



# Curriculum Vitae

## Matías GONZÁLEZ ARCOS

Actualizado: 27/10/2016



Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca

Categorización actual: Iniciación

Ingreso al SNI: Activo(01/06/2011)

## Datos generales

### Información de contacto

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

Teléfono: 099 565756

Dirección: Rivera 554, pto 801, Salto, Salto, Uruguay, CP 50000.

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

### Institución principal

INIA Salto Grande / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: INIA Salto Grande / Camino al Terrible, Salto / 50000 / Salto / Salto / Uruguay

Teléfono: (+473) 35156

Fax: 29624

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

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2007 - 2010

Maestría

Maestría en Ciencias Agrarias

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

Título: LA RESISTENCIA A LA MARCHITEZ BACTERIANA DE *Solanum commersonii* Dun. Y SU UTILIZACIÓN EN EL MEJORAMIENTO GENÉTICO DE PAPA.

Tutor/es: Guillermo Galván Vivero - Francisco Vilaró Pareja

Obtención del título: 2010

Becario de: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Uruguay

Palabras clave: Marchitez Bacteriana; Inoculación; Número de Balance del Endosperma

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

##### Grado

2000 - 2005

Grado

Ingeniería Agronómica

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

*Título:* La Cadena Agroindustrial del Tomate: El Caso Valentín Martínez & Cía SA.

*Tutor/es:* Luis Aldabe Dini

*Obtención del título:* 2005

*Sitio web de la Tesis:* www.fagro.edu.uy

*Palabras clave:* Estudio de Caso; Complejo Agroindustrial; Tomate; Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Horticultura; Complejos Agroindustriales

## Formación en marcha

### Formación académica/Titulación

#### Posgrado

2013

Doctorado

Doctorado en Ciencias Agrarias

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

*Título:* Utilización de herramientas moleculares y genómicas en la identificación de genes de interés para el mejoramiento genético del tomate

*Tutor/es:* Leonardo Silva Boiteux - Ariel Castro

*Becario de:* INIA , Uruguay

*Palabras clave:* herencia; mapeo; marcadores moleculares

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

08 / 2013 - 08 / 2013

Nuevas metodologías de caracterización sensorial de alimentos.

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

12 / 2011 - 12 / 2011

X Curso de Formación para Países Iberoamericanos sobre la Protección de las Obtenciones Vegetales,

Instituto Nacional de Semillas , Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

02 / 2011 - 04 / 2011

“Utilización de herramientas genómicas en vegetales: análisis de QTL”.

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

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

03 / 2009 - 03 / 2009

Curso Producción y Tecnología de Semillas Hortícolas.

Universidad Nacional de Cuyo , Argentina

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Semillas Hortícolas

2008 - 2008

Métodos de tamizado para resistencia a marchites bacteriana causada por *Ralstonia solanacearum*

Centro Internacional de la Papa , Perú

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

2007 - 2007

Procedimientos e técnicas de avaliação de resistência a viroses e bacterioses em tomate

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária , Brasil

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

2006 - 2006

Curso Internacional de Producción de Papa

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuária , Argentina

2006 - 2006

Curso Internacional de Pre-Mejoramiento de Plantas – Módulo II Hortalizas

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária , Brasil

2006 - 2006

Curso Internacional de Pre-Mejoramiento de Plantas – Módulo I.  
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária , Brasil

### Otras instancias

2010

Talleres

*Nombre del evento:* Métodos aplicados en Evaluaciones y Análisis en la Mejora Genética de la Papa.

*Institución organizadora:* Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP) , Uruguay

2009

Talleres

*Nombre del evento:* Capacitación e implementación de técnicas citogenéticas (Biología reproductiva de la papa)

*Institución organizadora:* Centro Internacional de la Papa , Perú

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

## Construcción institucional

### Idiomas

Inglés

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

Portugués

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

### Areas de actuación

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

### Actuación Profesional

#### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 01/2013

Investigador Adjunto , (45 horas semanales) , Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria , Uruguay

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

#### Vínculos con la institución

12/2004 - 09/2005, *Vínculo:* Asistente de Investigación, (24 horas semanales)

09/2005 - 07/2006, *Vínculo:* Asistente de Investigación, (24 horas semanales)

08/2006 - 08/2008, *Vínculo:* Beca para estudio de Maestría, (40 horas semanales)

09/2008 - 01/2013, *Vínculo:* Investigador Asistente, (45 horas semanales)

*01/2013 - Actual, Vínculo: Investigador Adjunto, (45 horas semanales)*

#### Actividades

01/2012 - Actual

Líneas de Investigación , INIA-Proyecto: desarrollo de cultivares hortícolas de calidad diferenciada. , Programa Producción Hortícola

Mejoramiento Genético en Tomate , Coordinador o Responsable

01/2012 - Actual

Líneas de Investigación , INIA , Programa nacional de Investigación en Producción Hortícola.

Desarrollo de cultivares hortícolas de calidad diferenciada. , Integrante del Equipo

08/2008 - Actual

Líneas de Investigación , Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) , Unidad de Semillas

Semillas Hortícolas. , Coordinador o Responsable

01/2012 - 12/2014

Líneas de Investigación , INIA , Programa Producción Hortícola  
Mejoramiento genético de papa , Integrante del Equipo

08/2008 - 08/2011

Líneas de Investigación , Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) , Programa Producción Hortícola  
Desarrollo de vars. de Papa resistentes enfermedades y virosis, adaptadas a distintas épocas de siembra y zonas de producción, con aptitud para mercado fresco e industria. , Integrante del Equipo

08/2008 - 08/2011

Líneas de Investigación , Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) , Programa Producción Hortícola  
Selección de vars. de tomate para industria y mesa con calidad comercial y resistencia a virosis y bacteriosis. , Integrante del Equipo

01/2006 - 12/2010

Líneas de Investigación , Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) , Programa Producción Hortícola  
Pre-mejoramiento de papa. , Integrante del Equipo

06/2010 - Actual

Docencia , Grado

Taller III: (cultivo de tomate). , Invitado

08/2008 - Actual

Gestión Académica

Responsable Unidad de Semillas en Salto (semillas hortícolas) y del mejoramiento genético de papa y tomate.

01/2013 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INIA , Biotecnología

Marcadores Moleculares para el mejoramiento genético de hortalizas. , Integrante del Equipo

01/2013 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , ANII , Fondo María Viñas

Aplicación de análisis genómicos de última generación para acelerar el mejoramiento por introgresión en el desarrollo de germoplasma avanzado de papa (*Solanum tuberosum*) resistente a la marchitez bacteriana (*Ralstonia solanacearum*) , Integrante del Equipo

01/2012 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INIA , Programa nacional de Investigación en Producción Hortícola.

Desarrollo de cultivares hortícolas de calidad diferenciada . , Integrante del Equipo

01/2012 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INIA , Programa nacional de Investigación en Producción Hortícola.

Diferenciación de la producción hortifrutícola de Uruguay a través del desarrollo e incorporación de tecnologías para el manejo integrado , Integrante del Equipo

08/2008 - 08/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) , Unidad de Semillas

Producción de material genético de calidad superior para semilleras y viveros del Litoral Norte , Coordinador o Responsable

01/2011 - 01/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Comisión Sectorial de Investigación Científica – UdeLaR (CSIC).

Recursos genéticos para el mejoramiento de papa en Uruguay: variabilidad natural en *Solanum commersonii* y su relación con especies emparentadas. , Integrante del Equipo

01/2011 - 01/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Comisión Sectorial de Investigación Científica – UdeLaR (CSIC).

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

12/2010 - 12/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , FONTAGRO

Ampliando la frontera agrícola de la Papa para disminuir los efectos del cambio climático (CLIPAPA). , Integrante del Equipo

06/2009 - 06/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , CYTED

Fortalecimiento de las estrategias para el control integrado de *Ralstonia solanacearum* en el cultivo de papa.

01/2009 - 01/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) , Proyectos de I + D 2008  
Análisis genético de un programa de introgresión de germoplasma de *S. commersonii* en Papa , Integrante del Equipo

08/2009 - 08/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria , Producción Hortícola  
Desarrollo de cultivares hortícola, resistentes a plagas y adaptados a condiciones productivas locales y diversos destinos comerciales- , Integrante del Equipo

12/2003 - 12/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Programa de desarrollo tecnológico (PDT) , USO Y CONSERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES Y GESTIÓN DE RESIDUOS  
Estudio multifactorial de la biodiversidad de *Solanum commersonii* como fuente de resistencia natural para el mejoramiento de papa. , Integrante del Equipo

**Universidad de la República , Facultad de Química (UDELAR-ANEP) - UDeLaR , Uruguay**

## Vínculos con la institución

01/2006 - 07/2006, *Vínculo:* Becario grado 1, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

**Empresa Privada , Agripec Consultores SRL , Uruguay**

## Vínculos con la institución

08/2005 - 12/2006, *Vínculo:* Técnico Asesor, (12 horas semanales)

## Actividades

08/2005 - 08/2006

Extensión , Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca , Uruguay Rural  
Asesoramiento técnico de productores hortícolas

## Lineas de investigación

*Título:* Desarrollo de vars. de Papa resistentes enfermedades y virosis, adaptadas a distintas épocas de siembra y zonas de producción, con aptitud para mercado fresco e industria.

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Mejoramiento genético en papa, buscando adaptación en diferentes sistemas de producción y facilitar la producción local de semilla.

*Equipos:* Francisco Vilaró(Integrante); Gustavo Rodríguez(Integrante); Gustavo Pereira(Integrante)

*Palabras clave:* *Solanum tuberosum*

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

*Título:* Desarrollo de cultivares hortícolas de calidad diferenciada.

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Proyecto que integra al equipo de mejoramiento genético hortícola de INIA. Se trabaja en tomate, cebolla, boniato y frutilla. Mejoramiento genético clásico que incorpora selección asistida por marcadores, con fuerte presión por adaptación productiva, resistencia a enfermedades y calidad.

*Equipos:* Gustavo Rodríguez(Integrante); Gustavo Giménez(Integrante); Ana Arruabarrena(Integrante); Eesteban Vicente(Integrante); Joanna Lado(Integrante)

*Título:* Mejoramiento genético de papa

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Pre-mejoramiento genético de papa buscando adaptación a estreses bióticos y abióticos, incorporando especies nativas (*Solanum commersonii*). Desarrollo de cultivares para la zona Norte, buscando impulsar el desarrollo de esta zona como referencia en el primer del ciclo de primavera (cosecha desde fines de octubre y noviembre). Se requieren cultivares de dormición corta, ciclos de producción cortos, alta resistencia a virus y color de piel rosado-rojo. Este material sería apto para la producción de semilla local, factor fundamental para impulsar un desarrollo del rubro sustentable.

