bacteria fitopatógena *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* (2011 - 2012)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Valentina Croce
País: Uruguay

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Carolina Ramponi
País: Uruguay

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Matías Salvo
País: Uruguay

Análisis Microbiológico en la Industria Farmacéutica

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nombre del orientado: Segio Errazquin
País: Uruguay
Pasantía de final de carrera de Tecnólogo Químico desarrollada en el Laboratorio Urufarma S.A. bajo la supervisión de la Q. F. Lourdes Corbo. Período: julio a diciembre de 2006. Actuación como tutora académica.

OTRAS

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

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nombre del orientado: Florencia Hernández
País: Uruguay
Trabajo experimental por créditos (carrera de Bioquímico Clínico, Facultad de Química)

Técnicas microbiológicas y moleculares aplicables al estudio de bacterias fitopatógenas

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: María Virginia Ferreira
País: Uruguay
Trabajo experimental por créditos (carrera de Bioquímico Clínico, Facultad de Química).

POSGRADO

Aislamiento, caracterización e identificación de especies bacterianas patogénicas en la cosecha y poscosecha de cebolla en Uruguay (2018)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (SIRI M.I. , G. A. GALVAN)

Nombre del orientado: Stefanie De Armas

País/Idioma: Uruguay, Español

Identificación, caracterización y diagnóstico molecular de las cepas de Xanthomonas translucens causantes de estría bacteriana en cultivos de trigo de Uruguay (2018)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Biotecnología

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (SIRI M.I. , Pereyra)

Nombre del orientado: Felipe Clavijo

País/Idioma: Uruguay, Español

Salto directo a estudios de Doctorado en setiembre de 2020

Efecto del receptor EFR en germoplasma avanzado de papa para la resistencia a la marchitez bacteriana (2018)

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Sofía Fort

País/Idioma: Uruguay, Español

Co-tutor: Dr. Marco Dalla Rizza (INIA Las Brujas)

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Premio al mejor póster de la sesión New Tools in Disease Diagnostics and Pathogen Identification por el trabajo titulado Phylogeny and identification of pathogenic Pantoea species associated with bulb rots and leaf blight of onion crops in Uruguay. at the (2022)

(Internacional)

Comité científico ICPPB 2022

Premio a mejor presentación oral por la presentación del trabajo: Búsqueda de compuestos bioactivos responsables de la actividad antihelmíntica, antibiótica y antifúngica de cepas de Streptomyces spp. aisladas en Uruguay mediante un abordaje metabolo-genó (2022)

(Nacional)

Sociedad Uruguaya de Microbiología

Premio a mejor presentación oral por la presentación del trabajo: Búsqueda e identificación de compuestos con actividad nematocida en una colección de cepas de Streptomyces sp. Presentado por V. Croce en el IV Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2020)

(Nacional)

Sociedad Uruguaya de Microbiología

V. Croce, M. Pérez, G. Salinas, R. F. Seipke y M.I. Siri. Búsqueda e identificación de compuestos con actividad nematocida en una colección de cepas de Streptomyces sp. IV Encuentro Nacional de jóvenes microbiólogos, 3 y 4 de diciembre de 2020.

Distinción del trabajo de investigación: Effect of light on the physiological characteristics of Ralstonia pseudosolanacearum during the colonization of tomato plants, como uno de los 10 mejores trabajos latinoamericanos "Young Scientist work" 2019 según (2019)

(Internacional)

Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular (SBBq)

Distinción del trabajo de investigación: Effect of light on the physiological characteristics of *Ralstonia pseudosolanacearum* during the colonization of tomato plants, como uno de los 10 mejores trabajos latinoamericanos "Young Scientist work" 2019 según la Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular (SBBq). Autores: Tano J., Tondo M.L., Petrocelli S., Ripa M.B., Carrau A., Rodriguez M.V., Ferreira V., Siri M.I., Orellano E.G. Presentado por J. Tano en la 48th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology. 14-19 de mayo de 2019, Águas de Lindoia, SP, Brasil.

