

# Curriculum Vitae

## Marco DALLA RIZZA VILARÓ

Actualizado: 25/04/2017



Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria

Categorización actual: Nivel II

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



Evaluador perteneciente a comité,  
participó en: 2009, 2010

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: [mdallarizza@inia.org.uy](mailto:mdallarizza@inia.org.uy)

Teléfono: 3677641

Dirección: INIA Las Brujas. R 48 Km 10, Rincón del Colorado, Canelones-Uruguay

URL: [www.inia.org.uy](http://www.inia.org.uy)

### Institución principal

Laboratorio de Proteínas, Unidad de Biotecnología / INIA Las Brujas / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Unidad de Biotecnología / Ruta 48 Km 10, Rincón del Colorado / 90200 / Canelones / Las Brujas / Uruguay

Teléfono: (+02) 3677641

Fax: 3677609

E-mail/Web: [mdallarizza@inia.org.uy](mailto:mdallarizza@inia.org.uy) / [www.inia.org.uy](http://www.inia.org.uy)

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

1995 - 1998

Doctorado

Biologia Applicata-X Ciclo

Università politecnica delle Marche , Italia

Título: Studio dei fattori biochimici e molecolari del sistema di interazione fragola-Phytophthora cactorum.

Tutor/es: Silverio Ruggieri

Obtención del título: 1998

Becario de: DINACYT/DICYT/CONICYT , Uruguay

Palabras clave: purificación de proteínas; interacción planta-patógeno; caracterización molecular; bioensayo

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Bioquímica de plantas

##### Grado

1982 - 1990

Grado

Ingeniero Agrónomo

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

*Título:* Raleo de frutos sobre tres cultivares de duraznero (*Prunus persica* L.) a una misma intensidad en tres estadios fisiológicos de crecimiento.

*Tutor/es:* Rodolfo Tállice

*Obtención del título:* 1990

*Palabras clave:* raleo manual; *Prunus persica* L.; intensidad de raleo; momento de raleo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fisiología de plantas

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

06 / 2013 - 06 / 2013

The environmental risk assessment workshop: Non-target organism testing.

Center for Environmental Risk Assessment , Estados Unidos

*Palabras clave:* GMO

09 / 2011 - 09 / 2011

Cómo generar, valorizar & comercializar proyectos innovadores

Kim-Uruguay , Uruguay

*Palabras clave:* innovación; patentes; mercado

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

04 / 2010 - 04 / 2010

Applications of bioinformatics in plant breeding

Instituto Agronómico Mediterraneo de Zaragoza , España

*Palabras clave:* plant breeding; bioinformatics

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biotecnología vegetal

12 / 2008 - 12 / 2008

Biotecnologías genéticas aplicadas a la producción animal

INIA Las Brujas , Uruguay

*Palabras clave:* mejoramiento genético; biotecnología animal

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

### Otras instancias

2009

Talleres

*Nombre del evento:* Genética molecular y selección genómica

*Institución organizadora:* INIA , Uruguay

*Palabras clave:* selección genómica; marcadores de alta densidad; mejora genética

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

## Construcción institucional

Desde la Coordinación de la Unidad Técnica de Biotecnología se lograron acuerdos entre instituciones público-privadas para concretar el Banco nacional de ADN genómico animal y con empresas como UPM para obtención de genotipos más productivos. Se representó a la institución en la Comisión para la Gestión del Riesgo, creación y gestión de la Unidad Mixta Pasteur-INIA (UMPI), así como en la comisión directiva de REDBIO, en Procisur, nombrado coordinador nacional de REDBIO desde 2013, en el Comité de articulación institucional de la Comisión para la Gestión del Riesgo y como integrante del comité editorial de Agrociencia revista institucional de INIA.

## Idiomas

Inglés

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

Italiano

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

## Áreas de actuación

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

Desde: 12/2003

Investigador Principal , (44 horas semanales) , Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria , Uruguay

Desde: 07/2008

Coordinador de la Unidad de Biotecnología , (44 horas semanales) , Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria , Uruguay

**Empresa Privada , Centro de Investigación Hortifrutícola Semillas Santa Rosa S.A. , Uruguay**

### Vínculos con la institución

02/1987 - 03/1989, *Vínculo:* Encargado Laboratorio, (44 horas semanales / Dedicación total)

**Empresa Privada , Productores Hortícolas de San Bautista , Uruguay**

### Vínculos con la institución

01/1989 - 12/1991, *Vínculo:* Técnico Asesor, (10 horas semanales)

**Empresa Privada , Amisur S.R.L. , Uruguay**

### Vínculos con la institución

01/1990 - 12/1994, *Vínculo:* Técnico Asistente, (10 horas semanales)

**Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria , Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria , Uruguay**

### Vínculos con la institución

01/1991 - 12/1994, *Vínculo:* Investigador Junior, (44 horas semanales)

01/1998 - 12/2003, *Vínculo:* Investigador Adjunto, (44 horas semanales)

12/2003 - Actual, *Vínculo:* Investigador Principal, (44 horas semanales)

07/2008 - Actual, *Vínculo:* Coordinador de la Unidad de Biotecnología, (44 horas semanales)

### Actividades

1/2014 - Actual

Dirección y Administración , INIA Las Brujas , Biotecnología

Implementación e integrante de la Comisión Interna de Bioseguridad de INIA

3/2013 - Actual

Dirección y Administración , INIA , Biotecnología

Representante institucional ante la Comisión para la Gestión del Riesgo del MGAP.

3/2013 - Actual

Dirección y Administración , INIA , Biotecnología

Convenio ARU-INIA Banco de ADN genómico animal, responsable

7/2008 - Actual

Dirección y Administración , INIA Las Brujas , Biotecnología

Evaluación de sistemas de ascensos, profesionales universitarios y personal de apoyo.

7/2008 - Actual

Dirección y Administración , INIA Las Brujas , Biotecnología

Evaluación de personal de apoyo y profesionales universitarios INIA

3/2008 - Actual

Dirección y Administración , INIA Las Brujas , Biotecnología

Integrante grupo evaluación Ad Hoc de Caracterización e Identificación molecular (GAHCIM) en el Comité de Articulación Institucional desde 2008.

9/2015 - 9/2015

Dirección y Administración , INIA , Biotecnología

Implementación y desarrollo de la Nueva Plataforma de Investigación e Innovación Unidad Mixta INIA-Instituto Pasteur de Montevideo

9/2014 - 9/2014

Dirección y Administración , INIA , Las Brujas

Contraparte institucional en la implementación de Acuerdo INIA-Julius Kühn Institute de Alemania en temas de Biotecnología agropecuaria

6/2014 - 11/2014

Dirección y Administración , INIA Las Brujas , Biotecnología

Contraparte técnica del Convenio de investigación aplicado en mejoramiento genético de Eucalyptus spp INIA-UPM

3/2013 - 3/2013

Dirección y Administración , INIA Las Brujas , Biotecnología

Acuerdo de Investigación colaborativa INIA-UCDavis-California-USA, contraparte técnica del Dr. Eduardo Blumwald.

1/2013 - 1/2013

Dirección y Administración , INIA Las Brujas , Biotecnología

Firma de Convenio Marco INIA – FIOCRUZ, Brasil, de cooperación interinstitucional

5/2012 - 5/2012

Dirección y Administración , INIA Las Brujas , Biotecnología

Acuerdo de Investigación colaborativa INIA-The Sainsbury Laboratory-Norwich-UK, contraparte técnica del Dr. Caryl Zipfel

03/2013 - Actual

Líneas de Investigación , INIA Las Brujas , Unidad de Biotecnología

Evaluación del gen EFR en cultivares de papa y tomate para resistencia a cepas locales de Ralstonia solanacearum y Clavibacter michiganensis subsp. michiganensis. , Coordinador o Responsable

01/2013 - Actual

Líneas de Investigación , INIA Las Brujas , Biotecnología, Laboratorio de Proteínas

Biotecnología de péptidos antimicrobianos y su aplicación en distintos patosistemas vegetales. , Coordinador o Responsable

01/2007 - Actual

Líneas de Investigación , INIA Las Brujas , Unidad de Biotecnología, Laboratorio de Proteínas

Integración de procedimientos biotecnológicos para la búsqueda, caracterización y evaluación funcional de compuestos bioactivos con actividad antimicrobiana , Coordinador o Responsable

01/1991 - Actual

Líneas de Investigación , INIA - Las Brujas , Unidad de Biotecnología

Biología Reproductiva , Coordinador o Responsable

09/2005 - 09/2006

Líneas de Investigación , INIA Las Brujas , Unidad de Biotecnología

Programa de Forrajes , Coordinador o Responsable

10/2002 - 09/2004

Líneas de Investigación , INIA Las Brujas , Unidad de Biotecnología

Programa de Mejoramiento de Trigo , Integrante del Equipo

4/2014 - 4/2014

Docencia , Grado

Biotecnología, cultivos transgénicos y bioseguridad , Organizador/Coordinador , Ingeniero Agrónomo, UdelaR

12/2015 - 12/2015

Docencia , Maestría

Curso Biotecnología Vegetal , Invitado , Posgrado en Biotecnología

12/2014 - 12/2014

Docencia , Perfeccionamiento

Tercer Taller del Proyecto TCP/URU/3403 'Caracterización y detección molecular de Organismos Vegetales Genéticamente Modificados' , Organizador/Coordinador , INIA- MGAP- FAO

10/2014 - 10/2014

Docencia , Perfeccionamiento

Organizador/Coordinador , INIA- MGAP- FAO

04/2013 - 07/2013

Pasantías , Universidad de California Davies , Department of Plant Sciences

Obtención de construcciones y transformación en Agrobacterium tumefaciens para la producción a gran escala del péptido recombinante Aq-AMP2.

5/2013 - 5/2013

Extensión , INIA Las Brujas , Biotecnología

Co-organizador: Semana de la Biotecnología y la Bioseguridad en Uruguay. Biotecnología y Bioseguridad para comunicadores

6/2015 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , INIA Las Brujas , Biotecnología

Comité internacional RedBio PERU 2016

3/2015 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , INIA Las Brujas , Biotecnología

Comisión Directiva de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

3/2014 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , INIA Las Brujas , Biotecnología

Integra la Comisión Directiva de Redbio

3/2012 - 3/2014

Otra actividad técnico-científica relevante , INIA Las Brujas , Biotecnología

Referente nacional de INIA Enlace nacional INIA en la plataforma de Tecnologías emergentes. Procisur

2/2014 - 2/2014

Otra actividad técnico-científica relevante , INIA , Biotecnología

Elaboración de Dossier para la evaluación de Trébol blanco antisenescente presentado ante la Comisión para la Gestión del Riesgo, MGAP.

2/2014 - 2/2014

Otra actividad técnico-científica relevante , INIA Las Brujas , Biotecnología

Elaboración de Dossier para la evaluación del empleo de plantas como biorreactores para la expresión del péptido antimicrobiano Aq-AMP presentado ante la Comisión para la Gestión del Riesgo, MGAP

2/2013 - 2/2013

Otra actividad técnico-científica relevante , INIA Las Brujas , Biotecnología

Elaboración de Dossier para la evaluación de tomate EFR (variedad Milongón) presentado ante la Comisión para la Gestión del Riesgo, MGAP. Primer OVGM

02/2013 - 02/2013

Otra actividad técnico-científica relevante , INIA , Biotecnología

Elaboración de Dossier para la evaluación de papa EFR (variedad Iporá y clon de mejoramiento) presentado ante la Comisión para la Gestión del Riesgo, MGAP. Primer OVGM 15 de Febrero de 2013.

3/2012 - Actual

Gestión Académica , Universidad de la República , Facultad de Agronomía

Integrante del Colegio de posgrados de la Facultad

03/2015 - 2/2017

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INIA Las Brujas , Biotecnología

Producción de dobles-haploides de arroz (Oryza sativa L.) , Coordinador o Responsable

11/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INIA Las Brujas , Unidad de Biotecnología

Complementando el acervo génico de Paspalum dilatatum cv 'Estanzuela Chirú' para viabilizar su cultivo en Uruguay. , Coordinador o Responsable

5/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INIA Las Brujas , Biotecnología

Desarrollo de inoculantes para la movilización de fósforo como insumo en la producción agrícola , Integrante del Equipo

03/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República , Facultad de Ciencias

Evaluación de un receptor de la membrana plasmática de las células de *Solanum tuberosum* como inductor de mecanismos de defensa a tizón temprano y tardío de la papa. , Integrante del Equipo

12/2012 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INIA Las Brujas , Biotecnología

MEJORA DE LA COMPETITIVIDAD DE LA GANADERÍA URUGUAYA POR EL DESARROLLO DE NUEVAS HERRAMIENTAS GENÓMICAS QUE MEJOREN LA EFICIENCIA DE ALIMENTACIÓN Y LA CALIDAD DE CANAL DE LA RAZA HEREFORD , Integrante del Equipo

01/2014 - 12/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INIA Las Brujas , Biotecnología, Laboratorio de Proteínas

Evaluación del gen EFR en cultivares de papa y tomate para resistencia a cepas locales de *Ralstonia solanacearum* y *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* , Coordinador o Responsable

01/2013 - 12/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INIA Las Brujas , Biotecnología, Laboratorio de Proteínas

Biotecnología de péptidos antimicrobianos y su aplicación en distintos patosistemas vegetales. , Coordinador o Responsable

01/2013 - 12/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INIA Las Brujas , Unidad de Biotecnología- Laboratorio de Proteínas

Biotecnología de péptidos antimicrobianos y su aplicación en distintos patosistemas vegetales. , Coordinador o Responsable

08/2014 - 12/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INIA / MGAP / FAO

Fortalecimiento de la capacidad nacional en bioseguridad de cultivos transgénicos para la producción agrícola sustentable , Integrante del Equipo

06/2010 - 06/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INIA Las Brujas , Unidad de Biotecnología, Laboratorio de Proteínas

Péptidos antimicrobianos: biotecnología aplicada en el control de enfermedades - Peptídeos antimicrobianos como alternativas a los antibióticos , Coordinador o Responsable

01/2007 - 12/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INIA Las Brujas , Unidad de Biotecnología, Laboratorio de Proteínas

Integración de procedimientos biotecnológicos para la búsqueda, caracterización y evaluación funcional de compuestos bioactivos con actividad antimicrobiana , Coordinador o Responsable

**Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca , Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca , Uruguay**

### Vínculos con la institución

01/1989 - 12/1991, *Vínculo:* Técnico del Programa de Sanidad cítrica, (30 horas semanales)

### Lineas de investigación

*Título:* Biología Reproductiva

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas

*Título:* Biotecnología de péptidos antimicrobianos y su aplicación en distintos patosistemas vegetales.