*Equipos:* Francisco Vilaró(Integrante); Nestor Pereira(Integrante)

*Palabras clave:* Papa; Mejoramiento Genético

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

*Título:* Mejoramiento Genético en Tomate

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Se comenzó a trabajar en un proyecto nacional de mejoramiento genético de tomate de mesa. El objetivo para este período es generar diversidad propia para los diferentes ambientes de selección, buscando adaptación en: 1) tomate bajo invernadero, indeterminado, con énfasis en ciclos de invierno, 2) tomate a campo, determinado, con gran rusticidad. El proyecto apunta en esta etapa primaria a generar líneas avanzadas y sus primeros híbridos. La selección de líneas avanzadas se basa en caracteres agronómicos, resistencia a enfermedades y calidad de fruta. Participan de este componente los laboratorios de calidad de fruta de INIA y la Unidad de biotecnología, con quienes se realiza selección asistida por marcadores moleculares para resistencia a varias enfermedades de interés local.

*Equipos:* Gustavo Giménez(Integrante); Ariel Manzzi(Integrante); Esteban Vicente(Integrante); Pablo Varela(Integrante); Ana Arruabarrena(Integrante)

*Palabras clave:* Tomate; Mejoramiento Genético; Cultivares Híbridos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

*Título:* Pre-mejoramiento de papa.

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Se realizó un programa de introgresión de *S. commersonii* en el gemoplasma de *S. tuberosum*, con el fin de incorporar diversidad silvestre nativa al germoplasma cultivado de papa.

*Equipos:* Francisco Vilaró(Integrante)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

*Título:* Selección de vars. de tomate para industria y mesa con calidad comercial y resistencia a virosis y bacteriosis.

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Evaluaciones de cultivares en tomate de mesa para diferentes ambientes, con énfasis en producción y calidad de fruta. Mejoramiento genético en cultivares determinados con destino a industria y mercado fresco.

*Equipos:* Gustavo Giménez(Integrante); Ariel Manzzi(Integrante); Alberto Lenzi(Integrante)

*Palabras clave:* *Solanum lycopersicon*

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

*Título:* Semillas Hortícolas.

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Se realizan ajustes en sistemas de producción de semillas hortícolas (cebolla, papa, boniato, tomate, frutilla), buscando facilitar la producción de semilla y mejorando el uso del material de plantación nacional.

*Equipos:* Carlos Esteban Vicente(Integrante); Ariel Manzzi(Integrante); Johan Ghelfi(Integrante)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

## Proyectos

2013 - Actual

*Título:* Aplicación de análisis genómicos de última generación para acelerar el mejoramiento por introgresión en el desarrollo de germoplasma avanzado de papa (*Solanum tuberosum*) resistente a la marchitez bacteriana (*Ralstonia solanacearum*), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* La papa (*Solanum tuberosum*) es el tercer cultivo alimenticio más importante. Sus niveles de diversidad se han reducido por la domesticación y la selección, aunque existen recursos genéticos diversos en su pool génico terciario. Uruguay es centro de diversidad de *S. commersonii*, que posee resistencia a *Ralstonia solanacearum* (agente de marchitez bacteriana, segunda enfermedad en papa) y tolerancia a frío y sequía, gran diversidad genética y adaptabilidad. Ha sido usada por INIA en un avanzado programa de mejoramiento por introgresión para incorporar resistencia a marchitez bacteriana, produciendo híbridos interespecíficos y retrocruzas derivadas junto con germoplasma avanzado con otras características agronómicas de interés. Para asistir a este programa de mejoramiento y acelerar sus productos, este proyecto evaluará la introgresión del genoma de *S. commersonii* y la recombinación homeóloga de sus cromosomas con los de *S. tuberosum* en retrocruzas avanzadas mediante caracterización fenotípica e hibridación genómica in situ (GISH). También se estudiará la correlación entre los mapas genéticos y citogenéticos de *S. tuberosum* y *S. commersonii*, y se evaluará la sintenia entre ellos usando hibridación in situ fluorescente con BACs (BAC-FISH). Finalmente se obtendrá un borrador del genoma completo de *S. commersonii*, que permitirá realizar mapeo comparativo con el genoma de referencia de *S. tuberosum* por análisis bioinformáticos para evaluar sintenia y detectar genes ortólogos y especie-específicos. La información generada asistirá la toma de decisiones en el proceso de producción de germoplasma avanzado y será útil para otros programas que usen a *S. commersonii* como recurso genético en el mejoramiento de papa.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Francisco Vilaró(Responsable); Guillermo Galván(Integrante); Pablo Speranza(Integrante); Elsa Camadro(Integrante); Alicia Castillo(Integrante); Hans de Jong(Integrante); Matías González(Integrante); Cristina Mazella(Integrante); Hugo Noya(Integrante)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas

2012 - Actual

*Título:* Desarrollo de cultivares hortícolas de calidad diferenciada., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Responsable del componente 'mejoramiento genético de tomate de mesa'. Se busca desarrollar cultivares mejorados de tomate de mesa para diferentes sistemas productivos nacionales.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Francisco Vilaró(Integrante); Gustavo Rodríguez(Integrante); Gustavo Giménez(Integrante); Esteban Vicente(Responsable)

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

2012 - Actual

*Título:* Diferenciación de la producción hortifrutícola de Uruguay a través del desarrollo e incorporación de tecnologías para el manejo integrado, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Apoyo en el diseño, ejecución e interpretación de ensayos vinculados a problemas sanitarios en tomate y morrón.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Diego Maeso(Responsable); Leticia Rubio(Integrante)

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

2013 - Actual

*Título:* Marcadores Moleculares para el mejoramiento genético de hortalizas., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El proyecto pretende validar, ajustar y dejar a disposición una serie de marcadores moleculares ligados a caracteres de resistencia a enfermedades de importancia en el cultivo de tomate (Fusarium, Verticillium, Nematodos, Tospovirus, Geminivirus) y frutilla (oidio). De esta forma se generaría una herramienta fundamental para asistir los procesos de selección y caracterización de germoplasma en los respectivos proyectos de mejoramiento genético. En el proyecto colabora Embrapa CNPH de Brasil.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Diego Maeso(Integrante); Esteban Vicente(Integrante); Leticia Rubio(Integrante); Ana Arruabarrena(Responsable); Gustavo Gimenez.(Integrante); Rafael, Narancio(Integrante)

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

2003 - 2008

*Título:* Estudio multifactorial de la biodiversidad de Solanum commersonii como fuente de resistencia natural para el mejoramiento de papa., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Maria Julia Pianzzola(Responsable)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Ministerio de Educación y Cultura / Apoyo financiero

*Palabras clave:* biodiversidad; Solanum commersonii; Ralstonia solanacearum

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

2009 - 2011

*Título:* Desarrollo de cultivares hortícola, resistentes a plagas y adaptados a condiciones productivas locales y diversos destinos comerciales-, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Francisco Vilaró(Responsable)

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

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

2009 - 2012

*Título:* Análisis genético de un programa de introgresión de germoplasma de S. commersonii en Papa, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Francisco Vilaró(Integrante); Pablo Speranza(Responsable); Cristina Mazzella(Integrante); Magdalena Vaio(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Otra

*Palabras clave:* Mejoramiento Genético; Papa; Hibridación interespecífica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

2010 - 2013

*Título:* Ampliando la frontera agrícola de la Papa para disminuir los efectos del cambio climático (CLIPAPA)., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Responsable de ensayos para caracterización de germoplasma de papa por resistencia a estreses abióticos (sequía)

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Francisco Vilaró(Integrante); Enrique Ritter(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

2009 - 2013

*Título:* Fortalecimiento de las estrategias para el control integrado de *Ralstonia solanacearum* en el cultivo de papa. , *Descripción:* Facilitamiento de germoplasma de papa resistente. Diseño e interpretación de ensayos de caracterización por resistencia a marchitez bacteriana.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Francisco Vilaró(Integrante); Guillermo Galván(Integrante); María Julia Pianzolla(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / CYTED / Apoyo financiero

2011 - 2015

*Título:* Fitopatógenos de importancia hortícola: estudios dirigidos a contribuir a su control integrado., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Participación en el diseño y facilitación de ensayos destinados a caracterizar germoplasma de tomate para resistencia a Mancha Bacteriana (*Xanthomonas* spp). Participación en el diseño de la puesta a punto de la detección de Cancro Bacteriano (*Clavibacter*) en lotes de semilla de tomate mediante técnicas moleculares.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Cecilia Berrueta(Integrante); Guillermo Galván(Integrante); Gustavo Giménez(Integrante); María Julia Pianzolla(Responsable); María Inés Siri(Integrante)

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

2008 - 2015

*Título:* Producción de material genético de calidad superior para semilleros y viveros del Litoral Norte, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se apoya la generación de procesos de multiplicación de semillas hortícolas de cultivos INIA, facilitando la intracción con productores especializados y los diferentes actores involucrados en el proceso a nivel nacional. Producción de semilla certificada de portainjertos de cítricos.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Ariel Manzoni(Integrante); Esteban Vicente(Integrante); Johan Ghelfi(Integrante)

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

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Semillas Hortícolas

2011 - 2015

*Título:* Recursos genéticos para el mejoramiento de papa en Uruguay: variabilidad natural en *Solanum commersonii* y su relación con especies emparentadas., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Facilitamiento de germoplasma, realización de cruzamientos, colectas de germoplasma, interpretación de resultados.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Francisco Vilaró(Integrante); Pablo Speranza(Integrante); Cristina Mazzella(Responsable)