Premio al mejor póster en el área Básica por el trabajo: Metabólica por RMN, una estrategia válida para la identificación de metabolitos secundarios bioactivos en o en cepas de *Streptomyces* aisladas en Uruguay. Presentado por V. Croce en el III Encuentro (2018)

(Nacional)

Sociedad Uruguaya de Microbiología

Premio al mejor póster en el área Básica por el trabajo titulado "Metabólica por RMN: una estrategia válida para la identificación de metabolitos secundarios bioactivos en o en cepas de *Streptomyces* aisladas en Uruguay?". Croce V., Lapaz M.I., Pérez M., López A., Moyna G., Siri M.I., Pianzola M.J. III Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos, 31 de mayo y 1ero de junio de 2018, Montevideo, Uruguay.

Mención especial al trabajo: Diagnosis of *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* in tomato seeds and seedlings by q-PCR. Autores: Croce V., Boschi F., Maeso D., Pianzola M. J., Siri M. I. ISTA Annual Meeting 2015, 15-18 de junio 2015, Montevideo (2015)

(Internacional)

International Seed Testing Association

Mención especial al trabajo: Evaluación de resistencia a *Ralstonia solanacearum* y estudio del proceso de colonización en germoplasma de papa. Autores: Ferreira V., Pianzola M.J., Siri M.I. I Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos. (2014)

(Nacional)

Sociedad Uruguaya de Microbiología

Mención especial al trabajo: "Estrategias para la generación de mutantes knock out: aplicación al estudio funcional de genes efectores en *Ralstonia solanacearum*". Autores: Salvo M., Siri M.I., Sanabria A., Cecchetto G., Pianzola M.J. XV Jornadas de la So (2014)

(Nacional)

Sociedad Uruguaya de Biociencias

Mención especial al trabajo: "Cepas reporteras de *Ralstonia solanacearum* aplicadas a la evaluación de germoplasma de papa". Autores: Ferreira V., Pianzola M.J., Siri M.I. 13° Congreso Nacional de Hortifruticultura. 3-6 de setiembre de 2014. Montevideo, U (2014)

(Nacional)

Sociedad Uruguaya de Hortifruticultura

Investigador Grado 3 PEDECIBA, área Biología (2013)

(Nacional)

PEDECIBA

Investigador Grado 3 de PEDECIBA, área Química (2011)

(Nacional)

PEDECIBA

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

(Nacional)

CSIC-UdelaR

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

(Nacional)
Agencia Nacional de Investigación e Innovación

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

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

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

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

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

(Internacional)
XI Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM

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

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

PRESENTACIONES EN EVENTOS

14th International Congress on Plant Pathogenic Bacteria (2022)

Congreso
Phylogeny and identification of pathogenic *Pantoea* species associated with bulb rots and leaf blight of onion crops in Uruguay
Italia
Tipo de participación: Poster

14th International Congress on Plant Pathogenic Bacteria (2022)

Congreso
A TaqMan-based qPCR assay for detection of *Xanthomonas translucens* pv. *undulosa* in infected wheat plants and seeds
Italia
Tipo de participación: Poster

Primera Conferencia Internacional de Fitopatología de Paraguay (2021)

Congreso
Del campo al laboratorio y de vuelta al campo: contribuciones al estudio y manejo de patógenos bacterianos en Uruguay
Paraguay
Tipo de participación: Conferencista invitado Modalidad on line. 27 y 28 de agosto de 2021

XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología (2021)

Congreso
Más allá de los sentidos: la Microbiología como herramienta para el aprendizaje de las Ciencias Naturales
Paraguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Microbiología Presentación

oral a cargo de Belén Estevez

VI Jornadas Uruguayas de Fitopatología y IV Jornadas Uruguayas de Protección Vegetal. (2021)

Congreso

Bacteriosis en cultivos de cebolla en Uruguay: identificación y caracterización de especies de *Pantoea* patógenas.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Fitopatología Presentación a cargo de Stefanie De Armas.

5ta Expotesis INIA Uy (2020)

Encuentro

La inter-institucionalidad en la formación de recursos humanos en el área de salud vegetal: una mirada desde la experiencia.

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria Modalidad on line. 5 y 7 de noviembre de 2020.

IV Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos. (2020)

Congreso

Evaluación de la colonización y virulencia de cepas de *Clavibacter michiganensis* aisladas de plantas de tomate en campos uruguayos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología Presentación oral a cargo de Florencia Alcoba.