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Los problemas derivados del uso de fungicidas en la agricultura y su importancia en la economía del país, justifican la búsqueda de compuestos activos eficaces y seguros para el medio ambiente y los consumidores. Una alternativa emergente es la aplicación de péptidos antimicrobianos inhibidores del crecimiento de microorganismos patógenos. Nuestro grupo de investigación ha identificado y caracterizado en extractos de semilla, la presencia de péptidos y/o proteínas con actividad antimicrobiana. La actividad antifúngica en algunos casos -también verificada en péptidos de síntesis provenientes de regiones encriptadas en moléculas de mayor dimensión- han mostrado un alto potencial in vitro e in vivo, alentando la producción en escala para evaluar su comportamiento en diversos patosistemas vegetales. *Penicillium digitatum*, es el principal patógeno de postcosecha de cítricos presente en plantas de empaque de exportación en el mundo. Se han identificado péptidos antimicrobianos que reúnen ciertas características deseables para su aplicación en poscosecha, como ser la estabilidad a proteasas, resistencia a pH extremos y termoestabilidad. La expresión de uno de estos péptidos en *E. coli* se mostró muy activa en *P. digitatum* y *Fusarium oxysporum*. Ensayos preliminares, mostraron que la concentración de inhibición del 50% de las esporas, fue menor a 10 uM, presentando un

comportamiento dosis-respuesta similar para ambos hongos. El proyecto formula la evaluación de la producción biotecnológica a gran escala de péptidos antimicrobianos en dos sistemas de expresión, en factoría celular empleando *E. coli* y en plantas de *Brachypodium distachyon*. Se está trabajando en la optimización de los dos sistemas de expresión, así como en el análisis de rendimientos y costos de producción. El péptido identificado, expresado bajo dos sistemas, será evaluado por su actividad en tres patosistemas, para los cuales se tienen resultados promisorios de inhibición de crecimiento de hongos. Se evaluará las curvas de dosis respuesta en *Penicillium sp.*, *Colletotrichum sp.* y en *Alternaria sp.* y en ensayos de inoculación en fruto de citrus, olivo y tomate respectivamente. Posibles aplicaciones en otros sistemas serán evaluados, por ejemplo en el sistema forestal donde el patógeno *Fusarium circinatum* es un problema potencial en *Pinus radiata* para nuestro país.

*Equipos:* Paola Díaz Dellavalle(Integrante); Patricia Larrañaga(Integrante); Diego Alem(Integrante); Carolina Leoni(Integrante); Sara Murchio(Integrante); Matías Maidana(Integrante)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

*Título:* Evaluación del gen EFR en cultivares de papa y tomate para resistencia a cepas locales de *Ralstonia solanacearum* y *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*.

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Dos programas de mejoramiento de INIA, realizan desde hace años esfuerzos para incorporar resistencia a enfermedades bacterianas que resultan muy relevantes, a nivel nacional e internacional. En papa, se realizan cruzamientos para introgresar genes de resistencia provenientes de *Solanum commersonii* a la murchera (*Ralstonia solanacearum*). El cancro bacteriano del tomate es causado por *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* y es una de las enfermedades más importantes del cultivo en Uruguay, teniendo el mejoramiento genético algunas fuentes parciales de resistencia en especies emparentadas. El control químico de estas enfermedades es prácticamente imposible de realizar, ya que los pesticidas y antibióticos estudiados han mostrado muy baja efectividad. El receptor EFR (que es una PRR proveniente de *Arabidopsis thaliana*), confiere una respuesta de defensa en la planta de amplio espectro al reconocer el factor de elongación Tu (EF-Tu), que es una de las proteínas más conservadas y abundantes en bacterias. Este receptor ha sido elegido para introducirlo, mediante ingeniería genética, en genotipos de mejoramiento de papa y tomate del Programa Nacional de Horticultura. La propuesta tiene como objetivo generar eventos OGMs con resistencia a un amplio rango de patógenos con un background genético adaptado a nuestro ambiente. Por otro lado, se busca desarrollar un protocolo de manejo de eventos primarios OGM para programas de mejora que deseen incorporar tecnologías de alto valor agregado en etapas tempranas. La transformación genética se realiza en colaboración con el grupo liderado por el Dr. Cyril Zipfel (The Sainsbury Lab, Norwich, Inglaterra), en INIA se realizarán los trabajos de caracterización molecular de los materiales transformados y la evaluación de respuesta a inoculaciones con cepas nacionales de los patógenos. Se realizarán capacitaciones de posgrado durante el desarrollo del proyecto e intercambios que facilitarán la consecución del mismo, realización de talleres y participación en congresos. El proyecto se realiza en coordinación con la evaluación del riesgo en bioseguridad de la Comisión para la Gestión del Riesgo (ERB-CGR, MGAP) para poder cumplir con la reglamentación nacional y tener las garantías necesarias para el desarrollo del proyecto

*Equipos:* Francisco Vilaró(Integrante); Diego Maeso(Integrante); Gustavo Gimenez(Integrante); Rafael Narancio(Integrante); Sara Murchio(Integrante); Federico Boschi(Integrante); Ana Arruabarrena(Integrante); Vilma Walasek(Integrante)

*Palabras clave:* péptidos antimicrobianos; *Ralstonia solanacearum*; EFR

*Título:* Integración de procedimientos biotecnológicos para la búsqueda, caracterización y evaluación funcional de compuestos bioactivos con actividad antimicrobiana

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Equipos:* Paola Díaz Dellavalle(Integrante); Andrea Cabrera(Integrante); Nora Altier(Integrante); Patricia Larrañaga(Integrante); Diego Alem(Integrante); José Villamil(Integrante)

*Palabras clave:* Compuestos bioactivos; Extractos vegetales

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Péptidos Antimicrobianos

*Título:* Programa de Forrajes

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Equipos:* Daniel Real(Integrante); Paola Díaz Dellavalle(Integrante)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

*Título:* Programa de Mejoramiento de Trigo

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Paola Díaz Dellavalle(Integrante); Daniel Vazquez(Integrante); Marina Castro(Integrante)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Calidad panadera

## Proyectos

2016 - Actual

*Título:* Complementando el acervo génico de *Paspalum dilatatum* cv 'Estanzuela Chirú' para viabilizar su cultivo en Uruguay., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El objetivo de este proyecto es desarrollar estrategias moleculares de resistencia al hongo *C. paspali* en *P. dilatatum* cv 'Chirú' con el fin de generar germoplasma de valor agronómico para sistemas de producción animal de una amplia región de Sudamérica cuyo uso no esté limitado por disponibilidad de semilla ni por efectos adversos en la salud animal.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Rafael Reyno(Integrante); Claudia Schvartzman(Integrante); Fernando Lattanzi(Integrante); German Spangenberg(Integrante)

*Financiadores:* Ministerio de Industria, Energía y Minería / Apoyo financiero

2015 - Actual

*Título:* Desarrollo de inoculantes para la movilización de fósforo como insumo en la producción agrícola, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El fósforo (P) es el segundo nutriente limitante para el crecimiento vegetal luego del nitrógeno, siendo esencial para la producción agropecuaria. Los suelos del Uruguay presentan niveles de P disponible insuficientes para la mayoría de los cultivos y la estrategia histórica para levantar esta limitante ha sido el agregado de fertilizante fosfatado, insumo netamente importado con fuerte impacto en los costos de producción. A nivel mundial, estos fertilizantes son elaborados a partir de roca fosfórica, recurso finito y no renovable. Asimismo, esta forma de suministro de P resulta ineficiente, dado que se vuelve rápidamente no disponible para las plantas por reacciones que lo inmovilizan en el suelo, en formas orgánicas e inorgánicas. Debido a que los microorganismos del suelo actúan en el ciclo biogeoquímico del P, mediando en la fitidisponibilidad de este nutriente, el desarrollo de biofertilizantes de base microbiana representa una alternativa tecnológica para aumentar los niveles de P, mejorar la nutrición fosfatada en los sistemas de producción y reducir el impacto ambiental negativo asociado al uso de fertilizantes. Este proyecto propone, con un enfoque de co-innovación, el desarrollo de un inoculante basado en microorganismos del suelo capaces de incrementar la disponibilidad de P para las plantas, a partir de fuentes orgánicas de P inmovilizado. Reúne un consorcio académico-empresarial nacional que involucra a dos de los principales actores en investigación (INIA, Institut Pasteur de Montevideo) y a las empresas de producción comercial de bioinsumos (Calister S.A., Lafoner S.A., Lage&Cía S.A.), tomando como modelo la exitosa experiencia nacional de desarrollo de inoculantes en base a rizobios y el uso agronómico de la Fijación Biológica de Nitrógeno. La eficacia agronómica del inoculante generado será evaluada en soja en ensayos de campo, de acuerdo al protocolo de registro requerido por el MGAP.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Nora Altier(Responsable); Silvia Garaycochea(Integrante); Elena Beyhaut(Integrante); Gustavo Sundeberg(Integrante); Gastón Raríz(Integrante); Natalia Rego(Integrante); Eduardo Abreu(Integrante); Ana Paula Arévalo(Integrante); Alfonso García Pintos(Integrante); Rosendo García(Integrante); Andrea Gómez(Integrante); Cecilia Hermann(Integrante); Gregorio Iraola(Integrante); Martín Lage(Integrante); Carlos Lage(Integrante); Pedro Lage(Integrante); Guillermo Aruspide(Integrante); Claudia Barlocco(Integrante); María Victoria Cercetto(Integrante); Martina Crispo(Integrante); Atilio Deana (Integrante); Alfonso Díaz(Integrante); Claudine Folch(Integrante)

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

2015 - Actual

*Título:* Evaluación de un receptor de la membrana plasmática de las células de *Solanum tuberosum* como inductor de mecanismos de defensa a tizón temprano y tardío de la papa. , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Inés Ponce de León(Integrante); Carolina Leoni(Integrante); Marcos Montesano Quintas(Responsable)

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

2012 - Actual

*Título:* MEJORA DE LA COMPETITIVIDAD DE LA GANADERÍA URUGUAYA POR EL DESARROLLO DE NUEVAS HERRAMIENTAS GENÓMICAS QUE MEJOREN LA EFICIENCIA DE ALIMENTACIÓN Y LA CALIDAD DE CANAL DE LA RAZA HEREFORD, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El objetivo general del proyecto es el fortalecimiento de la competitividad de la cadena cárnica bovina del Uruguay a través del uso integrado de los sistemas de información ganadera (trazabilidad individual y cajas negras) y herramientas genómicas. Esta convergencia de tecnologías viabilizará el mejoramiento genético de la eficiencia de conversión de alimento y la calidad de canal, fortaleciendo así la capacidad competitiva de la producción de carne vacuna y generando valor, por medio del trabajo integrado de una red interinstitucional conformada por: el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, la Sociedad de Criadores de Hereford del Uruguay, el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca, el Instituto Nacional de Carnes, el Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable y la Asociación Rural del Uruguay.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Olga Ravagnolo(Integrante); Fabio Montossi(Integrante); Pablo Peraza(Integrante); Elly Navajas(Responsable); Mario Lema(Integrante); Gustavo Brito(Integrante); José Bonica(Integrante); Daniel Abraham(Integrante); Jorge Acosta(Integrante); Ignacio Aguilar de García(Integrante); Pablo Caputi(Integrante); Daniel de Matos(Integrante); Francisco Gutiérrez(Integrante); Mario Modelli(Integrante); Ricardo Rovaina(Integrante); José Sotelo(Integrante); Adrián Tamber(Integrante); Pabo Zerbino(Integrante)

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



2007 - 2009

*Título:* Integración de procedimientos biotecnológicos para la búsqueda, caracterización y evaluación funcional de compuestos bioactivos con actividad antimicrobiana, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El objetivo general de este proyecto de I+D es la búsqueda, purificación y caracterización de moléculas bioactivas de naturaleza proteica de origen vegetal que tengan amplio espectro de actividad antimicrobiana. Este proyecto consta de varias etapas. Las principales etapas son: I) la prospección de especies vegetales (de uso agrícola, medicinal, ornamental y malezas), la purificación mediante técnicas bioquímicas y cromatográficas de las moléculas bioactivas; y por último la caracterización de estos compuestos por técnicas proteómicas (espectrometría de masas, resonancia magnética nuclear, dicroísmo circular, etc.). A su vez, es fundamental la evaluación de actividad antimicrobiana de las fracciones y/o péptidos purificados. Para esto se realizarán diferentes bioensayos que permiten cuantificar de forma rápida, sensible y reproducible dicha actividad.