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

## Producción científica/tecnológica

En el marco de mi tesis de maestría trabajé en la valoración y utilización en mejoramiento genético de una especie silvestre nativa de papa: *Solanum commersonii*. Se logró confirmar su resistencia a Marchitez Bacteriana (segunda enfermedad del cultivo en el mundo) y se comenzó a describir la base genética que determina tal característica. Se propuso y aplicó un esquema de introgresión de la resistencia en la papa cultivada (*Solanum tuberosum*) que resultó en la obtención de dos clones (08302.4 y 08301.1) que actualmente están siendo usados por el mejoramiento de papa nacional y varios proyectos de investigación. Este es el primer antecedente nacional de utilización de esta especie silvestre nativa. En el marco de mi tesis de doctorado estoy realizando en conjunto con Embrapa-CNPq (Brasília DF, Brasil) el estudio de varios genes de interés comercial en tomate: resistencia a Crinivirus, resistencia a Begomovirus, resistencia al



herbicida Metribuzin, inserción foliar erecta y contenido de vitamina C. Se pretende conocer la base genética de cada una de estas características, localizar los efectos en el mapa físico del tomate y generar marcadores moleculares para el trabajo en selección asistida. El proyecto se está desarrollando en un régimen de pasantías semestrales Brasilia-Salto. En mejoramiento de papa mi trabajo se enfoca en generar cultivares que faciliten el desarrollo productivo de la zona Norte. Participé en la obtención del cultivar 'INIA Yaguari', que ofrece algunas ventajas para la producción precoz. Del mismo modo se está trabajando en la obtención de otros cultivares que complementen ciclos cortos, dormición corta y alta resistencia a virus. En este proceso se obtuvieron los cultivares de papa 'Daymán' y 'Guaviyú' y se están testando clones avanzados con buenas características. En paralelo se está facilitando un programa local de producción de semilla certificada. En mejoramiento de tomate participé desde el año 2004 hasta el 2012 de evaluaciones de cultivares de industria y mesa en diferentes sistemas y ambientes productivos. En el año 2005 se planteó un proyecto de mejoramiento genético en tomate para industria con el fin de generar variedades adaptadas a nuestro ambiente de producción y así aportar a los esfuerzos de desarrollo puestos en el rubro. En 2011 se liberaron los dos primeros cultivares nacionales de tomate: 'Repique' y 'Milongón'. Este último está siendo utilizado por varios sistemas de producción familiar. Además ambos están siendo usados en el mejoramiento de tomates determinados. En 2012 comenzamos un nuevo proyecto de mejoramiento genético de tomate de mesa con el objetivo de obtener cultivares híbridos. Utilizando un esquema de selección local muy eficiente, asistido por selección con marcadores moleculares, hoy se cuenta con los primeros híbridos nacionales en etapa de validación productiva. Participo desde el año 2004 en un equipo de mejoramiento genético hortícola, abarcando especies como cebolla, boniato y frutilla. Se han liberado varios cultivares de importancia nacional en estos rubros. Desde el mejoramiento genético participo en equipos de investigación en fitopatología y biotecnología tanto en Uruguay como en Brasil, con aportes en diferentes líneas de investigación y formación de recursos humanos.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

FONSECA, MEN.; BOITEUX, LS; LIMA, MF; MENDONCA, JL.; COSTA, AF.; FONTES, GM.; COSTA, H.; GONZÁLEZ-ARCOS, M. First report of Tomato chlorosis virus Infecting eggplant and scarlet eggplant in Brazil.. Plant Disease, v.: 100, p.: 867 - 867, 2016

*Palabras clave:* Crinivirus; Berenjena

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 01912917

**SCOPUS**

Completo

BOITEUX, LS; FONSECA, MEN.; REIS, A.; COSTA, AF.; FONTES, GM.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.

Wild radish (*Raphanus* species) and garden rocket (*Eruca sativa*) as new Brassicaceae hosts of Tomato chlorosis virus in South America.. Plant Disease, v.: 100, p.: 1027 - 1027, 2016

*Palabras clave:* Brásicas; Mosca Blanca; Crinivirus

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 01912917

**SCOPUS**

Completo

ARRUABARRENA, A.; RUBIO, L.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; MAESO, D.; FONSECA, MEN.; BOITEUX, L. S.

First report of *Solanum sisymbriifolium* and *S. americanum* as Natural Weed Hosts of Tomato chlorosis virus (genus Crinivirus) in South America.. Plant Disease, 2015

*Palabras clave:* Crinivirus; Tomate

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 01912917

Completo

ARRUABARRENA, A.; RUBIO, L.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; MAESO, D.; FIALLO-OLIVÉ, E.; MORIONES, E.

First Report of the Begomovirus Tomato yellow vein streak virus Infecting Tomato in Uruguay. *Plant Disease*, 2015*Palabras clave:* Mosca Blanca; virus*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fitopatología*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 01912917 ; DOI: 10.1094/PDIS-05-15-0531-PDN

Completo

CROCE, V.; PIANZZOLA, M. J.; DURAND, K.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; JACQUES, MA

Multilocus Sequence Typing reveals high variability among *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* strains affecting tomato crops in Uruguay. *European Journal of Plant Pathology (E)*, 2015*Palabras clave:* Tomate; Bacteriosis*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fitopatología*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 15738469 ; DOI: 10.1007/s10658-015-0738-0

Sistema Nacional de Investigadores



Completo

ARRUABARRENA, A.; RUBIO, L.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; MAESO, D.; FONSECA, MEN.; BOITEUX, L. S.

First Report of Tomato chlorosis virus Infecting Tomato Crops in Uruguay. *Plant Disease*, v.: 98, p.: 1445 - 1445, 2014*Palabras clave:* Bemisia tabaci; virus; solanacea*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fitopatología*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 01912917<http://dx.doi.org/10.1094/PDIS-11-13-1153-PDN>

Completo

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

Resistencia a la marchitez bacteriana de la papa en *Solanum commersonii* Dun. . *Agrociencia (Uruguay)*, v.: 17 1, p.: 45 - 54, 2013*Palabras clave:* Inoculación; Marchitez Bacteriana; *Ralstonia solanacearum*; *Solanum commersonii*; resistencia a enfermedades*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Uruguay ; ISSN: 15100839

Sistema Nacional de Investigadores



Completo

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

Insights on gene expression response of a characterized resistant genotype of *Solanum commersonii* Dun. against *Ralstonia solanacearum*. *European Journal of Plant Pathology*, v.: 136, p.: 823 - 835, 2013*Palabras clave:* microarrays; POCI array; plant defense; potato breeding; bacterial wilt*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09291873

Completo

GIORDANO, L. B.; BOITEUX, L. S.; RESENDE, F.; FONSECA, M. E. N.; QUEZADODUVAL, A. M.; REIS, A.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; NASCIMENTO, W. M.

*BRS Tospodoro: Cultivar de tomate para procesamiento adaptada ao cultivo orgânico, rica em licopeno e resistente a Tospovirus, Stemphylium e Pseudomonas syringae pv. tomato. . Horticultura Brasileira, v.: 28, 2010*

*Palabras clave: Breeding; Resistance; Organic cropping; Tomato*

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

*Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético y*

*Producción de Semillas.*

*Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Brasilia ; ISSN: 01020536*

[http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0102-05362010000200019&script=sci\\_arttext](http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0102-05362010000200019&script=sci_arttext)



SCOPUS



## No Arbitrados

Completo

GONZÁLEZ-ARCOS, M.; GHELFI, J.; RIVAS, C.F.; BERTALMIÓ, A.

Semilla de portainjertos de citrus. INIA Hoja de Divulgación, 2013

*Palabras clave: Poncirus trifoliata; Almacigos*

*Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas*

*Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00000003*

Cartilla de INIA que informa sobre el proceso de producción de semilla y los cuidados iniciales del material de plantación.

Completo

VICENTE, C.E.; RODRIGUEZ, G.; VILARÓ, F.; SPINA, W.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; PEREIRA, G.; REGGIO, A.; SILVEIRA, D.

El cultivar de boniato Cuarí (Ñ0424.1). INIA Hoja de Divulgación, v.: 104, 2011

*Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.*

*Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00000003*

<http://www.inia.org.uy/online/site/publicacion-ver.php?id=2295>

Completo

GONZÁLEZ-ARCOS, M.; GIMÉNEZ, G.; BERRUETA, C.; LENZI, A.; VILARÓ, F.; VICENTE, C.E.; MANZZIONI, A.

Primeros cultivares nacionales de tomate para Industria: 'Repique' y 'Milongón'.. INIA Hoja de Divulgación, v.: 105, 2011

*Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.*

*Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00000003*

<http://www.inia.org.uy/online/site/publicacion-ver.php?id=2447>

Completo

VICENTE, E.; RODRIGUEZ, G.; VILARÓ, F.; SPINA, W.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; PEREIRA, G.; LADO, J.; PICOS, C.

El cultivar de Boniato Cuabé. INIA Hoja de Divulgación, v.: 101, 2010

*Palabras clave: Ipomoea batatas; Mejoramiento Genético*

*Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.*

*Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00000003*

Completo

VICENTE, E.; MANZZIONI, A.; GIMÉNEZ, G.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; LADO, J.; BUENAHORA, J.; VILARÓ, F.

El cultivar de frutilla Yurí. Mejorando la calidad de la oferta invernal. INIA Hoja de Divulgación, v.: 103, 2010

*Palabras clave: Fragaria x ananassa; variedades*

*Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.*

*Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00000003*

Completo

GONZÁLEZ-ARCOS, M.

Cultivar Loica: Una alternativa para el cultivo de tomate para industria. . INIA Hoja de Divulgación, v.: 95, 2006

*Palabras clave:* Solanum lycopersicum; variedades

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00000003

## Artículos aceptados

## Libros

Libro compilado , Catálogo

GONZÁLEZ-ARCOS, M.; GIMÉNEZ, G.; RODRIGUEZ, G.; VICENTE, C.E.; VILARÓ, F

Catálogo de Cultivares Hortícolas 2014. 2013. *Número de volúmenes:* 500, *Nro. de páginas:* 71,

*Editorial:* Unidad de Comunicación y Transferencia de Tecnología del INIA , Montevideo

*Palabras clave:* Mejoramiento Genético; Semilla

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789974383593;

# Sistema Nacional de Investigadores

*Libro publicado , Otra*

GONZÁLEZ-ARCOS, M.

*LA RESISTENCIA A LA MARCHITEZ BACTERIANA DE Solanum commersonii Dun. Y SU UTILIZACIÓN EN EL MEJORAMIENTO GENÉTICO DE PAPA. . 2010.*

*Editorial:* Universidad de la República-Facultad de Agronomía , Montevideo

*Palabras clave:* Solanum tuberosum; Ralstonia solanacearum; Introgresión; Resistencia Genética

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

*Medio de divulgación:* Papel;

*Tesis realizada como uno de los requisitos para obtener el título de Magister en Ciencias Agrarias.*

*Libro publicado , Otra*

GONZÁLEZ-ARCOS, M.

*La Cadena Agroindustrial del Tomate: El Caso Valentín Martínez & Cía SA. 2005.*

*Editorial:* Montevideo

*Palabras clave:* Tomate; Complejo Agroindustrial; Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Complejos Agroindustriales

*Medio de divulgación:* Papel;

*Tesis realizada para obtener el título de Ingeniero Agrónomo.*

# Sistema Nacional de Investigadores

## Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

BOITEUX, LS; MENDONCA, JL.; FONSECA, MEN.; REIS, A.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; NASCIMENTO, WM

Melhoramento de Berinjela. , 2016

*Libro:* Melhoramento de Hortaliças. v.: 1 , 1, p.: 158 - 192,

*Organizadores:* Nick, C.; Borem, A.