IV Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos. (2020)

Congreso

Búsqueda e identificación de compuestos con actividad nematocida en una colección de cepas de *Streptomyces* sp

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología Exposición oral a cargo de Valentina Croce

Seminario: Utilización del acervo genético para incorporar resistencia biótica en el cultivo de papa (2019)

Seminario

Título de conferencia: Resistencia a marchitez bacteriana en papa y estudio de interacciones planta-patógeno.

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Facultad de Agronomía

X Encuentro REDBIO-UY y XII Simposio REDBIO Argentina (2019)

Congreso

Título de la conferencia: Nuevas estrategias para la introducción de resistencia a la marchitez bacteriana en papa y estudio de la interacción planta-patógeno

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

2nd São Paulo XanthoMeeting: Plant pathogens, antimicrobial agents, disease management and control. (2018)

Congreso

Título de la conferencia: Progress and challenges in breeding for bacterial wilt resistance in

Uruguay

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad de Sao Paulo

II Encuentro Nacional REDBIO (2017)

Encuentro
Título de la conferencia: Bacterias fitopatógenas: experiencias de trabajo multidisciplinario en Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado

6th International Bacterial Wilt Symposium (2016)

Congreso
Breeding advances for resistance to Potato Bacterial Wilt (*Ralstonia solanacearum*) in Uruguay
Francia
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1

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

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

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

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

6th International Bacterial Wilt Symposium (2016)

Congreso
Potato bacterial wilt research in Uruguay: from the field to the lab and back to the field
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: INRA Toulouse

II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2016)

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

6th International Bacterial Wilt Symposium (2016)

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

5th Xanthomonas Genomics Conference (2015)

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

APS Annual Meeting (2015)

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

Carga horaria: 1

APS Annual Meeting (2015)

Congreso

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

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

III Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética (2014)

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

47 Congresso Brasileiro de Fitopatologia (2014)

Congreso

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

Brasil

Tipo de participación: Poster

47 Congresso Brasileiro de Fitopatologia (2014)

Congreso

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

Brasil

Tipo de participación: Poster

13th International Congress of Plant Pathogenic Bacteria (2014)

Congreso

Genetic diversity of plant pathogenic Streptomyces spp.

China

Tipo de participación: Expositor oral Presentación oral realizada por M. J. Pianzola

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

Congreso

New strategies to study potato bacterial wilt caused by Ralstonia solanacearum

Grecia

Tipo de participación: Expositor oral Presentación oral realizada por M. Valls.

46 Congresso Brasileiro de Fitopatologia (2013)

Congreso

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

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Fitopatologia

Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Congreso

Participación como moderadora en sesión de presentaciones orales

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química - Pedeciba Química

X Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)

Congreso

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

Uruguay
Tipo de participación: Poster

X Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)

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

46 Congresso Brasileiro de Fitopatologia (2013)

Congreso
Caracterización de cepas de *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* que afectan al cultivo de tomate en Uruguay y aplicación de qPCR para el seguimiento del proceso de infección
Brasil
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Fitopatologia

46 Congresso Brasileiro de Fitopatologia (2013)

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

Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

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

46 Congresso Brasileiro de Fitopatologia (2013)

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

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

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

XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología (2012)

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

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

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

2a Jornada Bianual de Fitopatología (2012)

Congreso

Diagnóstico de fitopatógenos: nuevas herramientas para un viejo problema
Uruguay

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

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Mini-workshop on Plant Pathogen Genomics (2011)

Simposio

Comparative genomic analysis of *Ralstonia solanacearum* strains from Uruguay focused on the identification of candidate virulence genes

España

Tipo de participación: Expositor oral

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

Congreso

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

China

Tipo de participación: Expositor oral

5th International Bacterial Wilt Symposium (2011)

Congreso

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

China

Tipo de participación: Poster

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

Taller

Desarrollo de un nuevo sistema para la detección temprana de *Ralstonia solanacearum* en muestras complejas.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

III Seminario Iberoamericano sobre *Ralstonia solanacearum* (2011)

Seminario

Desarrollo de nuevos métodos para la detección temprana de *Ralstonia solanacearum* IIB1 por BIO-Multiplex PCR

España

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: CYTED

XIX Jornada de Jóvenes Investigadores (2011)

Encuentro

Desarrollo de nuevos métodos para la detección de *Ralstonia solanacearum*

Paraguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: AUGM

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología (2010)

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Microbiología

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología (2010)

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Microbiología

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

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

VI Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2009)

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

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

1er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2009)

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química

VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos. (2008)

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

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

XXIII Congreso de la ALAP (2008)

Congreso

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

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de la Papa (ALAP) Presentación oral a cargo de M.J. Pianzzola.