*Tipo:* Investigación

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

*Equipo:* Paola Díaz Dellavalle(Integrante); Andrea Cabrera(Integrante); Nora Altier(Integrante); Patricia Larrañaga(Integrante); Diego Alem(Integrante); José Villamil(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

2010 - 2013

*Título:* Péptidos antimicrobianos: biotecnología aplicada en el control de enfermedades - Peptídeos antimicrobianos como alternativas a los antibióticos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Dicho Proyecto forma parte de la Convocatoria de participación de grupos de investigación en programas y proyectos regionales e internacionales 'Cooperación Bilateral con Brasil' (DICyT - CNPq). Este Proyecto tiene como contraparte brasileña al Grupo Liderado por el Dr. Giovanni De Simone de Universidade Federal Fluminense (Institución Proponente) y de FIOCRUZ/Instituto Oswaldo Cruz, Laboratorio de Bioquímica de Proteínas e Peptídeos (Institución Ejecutora). El objetivo general de este proyecto propone estudiar y caracterizar moléculas nuevas a partir de extractos vegetales y fúngicos que han demostrado en test biológicos actividades antimicrobianas, para evaluar su empleo en nuevas alternativas de control biológico y su potencialidad terapéutica en diversas patologías, incluyendo enfermedades parasitarias de relevancia local.

*Tipo:* Investigación

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

*Equipo:* Paola Díaz Dellavalle(Integrante); Andrea Cabrera(Integrante); Salvatore Giovanni De Simone(Responsable); Patricia Larrañaga(Integrante); Diego Alem(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Cooperación

Institución del exterior / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico / Cooperación

2014 - 2015

*Título:* Fortalecimiento de la capacidad nacional en bioseguridad de cultivos transgénicos para la producción agrícola sustentable, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Extensión

*Alumnos:*

*Equipo:* Alejandra Ferenczi(Integrante)

2014 - 2016

*Título:* Evaluación del gen EFR en cultivares de papa y tomate para resistencia a cepas locales de *Ralstonia solanacearum* y *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Dos programas de mejoramiento de INIA, realizan desde hace años esfuerzos para incorporar resistencia a enfermedades bacterianas que resultan muy relevantes, a nivel nacional e internacional. En papa, se realizan cruzamientos para introducir genes de resistencia provenientes de *Solanum commersonii* a la murchera (*Ralstonia solanacearum*). El cancro bacteriano del tomate es causado por *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* y es una de las enfermedades más importantes del cultivo en Uruguay, teniendo el mejoramiento genético algunas fuentes parciales de resistencia en especies emparentadas. El control químico de estas enfermedades es prácticamente imposible de realizar, ya que los pesticidas y antibióticos estudiados han mostrado muy baja efectividad. El receptor EFR (que es una PRR proveniente de *Arabidopsis thaliana*), confiere una respuesta de defensa en la planta de amplio espectro al reconocer el factor de elongación Tu (EF-Tu), que es una de las proteínas más conservadas y abundantes en bacterias. Este receptor ha sido elegido para introducirlo, mediante ingeniería genética, en genotipos de mejoramiento de papa y tomate del Programa Nacional de Horticultura. La propuesta tiene como objetivo generar eventos OGMs con resistencia a un amplio rango de patógenos con un background genético adaptado a nuestro ambiente. Por otro lado, se busca desarrollar un protocolo de manejo de eventos primarios OGM para programas de mejora que deseen incorporar tecnologías de alto valor agregado en etapas tempranas. La transformación genética se realiza en colaboración con el grupo liderado por el Dr. Cyril Zipfel (The Sainsbury Lab, Norwich, Inglaterra), en INIA se realizarán los trabajos de caracterización molecular de los materiales transformados y la evaluación de respuesta a inoculaciones con cepas nacionales de los patógenos. Se realizarán capacitaciones de posgrado durante el desarrollo del proyecto e intercambios que facilitarán la consecución del mismo, realización de talleres y participación en congresos. El proyecto se realiza en coordinación con la evaluación del riesgo en bioseguridad de la Comisión para la Gestión del Riesgo (ERB-CGR, MGAP) para poder cumplir con la reglamentación nacional y tener las garantías necesarias para el desarrollo del proyecto

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Francisco Vilaró(Integrante); Diego Maeso(Integrante); Gustavo Gimenez(Integrante); Rafael Narancio(Integrante); Sara Murchio(Integrante); Federico Boschi(Integrante); Cyril Zipfel(Responsable); Ana Arruabarrena(Integrante); Vilma Walasek(Integrante)

*Financiadores:* INIA Las Brujas / Cooperación

2013 - 2016

*Título:* Biotecnología de péptidos antimicrobianos y su aplicación en distintos patosistemas vegetales. , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Los problemas derivados del uso de fungicidas en la agricultura y su importancia en la economía del país, justifican la búsqueda de compuestos activos eficaces y seguros para el medio ambiente y los consumidores. Una alternativa emergente es la aplicación de péptidos antimicrobianos inhibidores del crecimiento de microorganismos patógenos. Nuestro grupo de investigación ha identificado y caracterizado en extractos de semilla, la presencia de péptidos y/o proteínas con actividad antimicrobiana. La actividad antifúngica en algunos casos -también verificada en péptidos de síntesis provenientes de regiones encriptadas en moléculas de mayor dimensión- han mostrado un alto potencial in vitro e in vivo, alentando la producción en escala para evaluar su comportamiento en diversos patosistemas vegetales. *Penicillium digitatum*, es el principal patógeno de postcosecha de cítricos presente en plantas de empaque de exportación en el mundo. Se han identificado péptidos antimicrobianos que reúnen ciertas características deseables para su aplicación en poscosecha, como ser la estabilidad a proteasas, resistencia a pH extremos y termoestabilidad. La expresión de uno de estos péptidos en *E. coli* se mostró muy activa en *P. digitatum* y *Fusarium oxysporum*. Ensayos preliminares, mostraron que la concentración de inhibición del 50% de las esporas, fue menor a 10 uM, presentando un comportamiento dosis-respuesta similar para ambos hongos. El proyecto formula la evaluación de la producción biotecnológica a gran escala de péptidos antimicrobianos en dos sistemas de expresión, en factoría celular empleando *E. coli* y en plantas de *Brachypodium distachyon*. Se está trabando en la optimización de los dos sistemas de expresión, así como en el análisis de rendimientos y costos de producción. El péptido identificado, expresado bajo dos sistemas, será evaluado por su actividad en tres patosistemas, para los cuales se tienen resultados promisorios de inhibición de crecimiento de hongos. Se evaluará las curvas de dosis respuesta en *Penicillium sp.*, *Colletotrichum sp.* y en *Alternaria sp.* y en ensayos de inoculación en fruto de citrus, olivo y tomate respectivamente. Posibles aplicaciones en otros sistemas serán evaluados, por ejemplo en el sistema forestal donde el patógeno *Fusarium circinatum* es un problema potencial en *Pinus radiata* para nuestro país.

*Tipo:* Desarrollo

## Sistema Nacional de Investigadores

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

*Equipo:* Paola Díaz Dellavalle(Integrante); Diego Alem(Integrante); Sara Murchio(Integrante); Matías Maidana(Integrante)

2013 - 2016

*Título:* Biotecnología de péptidos antimicrobianos y su aplicación en distintos patosistemas vegetales., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Los problemas derivados del uso de fungicidas en la agricultura y su importancia en la economía del país, justifican la búsqueda de compuestos activos eficaces y seguros para el medio ambiente y los consumidores. Una alternativa emergente es la aplicación de péptidos antimicrobianos inhibidores del crecimiento de microorganismos patógenos. Nuestro grupo de investigación ha identificado y caracterizado en extractos de semilla, la presencia de péptidos y/o proteínas con actividad antimicrobiana. La actividad antifúngica en algunos casos -también verificada en péptidos de síntesis provenientes de regiones encriptadas en moléculas de mayor dimensión- han mostrado un alto potencial in vitro e in vivo, alentando la producción en escala para evaluar su comportamiento en diversos patosistemas vegetales. *Penicillium digitatum*, es el principal patógeno de postcosecha de cítricos presente en plantas de empaque de exportación en el mundo. Se han identificado péptidos antimicrobianos que reúnen ciertas características deseables para su aplicación en poscosecha, como ser la estabilidad a proteasas, resistencia a pH extremos y termoestabilidad. La expresión de uno de estos péptidos en *E. coli* se mostró muy activa en *P. digitatum* y *Fusarium oxysporum*. Ensayos preliminares, mostraron que la concentración de inhibición del 50% de las esporas, fue menor a 10 uM, presentando un comportamiento dosis-respuesta similar para ambos hongos. El proyecto formula la evaluación de la producción biotecnológica a gran escala de péptidos antimicrobianos en dos sistemas de expresión, en factoría celular empleando *E. coli* y en plantas de *Brachypodium distachyon*. Se está trabando en la optimización de los dos sistemas de expresión, así como en el análisis de rendimientos y costos de producción. El péptido identificado, expresado bajo dos sistemas, será evaluado por su actividad en tres patosistemas, para los cuales se tienen resultados promisorios de inhibición de crecimiento de hongos. Se evaluará las curvas de dosis respuesta en *Penicillium sp.*, *Colletotrichum sp.* y en *Alternaria sp.* y en ensayos de inoculación en fruto de citrus, olivo y tomate respectivamente. Posibles aplicaciones en otros sistemas serán evaluados, por ejemplo en el sistema forestal donde el patógeno *Fusarium circinatum* es un problema potencial en *Pinus radiata* para nuestro país.

*Tipo:* Investigación

## Sistema Nacional de Investigadores

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

*Equipo:* Patricia Larrañaga(Integrante); Diego Alem(Integrante); Carolina Leoni(Integrante); Sara Murchio(Integrante); Matías Maidana(Integrante); Paola Dallavalle(Integrante)

*Financiadores:* INIA Las Brujas / Apoyo financiero

2015 - 2017

*Título:* Producción de dobles-haploides de arroz (*Oryza sativa* L.), *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Los dobles-haploides son individuos completamente homocigotas que se pueden derivar de células gaméticas por inducción de la embriogénesis y la regeneración en cultivo in vitro. Estas plantas son materiales muy preciados en mejoramiento genético, debido principalmente a que permiten acortar significativamente los plazos en la creación de nuevas variedades y reducir los costos de esos programas. Además, son materiales predilectos para varias aplicaciones en las áreas de genética, genómica, y de fisiología y bioquímica vegetal. Este proyecto propone trabajar en el desarrollo de un protocolo optimizado de cultivo de anteras para obtener la regeneración eficiente y reproducible de dobles-haploides en genotipos de arroz de las razas japónica e índica. También se establecerá un protocolo de cultivo de microsporas aisladas, y se experimentará en los niveles de acondicionamiento y pre-tratamiento de las microsporas, y de la composición de los medios de cultivo in vitro para resolver los problemas que actualmente limitan su aplicación general en arroz. La persona elegida para ejecutar este proyecto es un experto que cuenta con antecedentes y conocimientos sólidos en el área. Los resultados de estas investigaciones serán: un protocolo optimizado de cultivo de anteras, un protocolo eficiente de cultivo de microsporas aisladas, y poblaciones de dobles-haploides derivados de plantas híbridas de arroz. El empleo de estos materiales tendrá impacto directo y beneficiará el programa de mejoramiento de arroz de INIA, dirigido por el Ing. Pedro Blanco. También se obtendrán como beneficios la formación de recursos humanos locales en el tema de producción de dobles-haploides in vitro, y se generará información científica útil

y original para difundir en la comunidad científica local e internacional.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Especialización),

*Equipo:* Patricio Estevez(Integrante)

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

## Producción científica/tecnológica

Desde la Coordinación de la Unidad Técnica de Biotecnología -en conjunto con otros investigadores- se visualiza desarrollar la selección genómica animal y vegetal en los programas de INIA, estableciendo alianzas con grupos de investigación nacional e internacional. Para ello, se buscó articular la demanda asociada a programas de mejora con las herramientas biotecnológicas mediante la gestión de recursos humanos en las diferentes estaciones experimentales. Se lograron acuerdos entre instituciones público-privadas para concretar el Banco nacional de ADN genómico animal como plataforma clave para el área de genómica nacional y con empresas como UPM para obtención de genotipos poliploides más productivos. Se participó en cursos de grado y posgrado enfocando nuevos métodos de mejoramiento genético de plantas incluyendo organismos modificados genéticamente. Asimismo, se representó a la institución en aspectos de bioseguridad dentro de la Comisión para la Gestión del Riesgo, creación y gestión de la Unidad Mixta Pasteur-INIA (UMPI), así como tareas de coordinador nacional y miembro de la comisión directiva de REDBIO y recientemente en la directiva de la SBBM. Se participó en la representación institucional en Procisur, nombrado coordinador nacional de REDBIO desde 2013, en el Comité de articulación institucional de la Comisión para la Gestión del Riesgo y en la valorización de Agrociencia como revista institucional de INIA, como integrante del Comité editorial. Durante este período se trabajó para implementar en INIA protocolos de manipulación de laboratorio e invernáculo para el manejo de plantas modificadas genéticamente bajo condiciones de bioseguridad según requerido por la Comisión para la Gestión del Riesgo. Dentro de las líneas de investigación que se llevan a cabo en el laboratorio de Proteínas de la Unidad de Biotecnología por una parte se ha focalizado en alternativas para el control de enfermedades en plantas, principalmente referido a extender el acervo génico de la especie apoyado en ingeniería genética así como al empleo de plantas como bioreactores. Mediante un acuerdo de investigación colaborativa con TSL-UK, se obtuvieron eventos de transformación en papa y tomate con un receptor de membrana proveniente de *Arabidopsis thaliana* que induce el sistema inmune de defensa para los patógenos bacterianos *Ralstonia solanacearum* y *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*, las cuales están siendo evaluadas en el contexto de trabajo de posgrado nacional. Se ha elegido una estrategia genética que permite potenciar los mecanismos de defensa naturales o introgresados en papa y tomate frente a patógenos que son muy relevantes internacionalmente y donde no existen avances comerciales de mejoramiento genético. Otra de las líneas de investigación que se llevan a cabo comprende la búsqueda, producción y caracterización de péptidos antimicrobianos naturales. En colaboración con UCDavis, se obtuvieron eventos primarios en *Brachypodium distachyon* para la expresión en semilla de péptido antimicrobiano previamente caracterizado por nuestro grupo para su aplicación en el control de hongos filamentosos de poscosecha. Se están caracterizando y evaluando diferentes plataformas de producción de péptidos enmarcado en estas líneas de investigación. Durante este período se concluyeron tesis de grado y maestría, estudiantes accedieron a becas de posgrado y movilidad relacionadas con institutos internacionales.

## Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

ALEM, D.; DÍAZ-DELLAVALLE P; LEONI C; DE-SIMONE SG; CORREA A; OPPEZZO P. ; DALLA RIZZA, M.

In Search of Topical Agricultural Biofungicides: Properties of the Recombinant Antimicrobial Peptide TrxAq-AMP obtained from *Amaranthus quitensis*. *Journal of Microbial & Biochemical Technology*, v.: 6 5, p.: 268 - 273, 2014

*Palabras clave:* Antimicrobial peptides; Heterologous expression; *Penicillium* sp.; *Fusarium oxysporum* f. sp.; *Alternaria solani*

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 19485948

 SCOPUS

Completo

NARANCIO R.; ZORRILLA P. ; GONZÁLEZ M.; VILARÓ F.; PRITSCH; DALLA RIZZA, M.

Insights on gene expression response of a characterized resistant genotype of *Solanum commersonii* Dun. against *Ralstonia solanacearum*. *European Journal of Plant Pathology*, v.: 136 4, p.: 823 - 835, 2013

*Palabras clave:* Bacterial wilt ; Brown rot ; Plant defence ; Potato breeding ; Wild genetic resource; Microarrays

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 09291873

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10658-013-0210-y>

 THOMSON  
ISI

 SCOPUS

Completo

PERAZA P.; RINCÓN G. ; RAVAGNOLO, O.; DALLA RIZZA, M.; KELLY L.

Desarrollo de un multiplex de microsatélites para diagnóstico de paternidad en Corriedale del Uruguay. *Agrociencia (Uruguay)*, v.: 17 1, p.: 114 - 119, 2013

*Palabras clave:* DNA analysis; sheep; STR

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 15100839

 latindex

Completo

SOUZA LA; DÍAZ-DELLAVALLE P; CABRERA A; LARRAÑAGA P; DALLA RIZZA, M.; DE-SIMONE SG.

Antimicrobial activity of pleurocidin is retained in plc-2, a c-terminal 12-aminoacid fragment. *Peptides*, v.: 45, p.: 78 - 84, 2013

*Palabras clave:* Antimicrobial peptides; Cationic peptides; Antifungal activity; Small active sequence; Synthetic peptides; Pleurocidin

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 01969781

 THOMSON  
ISI

 SCOPUS

Completo

CASTILLO A.; Mónica Rebuffo; DALLA RIZZA, M.; FOLLE, G.; SANTIÑAQUE, F.; BORSANI, O.; MONZA, J.

Generation and characterization of inter-specific hybrids of *Lotus uliginosus* x *L. corniculatus*. *Crop Science*, v.: 52, p.: 1 - 11, 2012

*Palabras clave:* flow cytometry; SSR; inter-specific hybrids

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biotecnología vegetal

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0011183X

 THOMSON  
ISI

 SCOPUS

Completo

REYNO R.; NARANCIO R.; SPERANZA, P.; DO CANTO, J.; LÓPEZ CARRO B.; BURGUEÑO J.; REAL D.; DALLA RIZZA, M.  
Molecular and cytogenetic characterization of a collection of bahiagrass (*Paspalum notatum* Flu'gge) native to Uruguay. *Genetic Resources and Crop Evolution*, 2012

*Palabras clave:* apomixis; genetic variability

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / marcadores moleculares

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 09259864



Completo

LARRAÑAGA, P.; DÍAZ DELLAVALLE P.; CABRERA A.; ALEM, D.; SOUZA ANDRE; DE SIMONE SALVATORE G.; DALLA RIZZA, M.

Biocidal activity of naturally derived antibacterial peptides against filamentous fungi of agricultural relevance.. *Sustainable Agriculture Research*, v.: 1, p.: 211 - 221, 2012

*Palabras clave:* Antimicrobial peptides; temporizina; Plc-2; Pses3; antifungal activity

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / proteómica

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Canadá ; *ISSN:* 1927050X

Completo

## Sistema Nacional de Investigadores

KELLY, L.; DUTRA F.; LLAMBÍ S.; RIVERO R.; TRENCHI G.; D AGOSTO S.; PERAZA P.; RAVAGNOLO, O.; DALLA RIZZA, M.  
Diagnóstico molecular de enfermedades hereditarias bovinas en el Uruguay.. *Veterinaria (Montevideo)*, v.: 48, p.: 3 - 11, 2012

*Palabras clave:* enfermedades hereditarias bovinas; diagnóstico molecular

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Uruguay ; *ISSN:* 03764362



Completo

DÍAZ DELLAVALLE P.; CABRERA A.; ALEM, D.; LARRAÑAGA, P.; FERREIRA, F.; DALLA RIZZA, M.

Antifungal activity of medicinal plant extracts against phytopathogenic fungus *Alternaria* spp.. *Chilean Journal of Agricultural Research*, v.: 71 2, p.: 231 - 239, 2011

*Palabras clave:* fungicidal proprieties; ethnobotanical uses

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biotecnología vegetal

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 07185839



Completo

ALEM, D.; NARANCIO R.; DÍAZ DELLAVALLE P.; REBUFFO M.; ZARZA R.; DALLA RIZZA, M.

Molecular characterization of *Lotus corniculatus* cultivars using transferable microsatellite markers. *Ciencia e Investigación Agraria*, v.: 38 3, 2011

*Palabras clave:* genetic variability; *Lotus japonicus*; SSR

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biotecnología vegetal

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 07183267

Completo

DALLA RIZZA, M.; DÍAZ DELLAVALLE P.; NARANCIO R.; CABRERA A.; FERREIRA F.

Biomolecules as host defense weapons against microbial pathogens. . *Recent patents on DNA & gene sequences*, v.: 2, p.: 82 - 96, 2008

*Palabras clave:* antimicrobial; peptides; mode of action; biocontrol agents

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Bioquímica de plantas

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 18722156 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Emiratos Arabes



Completo

DALLA RIZZA, M.; VILARÓ F.; GALVÁN G.; FERREIRA F.; TORRES D.; GONZÁLEZ M.; VILCHE M.

Explorando la diversidad en *Solanum commersonii* como fuente de resistencia a *Ralstonia solanacearum*. . @Periódico no listado, v.: 1, p.: 16 - 22, 2008

*Palabras clave:* pre-mejoramiento; inoculación; glicoalcaloides; marcadores RGA; *S. tuberosum*

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Editorial Hozlo s.r.l. ; *Idioma/Pais:* Español/Perú

Completo

M. BIANCO; C. CAJARVILLE; A. CASTRO; DALLA RIZZA, M.; R. UNGERFELD

Capacidades de investigación en ciencias y tecnologías agropecuarias y agroindustriales. *Agrociencia (Uruguay)*, v.: 2, p.: 78 - 84, 2008

*Palabras clave:* ciencia y tecnología agrícola; grupo de investigación; capacidades de investigación

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Desarrollo en Ciencias y Tecnologías Agropecuarias y Agroindustriales

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Uruguay ; *ISSN:* 15100839



Completo

REAL D.; DALLA RIZZA, M.; REYNO R.; QUESENBERRY K.H.

*Breeding system of the aerial flowers in an amphicarpic clover species: Trifolium polymorphum*. . *Crop Science*, v.: 47, p.: 1401 - 1406, 2007

*Palabras clave:* breeding system; simple simple repeats; amphicarpic clover; *Trifolium polymorphum* Poir.

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 0011183X ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



Completo

DALLA RIZZA, M.; REAL D.; REYNO R.; QUESENBERRY K.H.; BURGUEÑO J.; PORRO V.; ERRICO E.

Genetic diversity and DNA content of three South American and three Euroasiatic *Trifolium* species. . *Genetics and Molecular Biology*, v.: 4, p.: 1118 - 1124, 2007

*Palabras clave:* DNA content; genetic variability; *Trifolium* spp.; inter-SSR

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 14154757 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil



Completo

DÍAZ DELLAVALLE P.; DALLA RIZZA, M.; VAZQUEZ D.; CASTRO M.

Elementos de análisis cualitativo y cuantitativo en proteínas del gluten de trigo. . *Agricultura Técnica*, v.: 66, p.: 360 - 369, 2006

*Palabras clave:* gluteninas; gliadinas; SE-HPLC; calidad panadera

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Bioquímica de plantas

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 03652807 ; *Idioma/Pais:* Español/Chile



Completo

JE; CA; Lowe; McLean; HE.; I.; DALLA RIZZA, M.; GJ.

Detection of a quantitative trait locus for both foliage and tuber resistance to late blight [*Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary] on chromosome 4 of a dihaploid potato clone (*Solanum tuberosum* subsp. *tuberosum*). . *Theoretical and Applied Genetics*, v.: 113, p.: 943 - 951, 2006

*Palabras clave:* QTL; *Phytophthora infestans*; AFLP; segregating clones

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 00405752 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Alemania

Completo

DALLA RIZZA, M.; DÍAZ DELLAVALLE P.; VAZQUEZ D.; CASTRO M.

Improved resolution of non silica-based size-exclusion HPLC column for wheat flour protein analyses. . *Cereal Chemistry*, v.: 82, p.: 287 - 289, 2005

Palabras clave: flour protein analyses; SE-HPLC; resolution improvement

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Bioquímica de plantas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00090352 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

Completo

VILARÓ F.; VICENTE E.; PEREIRA G.; GIMENEZ G.; CASTILLO A.; DALLA RIZZA, M.; RODRIGUEZ G.

Desarrollo y conservación de germoplasma mejorado en especies hortícolas para Uruguay. . *Agrociencia (Uruguay)*, v.: 9, p.: 229 - 234, 2005

Palabras clave: conservación y uso; germoplasma; biodiversidad; pre-mejoramiento

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 15100839 ; Idioma/Pais: Español/Uruguay

Sistema Nacional de Investigadores



Completo

DALLA RIZZA, M.; VILARÓ F.L.; TORRES D.G.; MAESO D.

Detection of PVY extreme resistance genes in potato germplasm from the Uruguayan breeding program. . *American journal of potato research*, v.: 83, p.: 75 - 82, 2005

Palabras clave: potato germplasm; Potato Virus Y; allele specific markers; breeding; resistance gene

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 1099209X ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

Completo

REALINI C.; DUCKETT S.K.; BRITO G.H.; DALLA RIZZA, M.; DE MATTOS D.

Effect of forage vs. concentrate feeding on carcass characteristics, fatty acid composition, and quality of Uruguayan beef.. *Meat Science*, v.: 66 3, p.: 567 - 577, 2004

Palabras clave: beef; pasture; concentrate; antioxidants

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Bioquímica animal

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03091740 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

DALLA RIZZA, M.; REAL D.; QUESENBERRY K.H.; ECHENIQUE M.

Reproductive and molecular evidence for allogamy in *Lotononis bainesii* Baker.. *Crop Science*, v.: 44 2, p.: 394 - 400, 2004

Palabras clave: reproductive system; allogamy; *Lotononis bainesii* Baker; codominant markers

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología reproductiva de plantas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0011183X ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

Completo

DALLA RIZZA, M.; REAL D.; QUESENBERRY K.H.; ALBERTINI E.

Plant reproductive system determination under field conditions based on codominant markers. . Journal of Genetics & Breeding, v.: 58, p.: 47 - 54, 2004

*Palabras clave:* mating system; SCAR/CAPS genotypes; tester genotypes

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología reproductiva de plantas

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03949257 ; Idioma/Pais: Inglés/Italia

**SCOPUS**

Completo

ORSOMANDO G.; LORENZI M.; RAFFAELLI N.; DALLA RIZZA, M.; MEZZETTI B.; RUGGIERI S.