*Editorial:* Editora UFV , Viçosa-MG

*Medio de divulgación:* Papel;

Capítulo de libro publicado

BOITEUX, LS; FONSECA, MEN.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.

Melhoramento de Tomate para Processamento Industrial , 2016

*Libro:* Melhoramento de Hortaliças. v.: 1 , 1, p.: 432 - 464,

*Editorial:* Editora UFV , Viçosa-MG

## Trabajos en eventos

Resumen

ARRUABARRENA, A.; FONSECA, MEN.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; RUBIO, L.; MAESO, D.; BOITEUX, LS

Widespread occurrence of Tomato chlorosis virus (genus Crinivirus) in fresh-market tomatoes and associated weeds in Uruguay and subtropical Brazil , 2016

*Evento:* Internacional , 5th International Symposium on Tomato Diseases , Málaga , 2016

*Anales/Proceedings:* Book of Abstracts of The 5th International Symposium on Tomato Diseases

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

GONZÁLEZ-ARCOS, M.; ARRUABARRENA, A.; FONSECA, MEN.; RUBIO, L.; BOITEUX, LS

New sources of tolerance to Tomato chlorosis virus in Solanum (section Lycopersicon) germplasm , 2016

*Evento:* Internacional , 5th International Symposium on Tomato Diseases , Málaga, España , 2016

*Anales/Proceedings:* Book of Abstracts of The 5th International Symposium on Tomato Diseases

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

GONZÁLEZ-ARCOS, M.; ARRUABARRENA, A.; FONSECA, MEN.; ZANDONADI, D.; RUBIO, L.; BOITEUX, LS

Characterization of a genetic factor controlling attenuated Tomato chlorosis virus symptoms expression in tomato (Solanum lycopersicum L.) , 2016

*Evento:* Internacional , 5th International Symposium on Tomato Diseases , Málaga, España , 2016

*Anales/Proceedings:* Book of Abstracts of The 5th International Symposium on Tomato Diseases

Resumen

GONZÁLEZ-ARCOS, M.; GIORDANO, LB; MACHADO, MR.; FONSECA, MEN.; FERRO, DDX.; BOITEUX, L. S.

Molecular mapping of the recessive resistance to Tomato chlorotic mottle virus (ToCMoV) in Tyking-derived breeding line indicates a coordinated action of two distinct genomic regions. , 2014

*Evento:* Internacional , The 11th Solanaceae Conference, 2014, Porto Seguro-BA , Porto Seguro, BA. , 2014

*Anales/Proceedings:* Book of Abstracts of The 11th Solanaceae Conference

*Editorial:* Embrapa Recursos Genéticos & Biotecnologia , Brasilia, DF.

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

*Medio de divulgación:* Papel;

[http://www.sol2014.com.br/images/stories/book\\_of\\_abstracts-2014.pdf](http://www.sol2014.com.br/images/stories/book_of_abstracts-2014.pdf)

Resumen

GONZÁLEZ-ARCOS, M.; ARRUABARRENA, A.; RUBIO, L.; FONSECA, MEN.; PEREIRA-CARVALHO, RC.; BOITEUX, L. S.

Reaction of Solanum (section Lycopersicon) germplasm to Tomato chlorosis virus (genus Crinivirus) and molecular mapping of virus-tolerance factors , 2014

*Evento:* Internacional , The 11th Solanaceae Conference, 2014, Porto Seguro-BA , Porto Seguro, BA. , 2014

*Anales/Proceedings:* Book of Abstracts of The 11th Solanaceae Conference

*Editorial:* Embrapa Recursos Genéticos & Biotecnologia , Brasilia, DF.

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

*Medio de divulgación:* Papel;

[http://www.sol2014.com.br/images/stories/book\\_of\\_abstracts-2014.pdf](http://www.sol2014.com.br/images/stories/book_of_abstracts-2014.pdf)

#### Resumen

FONSECA, MEN.; PINON, N.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; RODRÍGUEZ, Y.; ARRUIBARRENA, A.; BOITEUX, L. S.  
Allelic diversity of a genomic segment encompassing a functional marker associated with the Sw-5 locus in wild tomato species and tomato breeding lines. , 2014

*Evento:* Internacional , The 11th Solanaceae Conference, 2014, Porto Seguro-BA , Porto Seguro, BA. , 2014

*Anales/Proceedings:* Book of Abstracts of The 11th Solanaceae Conference

*Editorial:* Embrapa Recursos Genéticos & Biotecnología , Brasilia, DF.

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

[http://www.sol2014.com.br/images/stories/book\\_of\\_abstracts-2014.pdf](http://www.sol2014.com.br/images/stories/book_of_abstracts-2014.pdf)

#### Resumen

ARRUIBARRENA, A.; RUBIO, L.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; MAESO, D.; FIALLO-OLIVÉ, E.; MORIONES, E.

Primer reporte del begomovirus Tomato Yellow Vein Streak Virus (ToYVSV) en Uruguay. , 2014

*Evento:* Internacional , 13er Congreso Nacional de Horti-fruticultura , Montevideo , 2014

*Anales/Proceedings:* Libro de resúmenes: 13er congreso nacional de horti-fruticultura

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

VICENTE, CE; FRANCO, J.; RODRIGUEZ, G.; VILARÓ, F; BRUZZONE, J.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; RODRÍGUEZ, D.; COUTO, J.; COZZOLINO, D.

Caracterización de clones de boniato para la producción de etanol adaptados a la zona norte dentro del germoplasma del programa de mejoramiento genético de INIA , 2014

*Evento:* Nacional , 13er Congreso Nacional de Horti-fruticultura , Montevideo , 2014

*Anales/Proceedings:* Libro de resúmenes: 13er congreso nacional de horti-fruticultura

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

#### Resumen

GONZÁLEZ-ARCOS, M.; GHELFI, J.; VICENTE, E.

Viabilidad de la producción de semilla de cebolla del cultivar 'INIA Casera' mediante el sistema semilla-semilla en la zona de Salto , 2014

*Evento:* Nacional , 13er Congreso Nacional de Horti-fruticultura , Montevideo , 2014

*Anales/Proceedings:* Libro de resúmenes: 13er Congreso Nacional de Horti-fruticultura.

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

#### Resumen

VICENTE, CE; GIMÉNEZ, G.; MANZZIONI, A.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; LENZI, A.; RUBIO, L.; VARELA, P.; GRASSO, R.

'Guapa': un nuevo cultivar de frutilla para cultivo protegido obtenido por el programa de mejoramiento genético de hortalizas de INIA Uruguay , 2014

*Evento:* Internacional , XXXVII Congreso Argentino de Horticultura-ASAHO , Mendoza, Argentina. , 2014

*Anales/Proceedings:* Libro de resúmenes del XXXVII Congreso Argentino de Horticultura-ASAHO

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

#### Resumen

VICENTE, CE; RODRIGUEZ, G.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; VILARÓ, F; REGGIO, A.; BRUZZONE, J.; GHELFI, B.

'Rocío' y 'Santina': Nuevos cultivares de cebolla obtenidos por el programa de mejoramiento genético de cebolla de INIA Uruguay , 2014

*Evento:* Internacional , XXXVII Congreso Argentino de Horticultura-ASAHO , Mendoza, Argentina. , 2014

*Anales/Proceedings:* Libro de resúmenes del XXXVII Congreso Argentino de Horticultura-ASAHO

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

Resumen

CORREIA, NM.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; BOITEUX, L. S.

Tolerância diferencial de genótipos de tomate ao herbicida Metribuzin , 2014

*Evento:* Internacional , 7º Congresso Brasileiro de Tomate Industrial , Goiana, Brasil , 2014

*Anales/Proceedings:* Libro de resúmenes del 7º Congresso Brasileiro de Tomate Industrial

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

CROCE, V.; PIANZZOLA, M. J.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; SIRI, M.I.

Herramientas moleculares como soporte al estudio del cancro bacteriano del tomate en Uruguay , 2014

*Evento:* Nacional , 13er Congreso Nacional de Horti-fruticultura , Montevideo , 2014

*Anales/Proceedings:* Libro de resúmenes: 13er Congreso Nacional de Horti-fruticultura.

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

GONZÁLEZ-ARCOS, M.; MANZZIONI, A.; ARRUABARRENA, A.; BOLOGNA, F.; RUBIO, L.; VICENTE, E.

Mejoramiento genético de tomate bajo invernadero: en busca de adaptación y calidad para la zona norte de Uruguay. , 2013

*Evento:* Internacional , XXXVI Congreso Argentino de Horticultura ASAHO , Tucumán , 2013

*Anales/Proceedings:* XXXVI Congreso Argentino de Horticultura ASAHO. Libro de resúmenes. , 287 , 287

*Palabras clave:* Solanum lycopersicum

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

ARRUABARRENA, A.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; VICENTE, E.; GIAMBIASI, M.; BRITOS, A. L.; BOITEUX, L. S.; FONSECA, M. E. N.

Selección asistida y caracterización molecular en distintas etapas del mejoramiento genético de hortalizas , 2013

*Evento:* Internacional , XXXVI Congreso Argentino de horticultura ASAHO , Tucumán , 2013

*Anales/Proceedings:* XXXVI Congreso Argentino de horticultura ASAHO. Libro de resúmenes , 288 , 288

*Palabras clave:* Mejoramiento Genético; marcadores moleculares

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

VICENTE, E.; RODRIGUEZ, G.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; VILARÓ, F

Cuarí: nuevo cultivar del programa de mejoramiento de boniato de INIA Uruguay , 2013

*Evento:* Internacional , XXXVI Congreso Argentino de horticultura ASAHO. , Tucumán , 2013

*Anales/Proceedings:* XXXVI Congreso Argentino de horticultura ASAHO. Libro de resúmenes , 289 , 289

*Palabras clave:* Ipomoea batatas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

ARRUABARRENA, A.; ROSSO, A.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.

Utilización de marcadores moleculares asociados a genes de resistencia en el mejoramiento genético de tomate , 2013

*Evento:* Nacional , Octavas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2013

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes de las Octavas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

## Completo

GONZÁLEZ-ARCOS, M.; MANZZIONI, A.; ARRUABARRENA, A.; VARELA, P.; RUBIO, L.; VICENTE, E.

Mejoramiento genético de tomate bajo invernadero en Salto , 2012

*Evento:* Regional , III ENCUENTRO DE INVESTIGADORES DEL NORTE , Salto , 2012

*Editorial:* Inia Salto Grande , Salto

*Palabras clave:* Solanum lycopersicon; Mejoramiento Genético

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

*Medio de divulgación:* Papel;

## Completo

VICENTE, E.; MANZZIONI, A.; GIMÉNEZ, G.; LENZI, A.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.