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

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Genética

VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos. (2008)

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Multifactorial study of the biodiversity of *Solanum commersonii* as source for natural resistance in

breeding potato programs (2008)

Seminario

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Seminario organizado con motivo de la visita del Dr. Jiwan P. Palta (Professor Dept. of Horticulture, University of Wisconsin, Madison). Facultad de Química. 24 de octubre de 2008.

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

Taller

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral 8 de mayo de 2008, Montevideo. Presentación oral.

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

Seminario

Microarrays: la teoría y nuestras primeras experiencias

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

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

Latin American Biodeterioration and Biodegradation Symposium (2007)

Congreso

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

Colombia

Tipo de participación: Expositor oral Presentación oral a cargo de A. Sanabria

XIII Congress on Molecular Plant Microbe Interactions (2007)

Congreso

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

Italia

Tipo de participación: Poster

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

Seminario

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

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

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

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular. (2006)

Congreso

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

Tipo de participación: Expositor oral

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

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

Congreso

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

Argentina

Tipo de participación: Poster

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

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Hortifruticultura

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

Congreso

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

España

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: European Association for Potato Research

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

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

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

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

VII Encuentro Nacional de Microbiólogos. (2005)

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

VII Encuentro Nacional de Microbiólogos. (2005)

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

I Congreso de Fitoterápicos del Mercosur (2005)

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

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

Simposio

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

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

Congreso

Caracterización de aislamientos de *Ralstonia solanacearum* en Uruguay e implementación de herramientas moleculares para su detección a partir de muestras de suelo y tubérculos

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: ALAP Presentación oral a cargo de M.J. Pianzzola

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

Congreso

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

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: ALAP Presentación oral a cargo de F. Ferreira

21st International Lectin Meeting (2004)

Congreso

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

Japón

Tipo de participación: Poster

21st International Lectin Meeting (2004)

Congreso

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

Japón

Tipo de participación: Poster

Congreso de la Red Latinoamericana de Tecnología Enzimática (RELATENZ) (2003)

Congreso

Screening for peroxidase activity in extracts from Uruguayan Plants

Cuba

Tipo de participación: Poster

XI Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM (2003)

Congreso

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

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades del Grupo Montevideo

VI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2003)

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

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

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

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

Jornada de Pósters de la Carrera de Magíster en Química (2002)

Otra

Utilización de marcadores moleculares en la caracterización de poblaciones salvajes de *Solanum commersonii* y su posible relación con la resistencia natural

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Comisión de Magister en Química

IX Congreso Argentino de Microbiología (2001)

Congreso

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

Argentina

Tipo de participación: Poster

IX jornadas de Jóvenes Investigadores de la A.U.G.M (2001)

Congreso

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

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades del Grupo Montevideo

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Implicancias de la interacción triple soja-bradyrizobios-*Defltia sp.* JD2 sobre la respuesta vegetal (2022)

Candidato: Braulio Riviezzi

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

SIRI M.I., TAULÉ C., FARIÑA, L.

Posgrado en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Actuación como Evaluadora Externa durante el desarrollo del proyecto y como Presidenta del tribunal en la defensa final.

Purificadores de agua: ¿fuente potencial de contaminación microbiológica? (2022)

Candidato: Milly Buzzo

Tipo Jurado: Pregrado

SIRI M.I., FERREIRA, V., MARTINEZ-SILVEIRA, A., MARTÍNEZ M.S.

Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Caracterización del microbioma endofítico asociado a plantas de *Sorghum bicolor* (sorgo dulce) (2022)

Candidato: Cintia Mareque

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

SIRI M.I., VIDAL, S., BORSANI, O

Doctorado en Biología / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Aceites esenciales de la flora local como alternativa de control integral a plagas y enfermedades del tomate (2021)

Candidato: María Laura Umpiérrez

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

SIRI M.I., MENÉNDEZ, P., LEONI, C.