Phytotoxic protein PcF: Purification, characterization, and cDNA sequencing of a novel hydroxyproline-containing factor secreted by the strawberry pathogen *Phytophthora cactorum*. . Journal of biological chemistry (Online), v.: 276 24, p.: 21578 - 21584, 2001

*Palabras clave:* protein purification; bioassay; phytotoxin

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Bioquímica de plantas

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 1083351X ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

<http://www.jbc.org/cgi/content/full/276/24/21578>

**SCOPUS**

Completo

RUGGIERI S.; DALLA RIZZA, M.; LORENZI, M.; MEZZETTI, B.; MAGNI, G.; ORSOMANDO, G

Purification and molecular characterization of a novel protein factor from *Phytophthora cactorum* toxic to strawberry. FASEB Journal, v.: 13 7, p.: 445, 1999

*Palabras clave:* Protein factor

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 08926638 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay

THOMSON  
ISI

**SCOPUS**

Resumen

DÍAZ DELLAVALLE, P.; DALLA RIZZA, M.; NIN, M.; ERNST, O.

Protein behavior studies during grain wheat development. Biocell, v.: 29, p.: 178, 2005

*Palabras clave:* Wheat proteins; Grain development; Behavior

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03279545

THOMSON  
ISI

**SCOPUS**

latindex

SciELO

Sistema Nacional de Investigadores

No Arbitrados

Completo

NAVAJAS E; PRAVA M.I.; LEMA M. ; RAVAGNOLO O. ; AGILAR I. ; BRITO G.; CLARIGET J.M. ; DALLA RIZZA, M.; MONTOSI F.

Selección genómica en eficiencia de conversión y calidad de canal de la raza Hereford en Uruguay. . Anuario - Sociedad Criadores de Hereford del Uruguay, p.: 160 - 172, 2014

*Palabras clave:* BOVINOS PARA CARNE; MEJORAMIENTO ANIMAL.; GANADO BOVINO

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 07970692



Completo

NAVAJAS E.; PERAZA P.; CIAPESSONI G. ; AGUILAR I.; KELLY L. ; BRANDA A.; DALLA RIZZA, M.; MONTOSI F.

Banco de ADN genómico animal: pilar de una plataforma en selección genómica.. INIA Boletín de Divulgación, v.: 28, p.: 20 - 24, 2012

*Palabras clave:* banco adn; Genómica; Ganadería

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 45672784

Completo

ALTIER, NORA; BEYHAUT E. ; DALLA RIZZA, M.; RIVAS F.

Plataforma de bioinsumos de uso agrícola en base a microorganismos benéficos. . INIA Boletín de Divulgación, v.: 47||, p.: 47 - 50, 2012

*Palabras clave:* bioinsumos; Microorganismos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 45672784

## Artículos aceptados

### Arbitrados

# Sistema Nacional de Investigadores

Completo

BRANDA SICA A; FEDERICI MT; DUTRA F; BRIANO C; DALLA RIZZA, M.; LLAMBÍ S

Identificación de terneras Holando portadoras de BLAD y Citrulinemia en la región Este de Uruguay por PCR-RFLP y secuenciación.. Veterinaria, 2016

*Palabras clave:* Holando; blad; PCR-RFLP

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 16884809



Completo

BLANCO, CA; CHIARAVALLE, W.; DALLA RIZZA, M.; FARIAS, JR; GARCÍA-DEGANO, MF; GASTAMINZA, G.; MOTA-SANCHEZ, D.; MURUA, MG; OMOTO, C.; PIERALISI, BK.; RODRÍGUEZ, J.; RODRÍGUEZ-MACIEL, JC.; TERÁN-SANTOFIMIO, H.; TERÁN-VARGAS, AP.; VALENCIA, SJ.; WILLINK, E.

Current situation of pests targeted by Bt crops in Latin America.. Current Opinion in Insect Science, 2016

*Palabras clave:* Bt crops; control pest management

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / bioseguridad

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 22145745 ; DOI: 10.1016/j.cois.2016.04.012

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214574516300554>



### Libros

# Sistema Nacional de Investigadores

Libro publicado , Texto integral

DALLA RIZZA, M.; REAL, D.; VIDAL, S.

Desarrollo y aplicación de marcadores codominantes para la determinación del sistema reproductivo en plantas.. 2003. *Número de volúmenes:* 137,

*Editorial:* Serie Técnica, INIA , Montevideo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas

*Medio de divulgación:* Papel;

Libro publicado , Compilación

RUBBO G.; DALLA RIZZA, M.; COITIÑO A.

Teoría de los costos. Cátedra de Economía Política.. 1984. *Número de volúmenes:* 180, *Nro. de páginas:* 18, *Edición:* 200.085,

*Editorial:* UdelaR , Montevideo

*Palabras clave:* costos alternativos; costos explícitos-implícitos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Economía agrícola

*Medio de divulgación:* Papel;

## Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

CASTRO, M.; PETERSON, C.J.; DALLA RIZZA, M.; DÍAZ DELLAVALLE, P.; VÁZQUEZ, D.; IBÁÑEZ, V.; ROSS, A.

Influence of Heat Stress on Wheat Grain Characteristics and Protein Molecular Weight Distribution. , 2007

*Libro:* Wheat production in stressed environments. *p.*: 365 - 371, Estados Unidos

*Editorial:* Publis. Springer Netherlands

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Calidad asociada a proteínas

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/País:* Inglés/Estados Unidos;

Sistema Nacional de Investigadores

Capítulo de libro publicado

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

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

*Libro:* Revista Diálogo. *p.*: 87 - 101, Uruguay

*Organizadores:* Procisur

*Editorial:* Montevideo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/País:* Español/Uruguay;

<http://www.procisur.org.uy/data/documentos/145050.pdf>

Capítulo de libro publicado

DALLA RIZZA, M.

Le biotecnologie nel miglioramento genetico della fragola , 1998

Italia

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/País:* Italiano/Italia;

Sistema Nacional de Investigadores

## Trabajos en eventos

Completo

DALLA RIZZA, M.; MURCHIO S. ; WALACEK V. ; BOSCHI F.; MAIDANA M.; SCHVARTZMAN C.; GIMÉNEZ G.; MAESO D.

Buscando nuevas herramientas para controlar un viejo enemigo: empleo del receptor EFR en tomate para el control de *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*. , 2015

*Evento:* Local , Resultados experimentales en sanidad de tomate y morrón. , Canelones

*Palabras clave:* EFR ; *Clavibacter michiganensis* ; Tomate

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

NAVAJAS E.; PRAVIA M.I.; LEMA M. ; CLARIGET J.; AGUILAR I.; RAVAGNOLO, O.; BRITO G.; PERAZA P.; DALLA RIZZA, M.; MONTOSI F.

Genetic improvement of feed efficiency and carcass and meat quality of Hereford cattle by genomics. , 2014

*Evento:* Internacional , Proceedings 60th International Congress of Meat Science and Technology , Punta del Este , 2014

*Palabras clave:* MEJORAMIENTO ANIMAL.; GANADO BOVINO; CALIDAD DE CARNE

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

*Medio de divulgación:* Internet;

Resumen expandido

DALLA RIZZA, M.; REAL D.; REYNO R.; KH QUESENBERRY

Use of cross-species amplification markers for pollen-mediated gene flow determination in *Trifolium polymorphum* Poiret. , 2005

*Evento:* Internacional , Use of molecular markers and bioinformatics for breeding , Aberystwyth, Wales , 2005

*Anales/Proceedings:* 4th International Symposium on the Molecular Breeding of Forage and Turf , 194

*Editorial:* Wales, UK

*Palabras clave:* *Trifolium polymorphum*; breeding system; cross amplification

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

Resumen expandido

DÍAZ DELLAVALLE, P.; DALLA RIZZA, M.; NIN, M.; ERNST, O.

Protein behavior studies during grain wheat development , 2005

*Evento:* Regional , X Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology (PABMB) Congress , Pinamar , 2005

*Anales/Proceedings:* Biocell , 29 , 178

*Palabras clave:* Proteínas del gluten

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Calidad panadera

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 0327-9545;

Completo

ORSOMANDO G.; LORENZI M.; RAFFAELLI N.; DALLA RIZZA, M.; RUGGIERI S.

Molecular characterization of PcF, a novel protein purified from culture filtrates of *Phytophthora cactorum*, causing toxic symptoms on plant. , 2001

*Evento:* Internacional , XI Incontro di Fitopatologia, Aspetti molecolari e fisiologici delle interazioni pianta-patogeno , Roma , 2001

*Anales/Proceedings:* XI Incontro di Fitopatologia

*Editorial:* Roma

*Palabras clave:* Pc-f; plant-pathogen interaction; protein purification

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Bioquímica de plantas

*Medio de divulgación:* Papel;

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

Completo

DALLA RIZZA, M.; M. STOLL; MAZZOLLA, M.; BRANDA, A.

Informe sobre el análisis de la variabilidad genética en muestras de trigo con desuniformidad de tipo , 2000

*Evento:* Local , Colonia , 2000

*Editorial:* INIA , Colonia

*Palabras clave:* RAPD; proteínas de reserva; microsatélites

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas

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

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

Resumen expandido

DALLA RIZZA, M.; G. BARCACCIA; R. VERGES

Empleo de marcadores microsatélites en variedades uruguayas de trigo (*Triticum aestivum* L.) para la discriminación de genotipos. XVII Seminario Panamericano de Semillas. , 2000

*Evento:* Internacional , Rueda de Negocios y Foro Mundial sobre Biotecnología y Marketing de Semillas , Punta del Este , 2000

*Anales/Proceedings:* XVII Seminario Panamericano de Semillas

*Palabras clave:* SSR; trigo; variabilidad genotípica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

Completo

CASTILLO, A.; DALLA RIZZA, M.

La Biotecnología aplicada a la producción de Ajo semilla , 1999

*Evento:* Nacional , 1999

*Anales/Proceedings:* Revista Oficial de INASE , 3 , 21 , 24

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas

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

Completo

CASTILLO, A.; CEPPA, M.; DALLA RIZZA, M.; DEL PINO, G.; MAESO, D.; RODRIGUEZ, G.; VILARÓ, F.

Producción de Semilla de Ajo (*Allium sativum*,L) de sanidad mejorada , 1998

*Evento:* Internacional , III Encuentro Latinoamericano de biotecnología vegetal , La Habana , 1998

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Cuba;

Completo

DALLA RIZZA, M.; FEDE, M.; ORSOMANDO, G; LORENZI, M.; RAFFAELLI, N.; EMANUELLI, M.; AMICI, A.; MEZZETTI, B.; RUGGIERI S.

Purificación y caracterización molecular de la toxina Pc-f, una nueva proteína del hongo *Phytophthora cactorum* aislado de plantas de frutilla , 1998

*Evento:* Internacional , VII congreso ibero-americano de Biología Celular , Montevideo , 1998

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Proteínas vegetales

*Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Completo

LANDI, L.; LORENZI, M.; AMICI, A.; DALLA RIZZA, M.; MEZZETTI, B.; RUGGIERI S.

Modulation of endogenous nucleotide content in Blackberry cultured cells in response to different plant growth regulators causing differentiation , 1997

*Evento:* Nacional , 42° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica , Ancona , 1997

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Italia;

Completo

CASTILLO, A.; PAGLIANO, D.; DALLA RIZZA, M.; CEPPA, M.; DEL PINO, G.; BONILLA, M.

Micropropagación: estrategia biotecnológica para acelerar la multiplicación de especies de interés económico , 1997

*Evento:* Nacional , VII Congreso Nacional de Ingeniería Agronómica , Montevideo , 1997

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Micropropagación

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

Completo

DALLA RIZZA, M.; RUGGIERI S.; RAFFAELLI, N.; EMANUELLI, M.; MEZZETTI, B.

Purificazione e caratterizzazione di composti proteici determinanti la patogenesi nel sistema fragola - *Phytophthora cactorum* , 1997

*Evento:* Internacional , Convegno Annuale della SIGA , Abbadia di Fiastra , 1997

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Proteínas vegetales

*Idioma/Pais:* Italiano/Italia;

Completo

DALLA RIZZA, M.; EMANUELLI, M.; RAFFAELLI, N.; MEZZETTI, B.; RUGGIERI S.

Isolation and partial purification of a protein factor from culture filtrates of *Phytophthora cactorum* causing toxicity in strawberry plants , 1997

*Evento:* Internacional , 42° Congr. Naz. Soc. Ita. Biochimica , Ancona , 1997

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Proteínas vegetales

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Italiano/Italia;

Completo

CASTILLO, A.; DALLA RIZZA, M.; MAESO, D.; VILARÓ, F.; RODRIGUEZ, G.; SUAREZ, C.

Mejoramiento de Variedades de Ajo: Saneamiento y Propagación in vitro de plantas , 1996

*Evento:* Internacional , VI Congreso Nacional de Horticultura , Montevideo , 1996

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Micropropagación

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

Completo

MANTOVANI, L.; SCORTICHINI, L.; MAZZARA, M.; DALLA RIZZA, M.; MEZZETTI, B.; ROSATI, P.

Interazione genotipo-regolatori di crescita-condizioni di coltura ed effetti dell'elettroporazione , 1996

*Evento:* Internacional , Convegno Annuale del Gruppo differenziamento e Coltura di Tessuti della SBI , Rosolina , 1996

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Interacción Patógeno - Planta

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Italiano/Italia;

Completo

VILARÓ, F.; DALLA RIZZA, M.; SUAREZ, C.; CEPPEA, M.