El cultivo de frutilla en Uruguay , 2012

*Evento:* Internacional , Congreso Argentino de Horticultura: hacia una producción responsable , Corrientes,Argentina , 2012

*Editorial:* INTA

*Palabras clave:* Fragaria x ananassa

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento Genético-Producción de Semillas

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789879781296;

## Resumen

ARRUABARRENA, A.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; VICENTE, E.; GIMÉNEZ, G.; RUBIO, L.; MAESO, D.; NARANCIO, R.

Utilización de herramientas moleculares en el mejoramiento genético de frutilla , 2012

*Evento:* Nacional , Día de Campo. Cultivo de frutilla en el Litoral Norte 2012 , Salto , 2012

*Editorial:* INIA Salto Grande , Salto

*Palabras clave:* Fragaria x ananassa; selección asistida

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

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 16889258;

## Resumen expandido

VICENTE, E.; MANZZIONI, A.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; GIMÉNEZ, G.; BARROS, C.

Investigación, desarrollo e innovación en el cultivo de frutilla en la zona de Salto en el período 1995-2012 , 2012

*Evento:* Regional , III ENCUENTRO DE INVESTIGADORES DEL NORTE , Salto , 2012

*Editorial:* INIA Salto Grande , Salto

*Palabras clave:* Fragaria x ananassa

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

*Medio de divulgación:* Papel;



Resumen expandido

VICENTE, E.; MANZZIONI, A.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; GIMÉNEZ, G.; LENZI, A.

TECNOLOGÍA PARA LA PRODUCCIÓN LOCAL DE PLANTAS Y MEJORAMIENTO GENÉTICO: BASES PARA EL DESARROLLO DEL , 2012

*Evento:* Internacional , VI Simpósio Nacional do Morango e 5º Encontro sobre Pequenas Frutas e Frutas Nativas do Mercosul , Pelotas, Brasil , 2012

*Editorial:* Embrapa , Brasilia DF

*Palabras clave:* Fragaria x ananassa; tecnología; viveros locales; Mejoramiento Genético

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9788570350664;

Resumen expandido

VICENTE, E.; GIMÉNEZ, G.; MANZZIONI, A.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; LENZI, A.

NUEVOS GENOTIPOS PARA EL CULTIVO PROTEGIDO DE FRUTILLA OBTENIDOS POR EL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO , 2012

*Evento:* Internacional , Internacional , VI Simposio Nacional do Morango e V Encontro sobre pequenas frutas nativas do Mercosul , Pelotas,Brasil , 2012

*Editorial:* Embrapa , Brasilia DF

*Palabras clave:* Fragaria x ananassa; Mejoramiento Genético

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9788570350664;

Resumen expandido

VILARÓ, F; GONZÁLEZ-ARCOS, M.

La cadena de producción de papa en el Uruguay , 2012

*Evento:* Internacional , XV Congreso de la Asociación Latinoamericana de la Papa (Alap2012) , Uberlandia , Brasil , 2012

*Palabras clave:* Solanum tuberosum

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento Genético-Producción de Semillas

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

GONZÁLEZ-ARCOS, M.; MANZZIONI, A.; BRITOS, A.; VICENTE, C.E.

Cultivares de tomate de mesa y morrón para el litoral norte (2011). , 2011

*Evento:* Regional , Jornada de Divulgación cultivares de tomate y morrón para el litoral norte. , Salto , 2011

*Editorial:* INIA Salto Grande

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

GONZÁLEZ-ARCOS, M.; VILARÓ, F; VICENTE, E.

Clones avanzados de piel roja para cultivos de primor en primavera , 2011

*Evento:* Regional , Cultivares de papa para el litoral norte , Salto , 2011

*Editorial:* INIA Salto Grande , Salto

*Palabras clave:* Solanum tuberosum; Mejoramiento Genético

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 16889258;

## Resumen

GONZÁLEZ-ARCOS, M.; VILARÓ, F; VICENTE, C.E.

El mejoramiento genético de papa y la producción de semilla local como bases de un esquema productivo sostenible. , 2011

*Evento:* Nacional , Jornada de Divulgación cultivares de papa en el litoral norte. , Salto , 2011

*Editorial:* INIA Salto Grande , Salto

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

SPERANZA, P.; GIAMBIASSI, M.; GAIERO, P.; VILARÓ, F; MAZZELLA, C.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.

Análisis genético de un programa de introgresión de *S. commersonii* en papa. , 2011

*Evento:* Internacional , III Simposio Latinoamericano de Citogenética y Evolución. , Corrientes, Argentina. , 2011

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen expandido

VICENTE, C.E.; MANZZIONI, A.; GIMÉNEZ, G.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; VARELA, P.

Producción de frutilla primicia en Uruguay. , 2011

*Evento:* Internacional , IIº Simposio Internacional de Frutas Finas (Berries) INTA , Lules, Tucumán, Argentina. , 2011

*Anales/Proceedings:* In CD ROM, IIº Simposio Internacional de Frutas Finas (Berries) INTA 2011, Tucumán, Argentina.

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

## Resumen expandido

GONZÁLEZ-ARCOS, M.; GIMÉNEZ, G.; BERRUETA, C.; LENZI, A.

Un Nuevo Desafío: La producción de Semilla de Tomate de Calidad en el Uruguay. , 2010

*Evento:* Regional , Resultados Experimentales en el Cultivo de Tomate , Canelones , 2010

*Anales/Proceedings:* Serie Actividades de Difusión , 39 , 40

*Editorial:* INIA , Canelones

*Palabras clave:* Tomate; Producción de semilla; Certificación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen expandido

GONZÁLEZ-ARCOS, M.; GIMÉNEZ, G.; BERRUETA, C.; LENZI, A.

Nuevas Líneas de Tomate para Industria en Validación Productiva , 2010

*Evento:* Regional , Resultados Experimentales en el Cultivo de Tomate , Canelones , 2010

*Anales/Proceedings:* Serie Actividades de Difusión

*Editorial:* INIA Las Brujas , Canelones

*Palabras clave:* Tomate; Mejoramiento Genético; Industria

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

GONZÁLEZ-ARCOS, M.; GIMÉNEZ, G.; BERRUETA, C.; LENZI, A.

Avances del proyecto de mejoramiento en tomate para industria. , 2009

*Evento:* Nacional , Resultados Experimentales en el Cultivo de Tomate. , Canelones , 2009

*Anales/Proceedings:* Serie Actividades de Difusión

*Editorial:* INIA , Canelones

*Palabras clave:* Tomate para industria; Mejoramiento Genético; Uruguay

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

BERRUETA, C.; GIMÉNEZ, G.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; LENZI, A.

Evaluación de híbridos y variedades de tomate para industria. (Ciclo 2008-09). , 2009

*Evento:* Regional , Resultados Experimentales en el Cultivo de Tomate. , Canelones , 2009

*Anales/Proceedings:* Actividades de Difusión , 29 , 42

*Editorial:* INIA , Canelones

*Palabras clave:* Tomate para industria; Cultivares; Uruguay

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

BERRUETA, C.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; GIMÉNEZ, G.; LENZI, A.

Evaluación de híbridos de tomate de mesa a campo para la región sur, zafra 2008-2009. , 2009

*Evento:* Nacional , Resultados Experimentales en el Cultivo de Tomate. , Canelones , 2009

*Anales/Proceedings:* Actividades de Difusión , 69 , 81

*Editorial:* INIA , Canelones

*Palabras clave:* Tomate; Cultivares; Uruguay

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

GONZÁLEZ-ARCOS, M.; VILARÓ, F; SPINA, W.; VICENTE, E.

Cultivares de Papa para el Litoral Norte , 2009

*Evento:* Nacional , Jornada de Campo , Salto, Uruguay , 2009

*Anales/Proceedings:* Serie Actividades de Difusión , 1 , 7

*Editorial:* INIA , Salto, Uruguay

*Palabras clave:* Papa; Mejoramiento Genético; Semilla

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.inia.org.uy/online/site/50879811.php>

Resumen

GONZÁLEZ-ARCOS, M.; VICENTE, C.E.

Producción de semilla de boniato de calidad. , 2009

*Evento:* Nacional , Cultivares de Boniato para el Litoral Norte, 2009 , Salto , 2009

*Anales/Proceedings:* Actividades de Difusión

*Editorial:* INIA , Salto

*Palabras clave:* Boniato; Semilla; Ipomoea batatas; Uruguay

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

RODRIGUEZ, G.; VICENTE, C.E.; VILARÓ, F; SPINA, W.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; PEREIRA, G.; REGGIO, A.; LADO, J.  
Mejoramiento Genético de Boniato en Uruguay. , 2009

*Evento:* Nacional , Cultivares de Boniato para el Litoral Norte, 2009. , Salto , 2009

*Anales/Proceedings:* Actividades de Difusión

*Editorial:* INIA , Salto

*Palabras clave:* Ipomoea batatas; Mejoramiento Genético; Uruguay

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

VICENTE, C.E.; RODRIGUEZ, G.; VILARÓ, F; SPINA, W.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; PEREIRA, G.; LADO, J.; PICOS, C.  
El cultivar de boniato Ñ0401.3. , 2009

*Evento:* Nacional , Cultivares de Boniato para el Litoral Norte, 2009. , Salto , 2009

*Anales/Proceedings:* Actividades de Difusión

*Editorial:* INIA , Salto

*Palabras clave:* Ipomoea batatas; Mejoramiento Genético; Uruguay

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

LADO, J.; VICENTE, C.E.; RODRIGUEZ, G.; VILARÓ, F; SPINA, W.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; PEREIRA, G.; PICOS, C.  
Evaluación de la aptitud de distintos cultivares de boniato para la elaboración de puré congelado. , 2009

*Evento:* Nacional , Cultivares de Boniato para el Litoral Norte, 2009. , Salto, Uruguay , 2009

*Anales/Proceedings:* Actividades de Difusión

*Editorial:* INIA , Salto

*Palabras clave:* Ipomoea batatas; Industria; Uruguay; Mejoramiento Genético

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen expandido

BERRUETA, C.; DOGLIOTTI, S.; VILARÓ, F; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; FRANCO, J.

Análisis de los principales factores que afectaron el rendimiento de tomate para industria en la zafra 2007-2008. , 2009

*Evento:* Nacional , Resultados Experimentales en el Cultivo de Tomate. , Canelones , 2009

*Anales/Proceedings:* Actividades de Difusión , 3 , 10

*Editorial:* INIA , Canelones

*Palabras clave:* Tomate para industria; Manejo; Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Manejo de cultivos

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

GONZÁLEZ-ARCOS, M.; BERRUETA, C.