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Asociaciones eficientes e ineficientes rizobio-trébol (2021)

Candidato: Carolina Tartaglia
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
SIRI M.I., FABIANO, E., PALACIOS, J.M.
Maestría en Biología / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Bases moleculares de la interacción Cupriavidus ? Mimosa: una aproximación proteómica (2020)

Candidato: Laura Sandes
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
SIRI M.I., BATISTA S.B., DURÁN, R.
PEDECIBA Biología / Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Biopreservación del ensilaje por bacterias ácido lácticas productoras de antimicrobianos a partir de glicerina cruda (2020)

Candidato: Marcela González
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
SIRI M.I., ALBORÉS, S., BATISTA S.B.
Doctorado en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Factores de manejo del cultivo que inciden sobre la conservación poscosecha de cebolla en sistemas prediales (2020)

Candidato: Adriana Vieta
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
SIRI M.I., Galmarini, C., Mallor, C., González, P.
Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Promoción del crecimiento vegetal por bacterias endófitas diazótroficas asociadas a planta de sorgo dulce (Sorghum bicolor (L.) Moench) (2019)

Candidato: Gabriela Heijo
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
SIRI M.I., PONCE DE LEON, I., Azziz G.
Maestría en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Uso de vinaza como biofertilizante de caña de azúcar: efecto sobre la comunidad microbiana (2019)

Candidato: Daniella Senatore
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
BETTUCCI, L., PLATERO, R., SIRI M.I.
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Actuación como integrante de la comisión de seguimiento.

Descifrando las bases de la interacción entre las cepas endófitas Kosakonia sp. UYSO10 y Rhizobium sp. UYSO24 y plantas de caña de azúcar (2018)

Candidato: Cecilia Taulé
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
SIRI M.I., ZUNINO, P., Monza J.

Doctorado en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Búsqueda de nuevos biocatalizadores para la valorización de residuos lignocelulósicos (2018)

Candidato: Emiliana Botto

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

SIRI M.I., Ovsejevi K., Medina K.

Posgrado - PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Química (PEDECIBA) / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Influencia de factores del manejo a la cosecha y el curado de la cebolla sobre la conservación poscosecha (2018)

Candidato: Adriana Vieta

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

SIRI M.I., SCARLATO, M.

Posgrado en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Integrante de la comisión de seguimiento.

Preparación de nuevos biocatalizadores conteniendo dioxigenasas bacterianas (2018)

Candidato: Diego Umpierrez

Tipo Jurado: Pregrado

SIRI M.I.

Licenciado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Estudios etiológicos, epidemiológicos y de control de Colletotrichum spp. asociado a atizonado de flor y podredumbre de frutos en el cultivo del olivo (2017)

Candidato: Victoria Moreira

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

SIRI M.I., Irisarri P., Borsani O.

Doctorado en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Actuación como integrante de la comisión de seguimiento

Evaluación del papel de distintos factores bacterianos en la formación de biofilms de Proteus mirabilis uropatógenicos (2017)

Candidato: Victoria Iribarnegaray

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

SIRI M.I., Yim L., Battistoni F.

Maestría en Ciencias Básicas / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

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

Candidato: Lucía Rodríguez

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

SIRI M.I., Villarino A., SCAVONE, P

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

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

Uso de *Solanum commersonii* en el mejoramiento genético de papa para resistencia a *Ralstonia solanacearum*: caracterización de una retrocruza 3 (2017)

Candidato: Mariana Andino

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

SIRI M.I., Camadro, E., P GAIERO

Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Aislamiento de bacterias electrogénicas a partir de suelos y sedimentos de Uruguay (2016)

Candidato: Sofía Lawlor

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

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

Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

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

Candidato: Federico Boschi

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

SIRI M.I., Vilaró, F., Galván, G., Ferenczi, A.

Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

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

Identificación y caracterización de manchas foliares bacterianas en Eucalipto (2015)

Candidato: Cintia Palladino

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

SYLVERA, E., PÉREZ, G., SIRI M.I.

Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

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

Candidato: María Fernanda Trovero

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

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

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

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

Candidato: Lucía Braga

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

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

Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay
Idioma: Español

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

Candidato: Leonardo Delgado
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
DR., DR., SIRI M.I.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

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

Candidato: Daniella Senatore
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
MONZA, J., BATISTA, S., SIRI M.I.
Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana
Fecha fijada para la defensa: 13 de diciembre de 2013

Functional characterization of AWR effector proteins from the phytopathogen Ralstonia solanacearum (2011)

Candidato: Montserrat Solé
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
ALTABELLA, T., BEUZÓN, C.R., GENIN, S., MOROGAT, A., SIRI M.I.
Doctorado en Biología / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Barcelona / España
País: España
Idioma: Inglés
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacción planta-patógeno

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

Candidato: Sergio Errazquin
Tipo Jurado: Otras
GHIO, P., SERVETI, A., SIRI M.I.
Tecnólogo Químico / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química (UDELAR-ANEP) - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Análisis microbiológico

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

Candidato: Mónica de León
Tipo Jurado: Otras
GHIO, P., SERVETI, A., SIRI M.I.
Tecnólogo Químico / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química (UDELAR-ANEP) - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Desde el año 2018 lidero, junto con el Dr. Guillermo Galván, un grupo de investigación interdisciplinario e interinstitucional que actualmente involucra la participación de estudiantes e investigadores de Facultad de Química, Facultad de Agronomía, del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria y del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. Se trabaja en el estudio de patógenos bacterianos de importancia agrícola, abarcando enfermedades que afectan a los cultivos de papa, tomate, cebolla y trigo. Las investigaciones realizadas apuntan a profundizar en problemáticas que surgen del sector productivo, generando conocimiento a nivel local y contribuyendo a la implementación de estrategias de control y manejo integrado. Se cuenta con financiamiento del Programa CSIC Grupos I+D por el período 2019-2023 y recientemente fue aprobada una nueva propuesta de este programa para el período 2023-2027. El trabajo realizado está respaldado por numerosas publicaciones en revistas científicas de primer nivel, por la formación sostenida de jóvenes investigadores a nivel de grado y posgrado y por la organización de varios cursos de formación y jornadas de intercambio con técnicos y productores. La trayectoria de investigación desarrollada también contribuyó a la vinculación y el establecimiento de colaboraciones con investigadores internacionales de primer nivel, permitiendo el acceso a capacidades de investigación no disponibles en el país y generando oportunidades de numerosas estancias de investigación para estudiantes de posgrado. Por su parte, el reconocimiento y valoración a nivel internacional también redundó en la organización de cursos de formación con participación de docentes invitados del exterior y en la organización de eventos científicos de nivel internacional. Se destaca por su relevancia, la designación como Presidente del Comité Científico Internacional y del Comité Organizador del 7th International Bacterial Wilt Symposium. Este evento reúne cada 5 años a la comunidad científica internacional vinculada al estudio de diferentes aspectos del patógeno *Ralstonia solanacearum* y de las enfermedades que ocasiona en diferentes cultivos. La séptima edición e desarrollará en marzo 2023 en Montevideo, siendo la primera vez que se desarrolla en un país de América Latina. Se espera la participación de más de 100 personas de más de 15 países diferentes.

Información adicional

Período de licencia por embarazo: 04/2012 - 07/2012

Período de licencia por lactancia (medio horario): 07/2012 - 04/2013

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	139
Artículos publicados en revistas científicas	29
Completo	27
Resumen	2
Trabajos en eventos	106
Libros y Capítulos	4
Libro publicado	2
Capítulos de libro publicado	2
Otros tipos	14
PRODUCCIÓN TÉCNICA	14
EVALUACIONES	60
Evaluación de proyectos	9
Evaluación de eventos	12
Evaluación de publicaciones	16
Evaluación de convocatorias concursables	15
Jurado de tesis	8

FORMACIÓN RRHH	18
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	15
Docente adscriptor/Practicantado	1
Tesis/Monografía de grado	8
Tesis de doctorado	2
Tesis de maestría	2
Iniciación a la investigación	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	3
Tesis de doctorado	2
Tesis de maestría	1