Mejoramiento genético y producción de semilla de ajo en Uruguay , 1994

*Evento:* Regional , III Curso-Taller sobre producción, comercialización e industrialización de ajo , Mendoza , 1994

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Completo

MAESO, D.; DALLA RIZZA, M.

Identificación e incidencia económica de virosis en ajo , 1994

*Evento:* Nacional , Reunión técnica INIA Las Brujas , Canelones , 1994

*Anales/Proceedings:* 13 , 21

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas

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

Completo

VILARÓ, F.; DALLA RIZZA, M.; SUAREZ, C.; CEPPA, M.

Producción de semilla de ajo , 1994

*Evento:* Nacional , Reunión técnica INIA Las Brujas , Canelones , 1994

*Anales/Proceedings:* 6 , 8

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas

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

Completo

DALLA RIZZA, M.; CEPPA, M.; VILARÓ, F.

Resultados preliminares del efecto del frio aplicado a bulbos de ajo colorado en dormancia sobre la tasa de regeneración in vitro , 1994

*Evento:* Nacional , Reunión técnica INIA Las Brujas , Canelones , 1994

*Anales/Proceedings:* 9 , 12

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas

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

Completo

DALLA RIZZA, M.; CEPPA, M.

Experimento de medios para meristemos de ajo colorado , 1993

*Evento:* Nacional , Reunión técnica INIA Las Brujas, Mayo , Canelones , 1993

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas

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

Completo

DALLA RIZZA, M.; CEPPA, M.

Cultivo in vitro de especies hortícolas , 1993

*Evento:* Nacional , VI Congreso nacional de ingeniería agronómica , Montevideo , 1993

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Micropropagación

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

Completo

DALLA RIZZA, M.; VILARÓ, F.

Producción de semilla de ajo , 1993

*Evento:* Nacional , Reunión técnica INIA Las Brujas, Mayo , Canelones , 1993

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas

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

Completo

DALLA RIZZA, M.; CEPPA, M.; VILARÓ, F.; RODRIGUEZ, G.

Cultivo de tejidos en ajo , 1992

*Evento:* Nacional , Reunión Técnica , Canelones , 1992

*Anales/Proceedings:* Reunión Técnica, INIA Las Brujas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Micropropagación

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

Completo

DALLA RIZZA, M.; MAESO, D.

Utilización de las técnicas de cultivo de meristemos y micropropagación en ajo colorado para la producción de plantas libres de virus , 1992

*Evento:* Nacional , Jornada de Biotecnología , Canelones , 1992

*Anales/Proceedings:* Jornada de Biotecnología, INIA Las Brujas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Micropropagación

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

## Texto en periódicos

Revista

NAVAJAS E.; PERAZA P.; RAVAGNOLO, O.; CIAPPESONI G.; AGUILAR I.; KELLY, L.; BRANDA A.; DALLA RIZZA, M.; MONTOSSI, F.

BANCO DE ADN GENÓMICO ANIMAL: PILAR DE UNA PLATAFORMA EN SELECCIÓN GENÓMICA , Revista INIA , v: 28 , p: 2024 , 2012

*Palabras clave:* selección genómica; poblaciones de entrenamiento

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* INIA Uruguay;

Revista

DALLA RIZZA, M.; GARAYCOCHEA, S.; DÍAZ DELLAVALLE P.; CABRERA A.; ALEM, D.

Los alimentos transgénicos en una nueva agricultura , Asociación de Química y Farmacia del Uruguay , v: 59 , p: 1115 , 2010

*Palabras clave:* Organismos genéticamente modificados; sistema regulatorio

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biotecnología vegetal

*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* Montevideo, Uruguay; *ISSN/ISBN:* 07979150;

<http://www.aqfu.org.uy/informacion/index.php?IndexId=342>

Revista

DALLA RIZZA, M.; SILVA, J.; RAVAGNOLO, O.; KELLY, L.; MONTOSSI, F.

Revista INIA. INIA Y ARU CREAN BANCO NACIONAL DE ADN GENÓMICO: UN HITO HISTÓRICO EN LA MEJORA GENÉTICA ANIMAL DEL URUGUAY , Revista INIA , v: 55 , p: 5556 , 2010

*Palabras clave:* banco adn; mejoramiento animal

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* INIA;

<http://www.inia.org.uy/online/site/publicaciones.php?tipo=12>

Periodicos

REAL D.; RISSO, DIEGO; M. ZARZA; R. MEROLA; A. VIANA; DALLA RIZZA, M.; ALTIER, NORA; R. CUADRO

Cultivar INIA Glencoe: nueva leguminosa para mejoramiento de pasturas en suelos superficiales. , El país agropecuario. Seragro , v: , p: 2528 , 2004

*Palabras clave:* leguminosa estival; suelos de basalto; mejoramiento

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Producción técnica

Procesos

Técnica Pedagógica

DALLA RIZZA, M.; CASTILLO A.; CAPDEVIELLE, F.; BONNECARRERE, V.

Jornada de Biotecnología , Jornada de divulgación , 2010

*Aplicación:* NO

*Institución financiadora:* INIA

*Palabras clave:* biotecnología; bioseguridad

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Disponibilidad:* Irrestricta; *Ciudad:* /Uruguay

[http://biotecnologia.fcien.edu.uy/archivos/programa\\_jornada\\_biotec\\_inia\\_2010.pdf](http://biotecnologia.fcien.edu.uy/archivos/programa_jornada_biotec_inia_2010.pdf)

Técnica Pedagógica

DALLA RIZZA, M.; CASTILLO A.; BONNECARRERE, V.; CAPDEVIELLE, F.

III Jornada de Biotecnología , Jornada de divulgación agrobiotecnologías , 2009

*Aplicación:* NO

*Institución financiadora:* INIA

*Palabras clave:* biotecnología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Disponibilidad:* Irrestricta; *Ciudad:* /Uruguay

Proceso de Gestión

DALLA RIZZA, M.; BAYCE, D.; DAVIES, P.; FERENCZI, A.

Jornadas de Biotecnología, Jornada Regional de Bioseguridad , Serie de Actividades Técnicas-INIA Nº 660 , 2011

*Aplicación:* NO

*Institución financiadora:* Embajada de Estados Unidos, Cámara Uruguaya de Semillas, INIA

*Palabras clave:* biotecnología; bioseguridad

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Disponibilidad:* Irrestricta; *Ciudad:* /Uruguay

<http://www.inia.org.uy/online/site/77961211.php>

Proceso de Gestión

DALLA RIZZA, M.; MARCOS, JF; MARÍN, M.; ALEM, D.; LARRAÑAGA, P.; CABRERA A.

Curso de Maestría en Biotecnología , Curso de posgrado, Proyecto de Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el exterior. , 2011

*Aplicación:* NO

*Institución financiadora:* Proyecto de Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el Exterior-ANII. ANII-CHA\_1\_2010\_1\_6

*Palabras clave:* peptidos bioactivos; Actividad antimicrobiana

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

*Medio de divulgación:* Internet; *Disponibilidad:* Irrestricta; *Ciudad:* /Uruguay

[http://biotecnologia.fcien.edu.uy/cursos/curso\\_pept\\_bioactivos2011.htm](http://biotecnologia.fcien.edu.uy/cursos/curso_pept_bioactivos2011.htm)

## Productos

Proyecto , Equipo

VILARÓ F.; DALLA RIZZA, M.; GONZÁLEZ M.; CASTILLO A.; GALVÁN G.

Broadening of potato (*Solanum tuberosum*) genetic basis through introgression of local wild species, *Solanum commersonii* . ,  
Introgresión y caracterización funcional de genes de resistencia de *S. commersonii* en germoplasma de papa cultivada. , 2009

*Aplicación:* NO

*Institución financiadora:* FAO

*Palabras clave:* mejoramiento genético; genómica funcional

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

*Medio de divulgación:* Internet; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

<http://www.itpgrfa.net/International/sites/default/files/FACTSHEET%20URUGUAY.pdf>



Proyecto , Equipo

DALLA RIZZA, M.; DE SIMONE, GS; ALEM, D.; CABRERA A.; LARRAÑAGA, P.

Péptidos antimicrobianos: biotecnología aplicada al control de enfermedades - péptidos antimicrobianos como alternativa aos antibióticos , 2009

*Aplicación:* NO

*Institución financiadora:* Dicyt - CNPq

*Palabras clave:* péptidos antimicrobianos; péptidos de síntesis; purificación péptidos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

## Trabajos Técnicos

Consultoría

M. BIANCO; C. CAJARVILLE; A. CASTRO; DALLA RIZZA, M.; R. UNGERFELD

Propuesta institucional del Programa de Desarrollo en Ciencias y Tecnologías Agropecuarias y Agroindustriales (PEDEAGRIND). , Interacción institutos académico-investigación en términos de formación de RRHH de posgrados nacionales. , 2008 , 180 , 14

*Institución financiadora:* ANII

*Palabras clave:* grupos de investigación; tipología; posgrados nacionales; pedeagrind

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / posgrados

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

<http://www.inia.org.uy/online/site/41325611.php>

## Otros

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Péptidos bioactivos de interés agroalimentario , 2011

Uruguay , Español , Papel , [http://biotecnologia.fcien.edu.uy/cursos/curso\\_pept\\_bioactivos2011.htm](http://biotecnologia.fcien.edu.uy/cursos/curso_pept_bioactivos2011.htm)

*Tipo de participación:* Docente, *Unidad:* Curso de la Maestría en Biotecnología, *Duración:* 1 semanas

INIA-Facultad de Ciencias, UdelaR , Uruguay

*Institución Promotora/Financiadora:* INIA-Facultad de Ciencias, UdelaR

*Palabras clave:* peptidos bioactivos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

Cursos de corta duración dictados

Otro

Modo de acción y actividad biológica de péptidos antimicrobianos (Pleurocidina y Temporina) en el control de enfermedades , 2009

Uruguay , Español , Otros

*Tipo de participación:* Organizador, *Unidad:* Unidad de Biotecnología, *Duración:* 1 semanas

Estación Experimental Las Brujas , Canelones

*Institución Promotora/Financiadora:* Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria

*Palabras clave:* Péptidos Antimicrobianos Sintéticos; Actividad biológica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Péptidos Antimicrobianos

Programas en radio o TV

Entrevista

Dream team en biotecnología , 2014

Uruguay , Español

*Emisora:* Radio El Espectador; *Fecha de la presentación:* 17/02/2014

*Tema:* Biotecnología,

*Duración:* 30 minutos

Montevideo

*Palabras clave:* Biotecnología agropecuaria

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / sistemas de expresión

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2015

*Institución financiadora:* Fondecyt Initiation into Research National research funding competition

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2015

*Institución financiadora:* Programa Iniciación a la investigación 2015

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Proyectos

2015

*Institución financiadora:* Becas Maestría ANII

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2012

*Institución financiadora:* Propuestas mayores a la promoción de la innovación empresarial

*Cantidad:* Menos de 5

ANII

Evaluación de Proyectos

2009 / 2009

*Institución financiadora:* Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación

*Cantidad:* De 5 a 20

Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación , Panamá

Evaluación de Proyectos

2008 / 2008

*Institución financiadora:* Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación

*Cantidad:* De 5 a 20

Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación , Panamá

Evaluación de Proyectos

2008 / 2008

*Institución financiadora:* CSIC

*Cantidad:* Menos de 5

CSIC , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2007 / 2007

*Institución financiadora:* Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación

*Cantidad:* De 5 a 20

Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación , Panamá

Evaluación de Proyectos

2006 / 2006

*Institución financiadora:* Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación

*Cantidad:* De 5 a 20

Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación , Panamá

Evaluación de Proyectos

2005 / 2008

*Institución financiadora:* UdelaR-CSIC

*Cantidad:* De 5 a 20

UdelaR-CSIC , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2005 / 2008

*Institución financiadora:* Senacyt

*Cantidad:* De 5 a 20

Senacyt , Panamá

Evaluación de Proyectos

2003 / 2005

*Institución financiadora:* Conicyt

*Cantidad:* De 5 a 20

Conicyt , Uruguay

Evaluación de Eventos

2015

*Nombre:* las 9as Jornadas de la SBBM,

Evaluación de Eventos

2011

*Nombre:* 7mas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular SBBM,

Uruguay

Evaluación de poster y presentaciones orales

Evaluación de Publicaciones

2014

*Nombre:* Revista Colombiana de Biotecnología,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014

*Nombre:* African journal of microbiology research,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013

*Nombre:* BMC Complementary and Alternative Medicine,

*Cantidad:* Menos de 5

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2012

*Nombre:* Canadian Journal of Plant Science,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012

*Nombre:* Australian Journal of Botany,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012

*Nombre:* African Journal of Biotechnology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011

*Nombre:* Journal of Phytopathology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

*Nombre:* Centro de Investigación Tecnológica,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2015

*Nombre:* Agrociencia,

*Cantidad:* Mas de 20

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2008

*Nombre:* Agrociencia,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2000 / 2000

*Nombre:* Agricultura Técnica (Chile),

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Premios

2009

*Nombre:* Reconocimiento INIA,

*Cantidad:* Menos de 5

INIA , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014

*Nombre:* Consultores Internacionales de Proyecto FAO,

*Cantidad:* Menos de 5

FAO

Dr. Carlos Blanco (APHIS-USDA); Dr. Patricia Pamez (Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL, México); Dr. Abraham Acatzi (Centro Nacional de Referencia en Detección OGM México); Dr. Lázaro Nuñez (INHA/INHEM – Cuba); Lic. Biotec. Agustina Whelan, Secretaría de Agricultura Ganadería y Pesca, (Argentina); Dr. Alan Gray, Centre for Ecology and Hydrology UK; Dr. Mónica García-Alonso, Estel Consult Ltd. UK; Dr. Andrew Roberts, Center for Environmental Risk Analysis; Dr. Masami Takeuchi, FAO, Dr. Antonio Fernández, experto internacional (UE, EFSA), Dr. Adriana Castaño, experta regional (Colombia), Dr. Marisa Caipo, FAO RLC, Dr. Andrew Bartholomaeus, experto internacional (Australia); Dr. Emilio Rodríguez-Cerezo, JRC, Unión Europea; Dr. Ruth Martin, USDA-USA.