Evaluación de cultivares de tomate de mesa a campo para la región sur, ciclo de estación 2007-2008. , 2008

*Evento:* Nacional , Jornada técnica de divulgación en el cultivo de tomate. , Canelones , 2008

*Anales/Proceedings:* Actividades de Difusión , 41 , 51

*Editorial:* INIA , Canelones

*Palabras clave:* Tomate; Cultivares; Uruguay

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

GONZÁLEZ-ARCOS, M.; BERRUETA, C.

Evaluación de cultivares de tomate para industria (ciclo 2007/2008). , 2008

*Evento:* Nacional , Jornada técnica de divulgación en el cultivo de tomate. , Canelones , 2008

*Anales/Proceedings:* Actividades de Difusión , 4 , 14

*Editorial:* INIA , Canelones

*Palabras clave:* Tomate; Industria; Cultivares; Uruguay

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

GONZÁLEZ-ARCOS, M.; DALLA RIZZA, MARCO.; VILARÓ, F; GALVÁN, G.

Caracterización de la resistencia a la marchitez bacteriana de *Solanum commersonii* en el germoplasma de papa. , 2008

*Evento:* Internacional , Congreso Iberoamericano sobre Investigación y Desarrollo en Patata. , Vitoria, España. , 2008

*Palabras clave:* Papa; Premejoramiento; *Solanum commersonii*

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

VICENTE, C.E.; GIMÉNEZ, G.; VILARÓ, F; MANZZIONI, A.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; CABOT, M.

Strawberry Breeding in Uruguay. , 2008

*Evento:* Internacional , VI International Strawberry Symposium. , Huelva, España. , 2008

*Anales/Proceedings:* Book of Abstracts 2008

*Palabras clave:* *Fragaria x ananassa*; Mejoramiento Genético; Uruguay

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Resumen expandido*

*GONZÁLEZ-ARCOS, M.; VILARÓ, F; DALLA RIZZA, MARCO.; GALVÁN, G.*

*Caracterización e introgresión de la resistencia a la marchitez bacteriana de *Solanum commersonii* en el germoplasma de papa. , 2008*

*Evento:* *Internacional , XXIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de la Papa , Mar del Plata, Argentina.*

*Anales/Proceedings:* *Arbitrado: SI*

*Editorial:* *Univ. Nacional de Mar del Plata. , Mar del Plata, Argentina.*

*Palabras clave:* *Papa; Premejoramiento; *Solanum commersonii*; *Ralstonia solanacearum**

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

*Medio de divulgación:* *Papel; ISSN/ISBN: 544-275-7;*

Completo

## Sistema Nacional de Investigadores

GONZÁLEZ-ARCOS, M.

Evaluación de Cultivares de Tomate para Industria Zafra 2006/07. , 2007

*Evento:* Nacional , Jornada anual de tomate , Canelones , 2007

*Editorial:* INIA , Canelones

*Palabras clave:* Cultivares; Tomate para industria

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

*Medio de divulgación:* Papel;

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

Completo

GARCÍA, C.; RABUFFETTI, A.; ESMOLARK, C.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; MOURA, M.

Efecto de la fertilización nitrogenada, la densidad de plantas y el riego sobre el rendimiento de tomate, cv. LOICA. , 2007

*Evento:* Nacional , Jornada técnica de divulgación en el cultivo de tomate. , Canelones , 2007

*Anales/Proceedings:* Actividades de Difusión , 15 , 22

*Editorial:* INIA , Canelones

*Palabras clave:* Tomate; Manejo; Loica

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

GONZÁLEZ-ARCOS, M.

Tecnología Para el Desecado Solar de Tomate. , 2006

*Evento:* Nacional , Jornada anual de tomate , Canelones , 2006

*Editorial:* INIA , Canelones

*Palabras clave:* Tomate; desecado solar; Cultivares

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

GONZÁLEZ-ARCOS, M.

Manejo del Riego y la Densidad de Plantas en Tomate Loica. , 2006

*Evento:* Nacional , Jornada anual de tomate , Canelones , 2006

*Editorial:* INIA , Canelones

*Palabras clave:* Tomate; Loica; Manejo

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

*Medio de divulgación:* Papel;

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

Completo

GONZÁLEZ-ARCOS, M.

Evaluación de Cultivares de Tomate para Industria Zafra 2005/06 , 2006

*Evento:* Nacional , Jornada anual de tomate , Canelones , 2006

*Editorial:* INIA , Canelones

*Palabras clave:* Tomate para industria; Cultivares; Uruguay

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

*Medio de divulgación:* Papel;

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

Completo

GONZÁLEZ-ARCOS, M.

Evaluación de Cultivares de Tomate de Mesa en Invernadero para la Región Sur, Ciclo Primavera Verano 2005/06 , 2006

*Evento:* Internacional , Jornada anual de tomate , Canelones , 2006

*Editorial:* INIA , Canelones

*Palabras clave:* Tomate; Cultivares; Invernadero; Uruguay

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

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

## Resumen

VILARÓ, F.; RODRIGUEZ, G.; PEREIRA, G.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.

Programa de mejoramiento de papa en Uruguay , 2006

*Evento:* Internacional , Simposio de Melhoramento Genético e Previsao de Epifitias em Batata. , Santa Maria, RS. Brasil , 2006

*Anales/Proceedings:* 1 , 9

*Palabras clave:* Papa; Mejoramiento Genético; Uruguay

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Completo

GONZÁLEZ-ARCOS, M.

Evaluación de Variedades de Tomate de Mesa en Invernadero para la Región Sur, Ciclo Otoño 2005 , 2005

*Evento:* Nacional , Jornada anual de tomate , Canelones , 2005

*Editorial:* INIA , Canelones

*Palabras clave:* Tomate; Cultivares; Invernadero; Uruguay

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

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

# Sistema Nacional de Investigadores

## Completo

GONZÁLEZ-ARCOS, M.

Evaluación de Variedades de Tomate de Mesa en Invernadero para la Región Sur, Ciclo Primavera Verano 2004/05 , 2005

*Evento:* Internacional , Jornada anual de tomate , Canelones , 2005

*Editorial:* INIA , Canelones

*Palabras clave:* Tomate; Cultivares; Invernadero; Uruguay

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

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

## Texto en periódicos

### Revista

ARRUABARRENA, A.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; RUBIO, L.; GIMÉNEZ, G.

SELECCIÓN ASISTIDA POR MARCADORES EN EL MEJORAMIENTO GENÉTICO DE TOMATE: biotecnología para el sector productivo , Revista INIA , v: 40 , p: 4649 , 2015

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Marcadores Moleculares

*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* Montevideo; *ISSN/ISBN:* 86878686;

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

### Revista

RUBIO, L.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; ARRUABARRENA, A.; MAESO, D.; BOITEUX, L. S.

Una nueva virosis en cultivos de tomate y morrón , Revista INIA , v: 33 , p: 4952 , 2013

*Palabras clave:* Crinivirus; Mosca Blanca

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas

*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* Uruguay; *ISSN/ISBN:* 86878686;

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

### Revista

GIMÉNEZ, G.; VICENTE, E.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; CARRAU, F.; ROSSI, C.

Obtención y gestión de variedades de frutilla en el INIA , Revista del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria , v: 30 , p: 6567 , 2012

*Palabras clave:* Fragaria x ananassa

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento Genético-Producción de Semillas

*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* Uruguay; *ISSN/ISBN:* 86878686;

Revista

VICENTE, E.; MANZZIONI, A.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; GIMÉNEZ, G.; BARROS, C.; VASALLO, M.

La producción de frutilla en Salto: investigación, desarrollo e innovación , Revista del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria , v: 31 , p: 3742 , 2012

*Palabras clave:* Fragaria x ananassa

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 86878686;

Revista

GONZÁLEZ-ARCOS, M.; GIMÉNEZ, G.; BERRUETA, C.; LENZI, A.

INIA liberó al mercado dos nuevos cultivares de tomate para industria: 'Repique` y `Milongón` . , Revista INIA , v: 26 , p: 5658 , 2011

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 15109011;

<http://www.inia.org.uy/online/site/publicacion-ver.php?id=2430>

Revista

VICENTE, C.E.; CARATO, A.; MACÍAS, D.; RODRIGUEZ, G.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.

Desarrollo de variedades de boniato aptas para congelado en la zona litoral norte de Uruguay. , Revista INIA , v: , p: , 2011

*Medio de divulgación:* Papel;

Revista

GONZÁLEZ-ARCOS, M.; VICENTE, E.; ROSSI, C.; VILARÓ, F; MANDL, A.; MANZZIONI, A.; RODRIGUEZ, G.; GIMÉNEZ, G.

El sistema de producción de semillas hortícolas de INIA. , Revista INIA , v: , p: , 2010

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 15109011;

Revista

VICENTE, E.; VILARÓ, F; RODRIGUEZ, G.; GALVÁN, G.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.

Cultivares de cebolla obtenidos por el mejoramiento genético nacional , REVISTA INIA , v: , p: , 2010

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 15109011;

Revista

DALLA RIZZA, MARCO.; VILARÓ, F; GALVÁN, G.; TORRES, D.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; VILCHE, M.

Explorando la diversidad en *Solanum commersonii* como fuente de resistencia a *Ralstonia solanacearum*. , Revista Latinoamericana de Genética , v: 1 , p: , 2008

*Palabras clave:* Papa; Premejoramiento; *Solanum commersonii*

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* Lima, Perú;

Revista

GONZÁLEZ-ARCOS, M.

Manejo del Riego en el Cultivo de Tomate Industria. , Revista INIA , v: 12 , p: , 2007

*Medio de divulgación:* Papel;

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

Revista

GONZÁLEZ-ARCOS, M.

INIA-Yaguari, nueva variedad de papa rosada para producción temprana , Revista INIA , v: 10 , p: , 2007

*Medio de divulgación:* Papel;

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

Revista

GONZÁLEZ-ARCOS, M.

Jornada de Tomate de Industria , Revista INIA , v: 7 , p: , 2007

*Medio de divulgación:* Papel;

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

**Producción técnica**



## Procesos

### Proceso Productivo

VICENTE, E.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; ROSSI, C.; VILARÓ, F.; RODRIGUEZ, G.; GIMÉNEZ, G.; MANZZIONI, A.; MANDL, A.; REGGIO, A.

Sistema de producción de semillas hortícolas de INIA , Sistema de multiplicación de semilla que deja disponible al productor semilla comercial o certificada de los cultivares hortícolas liberados por el INIA , 2000

*Aplicación:* SI , El sistema se aplica en 28 procesos de multiplicación por año, abarcando 16 empresas, 5 departamentos, 4 especies y 17 cultivares hortícolas. Permite disponibilizar al sector productivo el material de plantación nacional.

*Institución financiadora:* INIA-Empresas privadas (productores)

*Palabras clave:* Semillas Hortícolas; Mejoramiento Genético

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

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

<http://www.inia.org.uy/online/site/publicacion-ver.php?id=2104>

El sistema comienza a funcionar en forma parcial a principios del 2000 con las primeras liberaciones de cultivares de frutilla (Arazá e Yvahé) y la elaboración de un Estandar piloto para la certificación de cebolla (PROVA-PREDEG). A partir del año 2008, con la liberación de nuevos cultivares de buena adopción en el medio ,el sistema toma su forma definitiva y actual. Los trabajos de INASE a partir de ese año han tenido influencia en la consolidación del sistema.

### Proceso de Gestión

VICENTE, C.E.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; ROSSI, C.; CARRAU, F.; GIMÉNEZ, G.

Desarrollo de acuerdo de gestión de genética de frutilla INIA en el extranjero , 2012

*Aplicación:* NO

*Palabras clave:* Fragaria x ananassa

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas

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

Acuerdo de gestión con la empresa californiana EMCOCAL para represetar cultivares de frutilla nacionales en el extranjero, lo que incluye a 60 países productores de frutilla en el mundo.

## Productos

### Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Otra

GONZÁLEZ-ARCOS, M.; VILARÓ, F.; GALVÁN, G.

08301.1 , obtención de papa que incorpora germoplasma silvestre local (*Solanum commersonii*) y buena resistencia a Marchitez Bacteriana. , 2010

*Aplicación:* SI , Utilizado en el proyecto de mejoramiento de papa de INIA (Uruguay). Utilizada por varios proyectos de investigación local para generar conocimiento sobre la introgresión de material silvestre en la papa cultivada.

*Institución financiadora:* INIA

*Palabras clave:* Pre-mejoramiento; Introgresión

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

*Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

Obtención de gran valor para programas de mejoramiento local y del mundo, ya que incorpora genoma de *S. commersonii* (especie silvestre local) a la papa cultivada, en especial con buenos niveles de resistencia a marchitez bacteriana causada por la bacteria *Ralstonia solanacearum*.

### Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Otra

GONZÁLEZ-ARCOS, M.; VILARÓ, F.; GALVÁN, G.

08302.4 , Obtención de papa que incorpora germoplasma silvestre local (*Solanum commersonii*) y buena resistencia a Marchitez Bacteriana. , 2010

*Aplicación:* SI , Utilizado en el proyecto de mejoramiento de papa de INIA (Uruguay). Utilizada por varios proyectos de investigación local para generar conocimiento sobre la introgresión de material silvestre en la papa cultivada.

*Institución financiadora:* INIA

*Palabras clave:* Pre-mejoramiento; *Solanum commersonii*; Introgresión; Recursos genéticos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

*Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

Obtención de gran valor para programas de mejoramiento local y del mundo, ya que incorpora genoma de *S. commersonii* (especie silvestre local) a la papa cultivada, en especial con buenos niveles de resistencia a marchitez bacteriana causada por la bacteria *Ralstonia solanacearum*.

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Otra

VICENTE, C.E.; RODRIGUEZ, G.; VILARÓ, F; PEREIRA, G.; SPINA, W.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.

K9807.1 , Cultivar de Boniato con alto contenido de materia seca. Validado para la producción con destino industrial (elaboración de etanol) y la alimentación animal , 2009

*Aplicación:* SI , Cultivar utilizado en un emprendimiento local de producción de etanol a partir de boniato (INIA, ANII, ALUR, IDA)

*Institución financiadora:* INIA

### Patente ó Registro

Registro de Propiedad de Cultivares

476 , Definitivo

*Fechas:* *Deposito:* 23/12/2009; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 02/04/2011

*Patente nacional:* SI

*Palabras clave:* Ipomoea batatas; Etanol; Uruguay

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

*Medio de divulgación:* Otros; *Disponibilidad:* Irrestricada; *Ciudad:* /Uruguay

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/Cat%C3%A1logo%20cultivares%20horticolas%202014.pdf>

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Cultivar

GONZÁLEZ-ARCOS, M.; VILARÓ, F; VICENTE, E.

03032.2 (Daymán) , cultivar de papa (Solanum tuberosum) , 2013

*Aplicación:* SI , Cultivar de papa de piel roja utilizado por productores Hortícolas de la zona de Tacuarembó, Canelones y Salto.

*Institución financiadora:* Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria.

### Patente ó Registro

Registro de Propiedad de Cultivares

746 , Provisorio

*Fechas:* *Deposito:* 17/03/2014; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 00/00/0000

*Patente nacional:* SI

*Palabras clave:* Solanum tuberosum; Mejoramiento Genético; Precocidad

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas

*Disponibilidad:* Irrestricada; *Ciudad:* /Uruguay

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/Cat%C3%A1logo%20cultivares%20horticolas%202014.pdf>

Cultivar de papa, piel rojo intenso, ciclo de producción corto-medio, dormición de tubérculo corta y alta resistencia a virus (inmunidad a PVY). Seleccionado en INIA Tacuarembó en 2010 y evaluado en INIA Salto Grande durante 6 ciclos productivos. Adaptado a diferentes ambientes productivos. Recomendado para realizar doble ciclo continuo otoño-primavera.

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Cultivar

VICENTE, C.E.; MANZZIONI, A.; GIMÉNEZ, G.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.

SGL20.1 (Guapa) , Cultivar de frutilla (Fragaria x ananassa) de alta calidad de fruta. , 2013

*Aplicación:* SI , Cultivar de frutilla utilizado por productores hortícolas de la zona Norte y Sur de producción. En el año 2014 ocupó un 15% de la superficie nacional del rubro.

### Patente ó Registro

Registro de Propiedad de Cultivares

745 , Provisorio

*Fechas:* *Deposito:* 17/03/2014; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 00/00/0000

*Patente nacional:* SI

*Palabras clave:* Fragaria x ananassa

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas

*Medio de divulgación:* Otros; *Disponibilidad:* Irrestricada; *Ciudad:* /Uruguay

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/Cat%C3%A1logo%20cultivares%20horticolas%202014.pdf>

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Cultivar

VILARÓ, F; GONZÁLEZ-ARCOS, M.

793101.3 (Guaviyú) , Cultivar de papa de piel y pulpa crema, de destacada calidad culinaria. , 2013

*Aplicación:* NO

*Institución financiadora:* INIA

*Palabras clave:* Solanum tuberosum

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

*Disponibilidad:* Irrestricta; *Ciudad:* /Uruguay

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/Cat%C3%A1logo%20cultivares%20hortícolas%202014.pdf>

Cultivar apto para el doble ciclo continuo otoño-primavera, de dormición corta y alta resistencia a al virus del mosaico rugoso (PVY). Actualmente en proceso de multiplicación. Apto para comercialización diferenciada por sus atributos de calidad para consumo.

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Cultivar

VICENTE, C.E.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; RODRIGUEZ, G.

SG01-19 (Rocío) , Cultivar de cebolla (Allium cepa) de día corto , 2012

*Aplicación:* SI , Cultivar de cebolla temprana utilizado por productores hortícolas de la zona de Salto.

*Institución financiadora:* INIA

### Patente ó Registro

Registro de Propiedad de Cultivares

655 , Provisorio

*Fechas:* *Deposito:* 19/03/2013; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 00/00/0000

*Patente nacional:* SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas

*Disponibilidad:* Irrestricta; *Ciudad:* /Uruguay

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/Cat%C3%A1logo%20cultivares%20hortícolas%202014.pdf>

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Cultivar

GONZÁLEZ-ARCOS, M.; GIMÉNEZ, G.; LENZI, A.; BERRUETA, C.; VICENTE, E.; MANZZIONI, A.

'05.09.9-LB99' (Milongón) , Variedad de tomate determinado para consumo en fresco y procesamiento industrial. , 2011

*Aplicación:* SI , Cultivar de tomate para industria y mercado fresco, utilizado por productores de tomate en todo el país.

*Institución financiadora:* INIA

### Patente ó Registro

Registro de Propiedad de Cultivares

589 , Provisorio

*Fechas:* *Deposito:* 30/05/2012; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 00/00/0000

*Patente nacional:* SI

*Palabras clave:* Solanum lycopersicum; Mejoramiento Genético; Industria

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

*Disponibilidad:* Irrestricta; *Ciudad:* /Uruguay

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/Cat%C3%A1logo%20cultivares%20hortícolas%202014.pdf>

Primeras obtenciones nacionales de tomate.

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Cultivar

GONZÁLEZ-ARCOS, M.; GIMÉNEZ, G.; LENZI, A.; BERRUETA, C.; VICENTE, C.E.; MANZZIONI, A.

'05.04.4-LB85' (Repique) , Variedad de tomate determinado para procesamiento industrial. , 2011

*Aplicación:* SI , Cultivar de tomate para industria utilizado por productores de todo el país.

*Institución financiadora:* INIA

### Patente ó Registro

Registro de Propiedad de Cultivares

588 , Provisorio

*Fechas:* *Deposito:* 30/05/2012; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 00/00/0000

*Patente nacional:* SI

*Palabras clave:* Mejoramiento Genético; Industria; Solanum lycopersicum

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

*Disponibilidad:* Irrestricta; *Ciudad:* /Uruguay

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/Cat%C3%A1logo%20cultivares%20horticolas%202014.pdf>

Primera obtención nacional de tomate. Título de propiedad solicitado.

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Cultivar

VICENTE, C.E.; RODRIGUEZ, G.; VILARÓ, F; SPINA, W.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; REGGIO, A.

Ñ0424.1 (Cuarí) , Cultivar de boniato morado, pulpa crema-naranja, con excelente precocidad y calidad comercial. , 2011

*Aplicación:* SI , Actualmente es uno de los cultivares de boniato más utilizados a nivel nacional.

*Institución financiadora:* INIA

## Patente ó Registro

Registro de Propiedad de Cultivares

590 , Provisorio

*Fechas:* *Deposito:* 30/05/2012; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 00/00/0000

*Patente nacional:* SI

*Palabras clave:* Ipomoea batatas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

*Disponibilidad:* Irrestricta; *Ciudad:* /Uruguay

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/Cat%C3%A1logo%20cultivares%20horticolas%202014.pdf>

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Cultivar

VICENTE, C.E.; RODRIGUEZ, G.; VILARÓ, F; PEREIRA, G.; SPINA, W.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.