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Convocatorias Concursables

2013

*Nombre:* Becas Doctorado,

*Cantidad:* Menos de 5

ANII

Beca de Doctorado en Ciencias Agrarias ANII

Evaluación de Convocatorias Concursables

2012

*Nombre:* Becas Maestría,

*Cantidad:* Menos de 5

ANII

Evaluación de Convocatorias Concursables

2010 / 2011

*Nombre:* Sistema Nacional de Investigadores,

*Cantidad:* Mas de 20

ANII , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2009 / 2009

*Nombre:* Sistema Nacional de Becas, Areas Estratégicas y Fundamentales,

*Cantidad:* Menos de 5

ANII , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2009 / 2010

*Nombre:* Fondo Clemente Estable,

*Cantidad:* Mas de 20

ANII , Uruguay

## Sistema Nacional de Investigadores

### Formación de RRHH

#### Tutorías concluidas

##### Posgrado

Tesis de maestría

Caracterización de péptidos antimicrobianos naturales y su posible aplicación como compuestos antimicrobianos in vivo , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Diego Alem Glison

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Biotecnología

*Palabras clave:* Modo de Acción; péptidos antimicrobianos; Aplicación in vivo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Determinación de modo de acción de PAMs

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Purificación y Caracterización de péptidos antimicrobianos de origen vegetal , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Paola Díaz Dellavalle

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

*Palabras clave:* péptidos antimicrobianos; bioensayo; purificación; biocontrol

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Bioquímica de plantas

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

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

#### Tesis de maestría

Análisis de genes análogos de resistencia en una población de *Solanum commersonii* caracterizada por resistencia a la marchitez bacteriana , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Diego Torres Dini

Universidad Internacional de Andalucía , España , VII Maestría en Biotecnología de Plantas

*Palabras clave:* *Ralstonia solanacearum*; *Solanum commersonii*; RGA; recursos genéticos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biotecnología vegetal

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

#### Tesis de maestría

ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN DE GENES DE *SOLANUM COMMERSONII* EN UNA INTERACCIÓN INCOMPATIBLE CON *RALSTONIA SOLANACEARUM* , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Rafael Narancio

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Agrarias

*Palabras clave:* *Ralstonia solanacearum*; *Solanum commersonii*; microarray; resistencia; expresión de genes

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / marcadores moleculares

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

#### Tesis de maestría

Caracterización cualitativa y cuantitativa de proteínas del gluten de trigo , 2006

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Paola Díaz Dellavalle

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Biotecnología

*Palabras clave:* gluteninas; gliadinas; SE-HPLC

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Bioquímica de plantas

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

#### Tesis de maestría

Introducción al cultivo de especies aromáticas nativas de interés comercial , 2000

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Alicia Castillo

Universidad Internacional de Andalucía , España , I Maestría en Biotecnología de Plantas

*Palabras clave:* *Aloysia spp*; cultivo in vitro; RAPD; ISSR

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas

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

## Grado

Tesis/Monografía de grado

Extractos proteicos con actividad anti-microbiana: extracción, precipitación y evaluación de actividad , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Matías Maidana

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* péptidos antimicrobianos; bioensayo; fitopatógeno

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

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

Tesis/Monografía de grado

Uso de marcadores moleculares microsatélites transferibles en *Lotus corniculatus* L. , 2010

*Nombre del orientado:* Diego Alem

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* SSR; *Lotus* spp.; poblaciones criollas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas

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

Tesis/Monografía de grado

Estudio de la actividad antimicrobiana de extractos vegetales , 2010

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Andrea Cabrera Barrios

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* Extractos vegetales; Actividad antimicrobiana; Fitopatógenos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Interacción Huésped - Patógeno

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Sensibilidad in vitro de hongos fitopatógenos a dos péptidos antimicrobianos sintéticos , 2010

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Patricia Larrañaga

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* péptidos de síntesis; antifúngicos; microscopía de fluorescencia

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biotecnología vegetal

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

Tesis/Monografía de grado

La apomixis en *Paspalum notatum* Flüggé: ¿existe variabilidad en el germoplasma nativo? , 2009

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Rafael Narancio

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* ISSR; apomixis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas

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

Tesis/Monografía de grado

Sensibilidad in vitro de hongos fitopatógenos a dos péptidos antimicrobianos sintéticos , 2009

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Patricia Larrañaga Luz

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* Péptidos Antimicrobianos Sintéticos; Fitopatógenos; Tinciones fluorescentes

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Péptidos Antimicrobianos

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Empleo de marcadores ISSR en la evaluación de la diversidad genética en especies de *Trifolium* spp. , 2006

*Nombre del orientado:* Eugenia Errico

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

*Palabras clave:* *Trifolium* spp.; ISSR; especies nativas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas

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

Tesis/Monografía de grado

Detección de resistencia extrema a PVY en Solanum tuberosum L. , 2004

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Diego Torres

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

*Palabras clave:* Ryadg; Rysto; mejoramiento; diagnóstico molecular

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas

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

Tesis/Monografía de grado

I.Determinación del sistema reproductivo en plantas cultivadas y su importancia en el mejoramiento genético.II. Desarrollo de marcadores SCAR y CAPS para la determinación del sistema reproductivo en Lotononis bainesii Baker , 2003

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* María Echenique

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* SCAR; sistema reproductivo; plantas tester

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas

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

Tesis/Monografía de grado

Los marcadores moleculares en la mejora genética vegetal , 2001

*Nombre del orientado:* Leticia Pérez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* marcadores dominantes; marcadores codominantes; isoenzimas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas

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

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de maestría

Producción heteróloga del péptido antimicrobiano Aq-AMP2 y aplicación en distintos patosistemas vegetales , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Matías Maidana

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Biotecnología

*Palabras clave:* péptidos ; expresión heteróloga

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Evaluación de cultivares de papa (Solanum tuberosum L) modificados con el receptor EFR para resistencia a Ralstonia Solanacearum. , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Federico Boschi

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Agrarias

*Palabras clave:* OVGM; receptor de membrana; bioseguridad

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / mejoramiento genético; bioseguridad

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

### Otras



Orientación de posdoctorado

Producción de dobles-haploides de arroz (*Oryza sativa* L.) , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Patricio Esteves

*Palabras clave:* Cultivo de Micrósporas Aisladas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / producción de dobles haploides

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Becas de Posdoctorado Nacional 2014 ANII

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2002 Fondo Nacional de Investigadores en el Nivel II, Fondo Nacional de Investigadores MEC-Conicyt

2005 Premios Arroba, Segundo Premio en Biotecnología Milenium 21

2008 Sistema Nacional de Investigadores (Nacional) ANII

2013 Beca Fulbright (Internacional) Fulbright

Beca Fulbright de Actualización profesional. Universidad de California, Davis. 18 de Abril al 29 de Julio de 2013

### Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* Mario Giambiasi

DALLA RIZZA, M.

Obtención y caracterización de poliploides en Citrus , 2014

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Ana Arruabarrena

MARÍN, M.; DALLA RIZZA, M.; BORSANI, O.; PONCE DE LEÓN, I.

Análisis de receptores de *Solanum tuberosum* involucrados en respuestas de defensa a *Erwinia carotovora* subsp. *Carotovora* , 2011

Tesis (Maestría en Biotecnología) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* interacción planta-patógeno; receptores de membrana

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / biología molecular

Tesis

*Candidato:* Matías González

PRITSCH; DALLA RIZZA, M.; SPERANZA, P.; PIANZZOLA, M.J.; CAMADRO, E.L.

La resistencia a la marchitez bacteriana de *Solanum commersonii* Dun. y su utilización en el mejoramiento genético de papa , 2010

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* mejoramiento genético; cruzamientos interespecíficos

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

Tesis

*Candidato:* María Inés Siri

SOUBE M.; E. FABIANO; DALLA RIZZA, M.

Utilización de marcadores moleculares en la caracterización de poblaciones salvajes de *Solanum* y su posible vinculación con la resistencia natural , 2003

Tesis (Magister en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Bioquímica de plantas

Otros tipos

Candidato: Ing. Agr. Ariel Castro

DALLA RIZZA, M.

concurso para ascenso Gdo 5 , 2014

Otra participación (Ingeniero Agrónomo) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

## Presentaciones en eventos

Congreso

Biotecnología: extendiendo los recursos genéticos y tecnológicos en la defensa de plantas. , 2015

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* III Jornada nacional de Fitopatología, I Jornada nacional de Protección agrícola;

*Nombre de la institución promotora:* SUFIT

Congreso

Extractos proteicos con actividad antimicrobiana: extracción, precipitación y evaluación in vitro. , 2015

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 13 Congreso Nacional de Hortifruticultura.;

Maidana, M., Murchio, S., Vignale, B., Zoppolo, R., Leoni, C., Dalla Rizza, M. 2014.

Congreso

Identificación de terneras Holando portadoras de la deficiencia en la adhesión leucocitaria bovina mediante análisis de curvas de disociación de alta resolución. , 2015

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XI Jornadas Técnicas Veterinarias.;

Branda Sica, A; Federici, M; Briano, C; Pacheco, H; Romero, A; Dutra, F; Dalla Rizza, M; Llambí, S.

Congreso

Percepción del daño en eventos transgénicos de papa-EFR: evaluación de la resistencia a *Ralstonia solanacearum*. , 2015

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* III Jornada nacional de Fitopatología, I Jornada nacional de Protección agrícola. ;

*Nombre de la institución promotora:* SUFIT

Boschi, F.; Vilaró, F.; Galván, G.A.; Murchio, S.; Ferreira, V.; Ferenczi, A.; Zipfel, C. y Dalla Rizza, M.

Congreso

Plataformas de expresión funcional del péptido antimicrobiano Aq-AMP2 y su potencial aplicación en patosistemas vegetales. , 2015

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* III Jornada nacional de Fitopatología, I Jornada nacional de Protección agrícola.;

*Nombre de la institución promotora:* SUFIT

Maidana, M.; Murchio, S.; Leoni, C.; Señorale, M.; Dalla Rizza, M

Congreso

Plantas como biorreactores: expresión tejido específico en *Brachypodium distachyon*. , 2015

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 9as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* SBBM

M. Maidana; S.Murchio; C. Leoni; M. Señorale; M. Reguera y M. Dalla Rizza

Congreso

Determinación del número de copias en transgénicos de papa-efr (*Solanum tuberosum* L.) por PCR en tiempo real. , 2015

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 9as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* SBBM

F. Boschi, M. Menoni, S. Murchio. M. Dalla Rizza

Congreso

Advances in breeding for resistance to Potato Bacterial Wilt (*Ralstonia solanacearum*) , 2015

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

*Referencias adicionales:* Italia; *Nombre del evento:* 18th Joint meeting of the EAPR breeding and varietal assessment section and the Eucarpia section potatoes;

Vilaró F, Gonzalez M, Galván G, Boschi F, Speranza P, Zipfel C, Gaiero P, Andino M, Ferreira V, Dalla Rizza M

Congreso

Análisis de la seguridad de los productos transgénicos con fines alimentarios: Una visión desde la investigación , 2015

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VI Congreso iberoamericano de nutrición, XVI Congreso latinoamericano y del Caribe de nutricionistas y dietistas, V congreso uruguayo de alimentación y nutrición;

Congreso

EVALUACIÓN DE LA RESPUESTA DE GENOTIPOS TRANSGÉNICOS DE PAPA (*Solanum tuberosum* L.) CON EL RECEPTOR EFR INOCULADOS CON *Ralstonia solanacearum* , 2015

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IX Jornadas de Biotecnología; *Nombre de la institución promotora:* INIA

Boschi, F1., Vilaró, F., Galván, G., Siri, M., Menoni, M., Murchio, S., Ferenczi, A. y Dalla Rizza, M2

Congreso

Búsqueda, caracterización y producción heteróloga de péptidos antimicrobianos. , 2015

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IX Jornadas de Biotecnología; *Nombre de la institución promotora:* INIA

Maidana, Matías1; Murchio, Sara1; Schwartzman, Claudia1; Leoni, Carolina2; Dalla Rizza, Marco1

Congreso

Extractos proteicos con actividad antimicrobiana: extracción, precipitación y evaluación de actividad. , 2014

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 11

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

Matías Maidana, Sara Murchio, Beatriz Vignale, Roberto Zoppolo, Carolina Leoni, Marco Dalla Rizza

Congreso

Caracterización de líneas de tomate y papa EFR en respuesta a enfermedades bacterianas , 2014

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 11

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

Boschi, F.; Arruabarrena, A.; Vilaró, F.; Giménez, G.; Ferenczi, A. y Dalla Rizza, M.