Ñ0401.3 (Cuabé) , Cultivar de boniato tipo zanahoria, de buena producción precoz y buena conservación poscosecha. y , 2009

*Aplicación:* SI , Cultivar de boniato de pulpa naranja más importante en la zona de Salto.

*Institución financiadora:* INIA

## Patente ó Registro

Patente de invención

478 , Definitivo

*Fechas:* *Deposito:* 23/12/2009; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 00/00/0000

*Patente nacional:* SI

*Palabras clave:* Ipomoea batatas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

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

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/Cat%C3%A1logo%20cultivares%20horticolas%202014.pdf>

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Cultivar

VICENTE, E.; MANZZIONI, A.; GIMÉNEZ, G.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.

SGK3.2 (Yurí) , Cultivar de frutilla precoz, con excelente calidad de fruta. , 2009

*Aplicación:* SI , Cultivar de frutilla más plantado en el Litoral Norte. Mayoritario en la oferta temprana de frutilla

*Institución financiadora:* INIA

## Patente ó Registro

Registro de Propiedad de Cultivares

479 , Definitivo

*Fechas:* *Deposito:* 23/12/2009; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 00/00/0000

*Patente nacional:* SI

*Palabras clave:* Fragaria x Ananasa; Cultivo protegido

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

*Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/Cat%C3%A1logo%20cultivares%20horticolas%202014.pdf>

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Cultivar

VILARÓ, F.; RODRIGUEZ, G.; PEREIRA, G.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.

CP 97145.2 (INA Yaguarí) , Cultivar de papa acional, rosada, para producción precoz. Llega al mercado en fresco en forma temprana y abastece de papa de buan caliad en meses de escases. Multiplicado por empresas semilleristas nacionales. , 2007

*Aplicación:* SI , Ocupó el 5 % del área Nacional de Papa.

*Institución financiadora:* INIA

*Palabras clave:* Solanum tuberosum; Producción precoz

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

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

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

## Trabajos Técnicos

Elaboración de normativas y Ordenanzas

DE MAIO, V.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; VICENTE, E.; RODRIGUEZ, G.; GONZÁLEZ, H.; PELUFFO, S.; SANGUINETTI, G.; HIRCZAK, A.

Estándar Específico para la producción de semilla certificada de boniato , Documentar las normas básicas para la producción de semilla de boniato de calidad. , 2011

*Institución financiadora:* INASE

*Palabras clave:* Ipomoea batatas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Irrestricta; *Ciudad:* Pando, Canelones/Uruguay

<http://www.inase.org.uy/Sitio/EstandaresProduccionComercializacion/Default.aspx>

Por primera vez se propone esta especie para quedar reglamentada la categoría de semilla certificada a nivel nacional. La elaboración del estándar fue un trabajo en conjunto entre INASE-INIA-Fagro. Participaron también en la discusión productores de semilla y técnicos asesores privados involucrados al proceso. El estándar específico quedó aprobado en 2014.

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2016

*Institución financiadora:* Proyectos de Investigación Básica y Proyectos de Investigación Aplicada 2016-01

*Cantidad:* Menos de 5

FONDECYT (cienciaactiva)

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Agrociencia,

*Cantidad:* Menos de 5

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Grado

Tesis/Monografía de grado

Aptitud combinatoria para variables de rendimiento y calidad de fruta en líneas de tomate provenientes del programa de mejoramiento de INIA. , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Manuela Guimaraens Moreira

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Agronómica

*Palabras clave:* Híbridos; Heterosis

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* La tesis comenzará a desarrollarse en enero de 2015, bajo la beca de iniciación a la investigación de ANII.

## Otras

### Iniciación a la investigación

Aptitud combinatoria para variables de rendimiento y calidad de fruta en líneas de tomate provenientes del programa de mejoramiento de INIA. , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Manuela Guimaraens Moreira

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Beca ANII de Iniciación a la Investigación.

### Iniciación a la investigación

Pasantía Laboral en INIA Salto Grande , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* María Noel Britos

*Palabras clave:* Iniciación laboral

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

### Iniciación a la investigación

Pasantía Laboral en INIA Salto Grande , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Pedro Pintos

*Palabras clave:* Iniciación laboral

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

### Iniciación a la investigación

Pasantía Laboral en INIA Las Brujas , 2007

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Cecilia Berrueta

*Palabras clave:* Estudiante Avanzado; Iniciación en investigación; Mejoramiento Genético

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

### Iniciación a la investigación

Pasantía Laboral en INIA Las Brujas , 2007

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Sergio Gabrielli

*Palabras clave:* Iniciación en investigación; Mejoramiento Genético

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

### Otras tutorías/orientaciones

Caracterización de la producción de fruta y semilla en líneas avazadas de tomate bajo invernadero. , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Ignacio Laxague

Consejo de Educación Técnico Profesional , Uruguay

*Palabras clave:* Solanum lycopersicum; Mejoramiento Genético

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Efecto del secado y la desinfección química en la conservación de semillas de *Trifolia* (*Poncirus trifoliata*). , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Beatríz Nuñez

Consejo de Educación Técnico Profesional , Uruguay

*Palabras clave:* germinación; semilla certificada

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas

*País/Idioma:* Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2006 Premio por destacada escolaridad UdelaR - INIA

2013 Beca para Capacitación de Largo Plazo (Doctorado). (Nacional) INIA, Plan de Capacitación de Largo Plazo.

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

*Candidato:* Cecilia Berrueta

DOGLIOTTI, S.; VILARÓ, F; GONZÁLEZ-ARCOS, M.

Análisis de los principales factores que afectaron el rendimiento en tomate para industria en la zafra 2007-2008 , 2008

(Ingeniería Agronómica) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* tomatoes; Crop yield; yield factors; crop management

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Manejo de cultivos

### Presentaciones en eventos

Congreso

Tendencias en el mejoramiento genético de tomate de mesa , 2014

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Curso de actualización en el cultivo de tomate.; *Nombre de la institución promotora:* 13er Congreso Nacional de Hortifruticultura

*Palabras clave:* Cultivares; Genes; Producción; Calidad; Resistencias

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

Congreso

La cadena de producción de papa en el Uruguay. , 2012

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XV Congreso de la Asociación Latinoamericana de la papa (Alap2012); *Nombre de la institución promotora:* ABA-Embrapa

*Palabras clave:* Solanum tuberosum; Tecnología de producción

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

Congreso

INTROGRESIÓN DE LA RESISTENCIA A LA MARCHITEZ BACTERIANA DE *Solanum commersonii* EN EL GERMOPLASMA DE PAPA , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Perú; *Nombre del evento:* ALAP 2010; *Nombre de la institución promotora:* inia Perú, ALAP

*Palabras clave:* Recursos genéticos; Pre-mejoramiento

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

Congreso

CARACTERIZACIÓN E INTROGRESIÓN DE LA RESISTENCIA A LA MARCHITEZ BACTERIANA DE *Solanum commersonii* EN EL GERMOPLASMA DE PAPA , 2008

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso de la Sociedad Uruguaya de Genética (SUG);

*Palabras clave:* Diversidad Genética; *Solanum commersonii*; Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

## Seminario

Sistemas de producción do tomateiro em cultivo protegido no Uruguai e tendências do melhoramento genético , 2015

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

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Seminário sobre o cultivo do tomateiro; *Nombre de la institución promotora:* Embrapa

## Seminario

Ações de pesquisa no melhoramento genético de hortaliças de INIA-Uruguai - Cooperação Embrapa-INIA no melhoramento de tomate de mesa , 2014

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

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Seminarios internos; *Nombre de la institución promotora:* Embrapa CNPH

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

## Seminario

Acceso a los recursos genéticos. , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Curso de "Desarrollo territorial para la seguridad alimentaria" ; *Nombre de la institución promotora:* Programa Permanente de formación de líderes rurales: FAO, FONDO BRASIL/FAO, AECID, OFICINA REGIONAL DE FAO

## Simposio

Pre mejoramiento de papa en Uruguay , 2006

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Curso Internacional de pre mejoramiento de plantas;

*Palabras clave:* Solanum commersonii; Recursos genéticos

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

## Taller

Variedades de tomate: selección de variedades para la industria. , 2009

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* CURSO ACTUALIZACIÓN EN LA PLANIFICACIÓN Y MANEJO DEL CULTIVO DE TOMATE Y SU ARTICULACIÓN CON LA INDUSTRIA;

*Palabras clave:* Tomate para industria; Cultivares

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

## Taller

Antecedentes y Situación de la producción e industrialización del tomate , 2005

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Reunión evaluatoria sobre el plan Tomate para Industria.; *Nombre de la institución promotora:* JUNAGRA

*Palabras clave:* Tomate; Complejo Agroindustrial

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Complejos Agroindustriales

## Encuentro

Daymán: nuevo cultivar de papa para ciclo continuo otoño-primavera , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas Destacadas INIA: Afianzando el desarrollo de la horticultura en el Norte; *Nombre de la institución promotora:* INIA

*Palabras clave:* Mejoramiento Genético; Solanum tuberosum

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas

## Encuentro

Mejoramiento Genético en Hortalizas y Sistemas de Producción de Semillas , 2012

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Global Conference on Agricultural Research for Development 2012; *Nombre de la institución promotora:* INIA

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



Encuentro

Mejoramiento genético y producción de semilla hortícola en el Norte. , 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Cuarta Fiesta Nacional de la Semilla Criolla y la Agricultura Nacional.;

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	<b>86</b>
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	<b>15</b>
Completo (Arbitrada)	9
Completo (No Arbitrada)	6
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos en eventos</i>	<b>54</b>
Completo (No Arbitrada)	18
Resumen (No Arbitrada)	27
Resumen expandido (Arbitrada)	1
Resumen expandido (No Arbitrada)	8
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<b>5</b>
Libro publicado	2
Capítulo de libro publicado	2
Libro compilado	1
<i>Textos en periódicos</i>	<b>12</b>
Revista	12
<i>Documentos de trabajo</i>	<b>0</b>
<i>Producción técnica</i>	<b>16</b>
<i>Productos tecnológicos</i>	<b>13</b>
Con registro o patente	9
Sin registro o patente	4
<i>Procesos o técnicas</i>	<b>2</b>
Sin registro o patente	2
<i>Trabajos técnicos</i>	<b>1</b>
<i>Otros tipos</i>	<b>0</b>
<i>Evaluaciones</i>	<b>2</b>
Evaluación de Proyectos	1
Evaluación de Publicaciones	1
<i>Formación de RRHH</i>	<b>8</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<b>8</b>
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	5
Otras tutorías/orientaciones	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<b>0</b>