Congreso

Inducción de poliploidía en *Trifolium polymorphum* Poir., persistencia y adaptación para el género *Trifolium*. , 2014

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

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

Castillo, A; López-Carro, B; Dalla Rizza, M; Real, D; Reyno, R.

Congreso

Análisis de la diversidad de bacterias en rizósfera de maíz transgénico con potencial aplicación en estudios de bioseguridad. , 2013

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

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Brazilian biosafety congress and exhibition on biosafetys equipment and devices and workshop defining biosecurity strategies in the management at big meetings. ; *Nombre de la institución promotora:* ANBio

Federici, MT.; Rivas, F.; Giannone, N.; Zerbino, MS.; Dalla Rizza, M

Congreso

Implementación de selección genómica de calidad de canal y eficiencia de conversión en Hereford. , 2013

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 4

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* VIII Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología ; *Nombre de la institución promotora:* REDBIO

E.A. Navajas; AGUILAR, I.; RAVAGNOLO, O.; BRITO, G.; PERAZA, P.; DALLA RIZZA, M.; MONTOSSI, F.M

Congreso

Genómica de calidad de canal y carne y su aporte al mejoramiento genético vacuno. , 2013

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VII Jornada de Agrobiotecnología ; *Nombre de la institución promotora:* inia

E.A. Navajas; AGUILAR, I.; BRITO, G.; LEMA, O.M.; PERAZA, P.; RAVAGNOLO, O.; MONTOSSI, F.M; DALLA RIZZA, M.

Congreso

Determinando el parentesco a través del uso de SNP. , 2012

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IV Jornadas de biotecnología; *Nombre de la institución promotora:* INIA

AGUILAR, I; Navajas, E.A.; RAVAGNOLO, O.; PERAZA, P.; MONTOSI, F.; DALLA RIZZA, M.

Congreso

Organización y Gestión del Banco de ADN Genómico Animal , 2012

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VI Jornada de Biotecnología; *Nombre de la institución promotora:* INIA

PERAZA, P.; Navajas, E.A.; MONTOSI, F.; BRANDA SICA, A.; RAVAGNOLO, O.; CIAPPESONI, C.G; DALLA RIZZA

Congreso

Tinciones fluorescentes: Métodos para evaluación de actividad antimicrobiana , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

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

*Palabras clave:* Péptidos Antimicrobianos Sintéticos; Tinciones fluorescentes

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Péptidos Antimicrobianos

Congreso

Extractos vegetales: fuentes de compuestos antifúngicos , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

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

Congreso

Péptidos antimicrobianos de origen vegetal , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Péptidos Antimicrobianos

Congreso

Congreso Latinoamericano de Genética , 2008

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 10

*Referencias adicionales:* Perú; *Nombre del evento:* Congreso Latinoamericano de Genética; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Latinoamericana de Genética; Sociedad Peruana de Genética

*Palabras clave:* marcadores RGA; Solanum commersonii; Ralstonia solanacearum; pre-mejoramiento

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas

Congreso

Extractos vegetales con actividad antifúngica: buscando armas vegetales contra patógenos microbianos , 2008

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* IV Jornadas de Bioempresarios en Sudamérica; *Nombre de la institución promotora:* AMSUD-Pasteur

Congreso

Influence of heat stress on wheat grain characteristics and protein molecular weight distribution , 2005

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* 7th International Wheat Conference;

Congreso

Protein behavior studies during grain wheat development , 2005

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* X Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology (PABMB) Congress; *Nombre de la institución promotora:* PABMB

Congreso

Use of HPLC for quality analysis of Uruguayan wheats , 2005

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* 7th International Wheat Conference;

Congreso

Caracterización cualitativa y cuantitativa de variedades de trigo uruguayo , 2004

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* II Jornadas de Bioempresarios en Sudamérica; *Nombre de la institución promotora:* AMSUD-Pasteur

Seminario

Oportunidades de la ingeniería genética en programas de mejoramiento de INIA , 2014

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Sociedad Uruguaya para el Estudio de la Obesidad (SUEO); *Nombre de la institución promotora:* Sociedad uruguaya de Cirugía

Seminario

Bioteconlogías para el mejoramiento genético , 2013

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario interno de genética;

Seminario

Expresión en semilla del péptido antimicrobiano Aq-AMP2 de *Amaranthus quitensis* , 2013

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminarios de la Unidad de Biotecnología; *Nombre de la institución promotora:* INIA

Seminario

Agricultural Biotechnology Regulation in Uruguay, a perspective from the research , 2013

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* APHIS-USDA; *Nombre de la institución promotora:* APHIS-USDA

Seminario

Seed expression of the recombinant plant antimicrobial Aq-AMP2 peptide from *Amaranthus quitensis*. , 2013

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

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Seminar; *Nombre de la institución promotora:* Department of Plant Sciences, Davis, University of California.

Seminario

Protección de la biotecnología, algunas experiencias recorridas en INIA , 2013

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jueves de Propiedad Intelectual para investigadores; *Nombre de la institución promotora:* Red de Propiedad Intelectual

Seminario

Purification and Characterization of Antimicrobial Peptides from Wild Uruguayan Plant Seeds , 2008

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 15

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Proteomic Approaches in Molecular Biology: Theory and Practice (ICGEB); *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Buenos Aires (UBA)

Simposio

7mas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , 2011

*Tipo de participación:* Moderador,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 7mas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

*Palabras clave:* Biotecnología vegetal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biotecnología vegetal

Taller

Desarrollo y aplicación de tecnologías GMs en la agricultura. , 2015

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Tecnologías asociadas a los sistemas de producción. 'Fortalecimiento de la capacidad nacional en bioseguridad de la biotecnología para la producción agrícola sustentable'; *Nombre de la institución promotora:* MGAP-FAO

## Taller

Cuarto Taller del Proyecto TCP/URU/3403 , 2015

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 'Capacitación en biotecnología y bioseguridad a formadores y multiplicadores, comunicación asertiva de la biotecnología y la bioseguridad'; *Nombre de la institución promotora:* INIA - MGAP - FAO

## Co-organizador

### Taller

Quinto Taller del Proyecto TCP/URU/3403 , 2015

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 'Evaluación del riesgo ambiental, la formulación del problema y la identificación de las metas de protección ambiental'; *Nombre de la institución promotora:* INIA - MGAP - FAO

Co-organizador Consultores participantes: Alan Gray, Centre for Ecology and Hydrology UK; Mónica García-Alonso, Estel Consult Ltd. UK; Andrew Roberts, Center for Environmental Risk Analysis.

### Taller

Sexto Taller del Proyecto TCP/URU/3403 , 2015

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 'Análisis de la Inocuidad de alimentos genéticamente modificados'; *Nombre de la institución promotora:* INIA - MGAP - FAO

Co-organizador Consultores participantes: Masami Takeuchi, FAO, Antonio Fernández, experto internacional (UE, EFSA), Adriana Castaño, experta regional (Colombia), Marisa Caipo, FAO RLC, Andrew Bartholomaeus, experto internacional (Australia).

### Taller

Séptimo Taller del Proyecto TCP/URU/3403 , 2015

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 'Coexistencia entre diferentes sistemas de producción'. ; *Nombre de la institución promotora:* INIA - MGAP - FAO

Co-organizador Consultores participantes: Dr. Emilio Rodríguez-Cerezo, JRC, Unión Europea; Dr. Ruth Martin, USDA-USA.

### Taller

Octavo Taller del Proyecto TCP/URU/3403 , 2015

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 'Taller Tecnologías asociadas a los sistemas de producción'; *Nombre de la institución promotora:* INIA - MGAP - FAO

## Co-organizador

### Taller

Primer Taller de Lanzamiento del Proyecto TCP/URU/3403 , 2014

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 'Fortalecimiento de la capacidad nacional en bioseguridad de la biotecnología para la producción agrícola sustentable'.; *Nombre de la institución promotora:* INIA - MGAP - FAO

## Co-organizador.

### Taller

Segundo Taller del Proyecto TCP/URU/3403 , 2014

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 'Impacto de organismos vegetales genéticamente modificados sobre organismos no blanco'; *Nombre de la institución promotora:* INIA - MGAP - FAO

Co-organizador Consultores participantes: Dr. Carlos Blanco, APHIS-USDA; University of New Mexico, USA; Dra. Patricia Tamez, Facultad de Ciencias Biológicas (FCB) de la Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL, México).

### Taller

Tercer Taller del Proyecto TCP/URU/3403 , 2014

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 'Caracterización y detección molecular de Organismos Vegetales Genéticamente Modificados'; *Nombre de la institución promotora:* INIA - MGAP - FAO

Co-organizador Consultores participantes: Lázaro Núñez, INHA/INHEM – Cuba; Abraham Acatzi, Centro Nacional de Referencia en Detección OGM – México; Lic. Biotec. Agustina Whelan, Secretaría de Agricultura Ganadería y Pesca, Argentina. MGAP, FAO, INIA, INASE.

### Taller

Alimentos transgénicos - situación actual y perspectiva , 2012

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Desafíos y dilemas en nutrición pediátrica.; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Pediatría

## Taller

Parámetros fisicoquímicos asociados a variedades de trigos uruguayos , 2004

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 8

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Primera Jornada de Comunicación Científica de Proyectos beneficiarios del Subprograma II; *Nombre de la institución promotora:* PDT

## Taller

Pruebas reológicas asociadas a calidad de trigos , 2003

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Calidad del Trigo en el Cono Sur; *Nombre de la institución promotora:* Procisur

## Encuentro

Buscando nuevas herramientas para controlar un viejo enemigo: empleo del receptor EFR en tomate para el control de *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*. , 2015

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* sanidad de tomate y morrón; *Nombre de la institución promotora:* INIA

## Encuentro

Workshop , 2015

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 8

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* The Potato-Ralstonia solanacearum pathosystem: advances in breeding for resistance.; *Nombre de la institución promotora:* INIA- FAgro  
Co-organizador Visiting scientists: Dr. Cyril Zipfel (The Sainsbury Lab, Norwich, UK), Dr. Jan Kreuze (Centro Internacional de la Papa, Perú).

## Encuentro

EHL: Bases para la identificación de portadores de desórdenes hereditarios bovinos , 2014

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* INIA La estanzuela ; *Nombre de la institución promotora:* INIA

## Encuentro

FORO BIOUY Biotecnología Agropecuaria-INIA , 2014

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Primer Foro Nacional sobre pautas estratégicas en Biotecnología ;

## Encuentro

Agrobiotecnología en programas de mejora , 2013

*Tipo de participación:* Panelista, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Semana de la Biotecnología y la Bioseguridad en Uruguay;

## Encuentro

Agrobiotecnología en programas de mejora. , 2013

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Semana de la Biotecnología y la Bioseguridad en Uruguay Biotecnología y Bioseguridad para comunicadores. ;

## Encuentro

XL Annual Meeting of the Brazilian Biochemistry and Molecular Biology Society (SBBq) , 2011

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XL Annual Meeting of the Brazilian Biochemistry and Molecular Biology Society (SBBq); *Nombre de la institución promotora:* Brazilian Biochemistry and Molecular Biology Society

*Palabras clave:* Antimicrobial peptides; phytopathogens; mode of action

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Determinación de modo de acción de PAMs

## Encuentro

Caracterización de germoplasma en *Trifolium polymorphum* Poiret empleando microsatélites transferibles de trébol blanco , 2006

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XXI Reuniao do grupo técnico em forrageiras do cone sul - Grupo Campos; *Nombre de la institución promotora:* Embrapa

Otra

Agrobiotecnología en programas de mejora , 2013

Tipo de participación: Expositor oral, Carga horaria: 1

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Semana de la Biotecnología y la Bioseguridad en Uruguay; Nombre de la institución promotora: Biotecnología y Bioseguridad para comunicadores

Otra

Biotecnología de Péptidos Antimicrobianos , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: 6ª Jornadas de SBBM; Nombre de la institución promotora: SBBM

Otra

Estudio de la actividad antimicrobiana de extractos vegetales , 2008

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: II Jornada de Biotecnología; Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	<b>65</b>
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	<b>29</b>
Completo (Arbitrada)	25
Completo (No Arbitrada)	3
Resumen (Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	<b>2</b>
Completo (Arbitrada)	2
<i>Trabajos en eventos</i>	<b>25</b>
Completo (No Arbitrada)	22
Resumen expandido (No Arbitrada)	3
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<b>5</b>
Libro publicado	2
Capítulo de libro publicado	3
<i>Textos en periódicos</i>	<b>4</b>
Periodicos	1
Revista	3
<i>Documentos de trabajo</i>	<b>0</b>
<i>Producción técnica</i>	<b>10</b>
<i>Productos tecnológicos</i>	<b>2</b>
Sin registro o patente	2
<i>Procesos o técnicas</i>	<b>4</b>
Sin registro o patente	4
<i>Trabajos técnicos</i>	<b>1</b>
<i>Otros tipos</i>	<b>3</b>
<i>Evaluaciones</i>	<b>32</b>
Evaluación de Proyectos	12
Evaluación de Eventos	2
Evaluación de Publicaciones	11
Evaluación de Premios	1
Evaluación de Convocatorias Concursables	6
<i>Formación de RRHH</i>	<b>18</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<b>16</b>
Tesis de maestría	5
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	10
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<b>2</b>
Tesis de maestría	2



**Sistema Nacional de Investigadores**

**Sistema Nacional de Investigadores**