



MATÍAS GONZÁLEZ ARCOS

Ing. Agr.

[matgon@inia.org.uy](mailto:matgon@inia.org.uy)  
[www.inia.uy](http://www.inia.uy)  
099 565756

**SNI**

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

Fecha de publicación: 02/06/2020  
Última actualización: 23/12/2019

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria/ INIA Salto Grande / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA Salto Grande / Sector Gobierno/Público

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

Teléfono: (473) 35156 / 1610

Correo electrónico/Sitio Web: [matgon@inia.org.uy](mailto:matgon@inia.org.uy) [www.inia.uy](http://www.inia.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### DOCTORADO

###### Doctorado en Ciencias Agrarias (2013 - 2019)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Utilización de herramientas fenotípicas, moleculares y genómicas en la identificación de genes de interés para el mejoramiento genético del tomate

Tutor/es: Leonardo Silva Boiteux

Obtención del título: 2019

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: [En proceso de publicación](#)

Palabras Clave: herencia mapeo genes candidatos Solanum lycopersicum

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas

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

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

##### MAESTRÍA

###### Maestría en Ciencias Agrarias (2007 - 2010)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: 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

Palabras Clave: Marchitez Bacteriana Inoculación Número de Balance del Endosperma

Áreas de conocimiento:

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

##### GRADO

###### Ingeniería Agronómica (2000 - 2005)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: La Cadena Agroindustrial del Tomate: El Caso Valentín Martínez & Cía SA.

Tutor/es: Luis Aldabe Dini

Obtención del título: 2005

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: [www.fagro.edu.uy](http://www.fagro.edu.uy)

Palabras Clave: Estudio de Caso Complejo Agroindustrial Tomate Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Horticultura; Complejos Agroindustriales

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Entrenamiento en el uso de QuantStudio 6 (01/2016 - 01/2016)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Brasil

Palabras Clave: qPCR HRM

##### **Nuevas metodologías de caracterización sensorial de alimentos. (01/2013 - 01/2013)**

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

##### **X Curso de Formación para Países Iberoamericanos sobre la Protección de las Obtenciones Vegetales, (01/2011 - 01/2011)**

Sector Gobierno/Público / Otras Dependencias Gubernamentales / Instituto Nacional de Semillas, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

##### **Utilización de herramientas genómicas en vegetales: análisis de QTL. (01/2011 - 01/2011)**

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

##### **Curso Producción y Tecnología de Semillas Hortícolas. (01/2009 - 01/2009)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Cuyo, Argentina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Semillas Hortícolas

##### **Métodos de tamizado para resistencia a marchites bacteriana causada por *Ralstonia solanacearum* (01/2008 - 01/2008)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro Internacional de la Papa, Perú

Áreas de conocimiento:

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

##### **Procedimientos e técnicas de avaliação de resistência a viroses e bacterioses em tomate (01/2007 - 01/2007)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Brasil

Áreas de conocimiento:

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

##### **Curso Internacional de Producción de Papa (01/2006 - 01/2006)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Argentina

##### **Curso Internacional de Pre-Mejoramiento de Plantas Módulo II Hortalizas (01/2006 - 01/2006)**

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Brasil

## Curso Internacional de Pre-Mejoramiento de Plantas Módulo I. (01/2006 - 01/2006)

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária , Brasil

### PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

#### Métodos aplicados en Evaluaciones y Análisis en la Mejora Genética de la Papa. (2010)

Tipo: Taller

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

#### Capacitación e implementación de técnicas citogenéticas (Biología reproductiva de la papa) (2009)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Centro Internacional de la Papa, Perú

Áreas de conocimiento:

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

## Idiomas

### Portugués

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

### Inglés

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

## Áreas de actuación

### CIENCIAS AGRÍCOLAS

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

## Actuación profesional

### SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - URUGUAY

INIA Salto Grande

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (01/2013 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador Adjunto ,45 horas semanales

INIA Salto Grande, Salto, Uruguay.

#### Funcionario/Empleado (09/2008 - 01/2013)

Investigador Asistente ,45 horas semanales

Funcionario Mejoramiento Genético Hortícola y Unidad de Semilla

#### Becario (08/2006 - 08/2008)

Beca para estudio de Maestría ,40 horas semanales

Realización de Maestría en Udelar (Fac. de Agronomía)

#### Otro (09/2005 - 07/2006)

Asistente de Investigación ,24 horas semanales

Cargo iniciación laboral

#### Becario (12/2004 - 09/2005)

Asistente de Investigación ,24 horas semanales

Becario en proyecto Mejoramiento Genético de Hortalizas

## ACTIVIDADES

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

### **Mejoramiento genético de tomate (01/2017 - a la fecha )**

Se continúa con la línea de mejoramiento genético de tomate comenzada en 2012. Se trabaja para obtener y desarrollar cultivares híbridos de tomate en diferentes segmentos, con el fin de generar aportes a la competitividad del sector productivo teniendo en cuenta la calidad del producto y el impacto ambiental. Se colabora en investigación con proyectos de Embrapa Hortalizas. Se generó un convenio (alianza estratégica) con la empresa Agrocinco de Brasil para apoyar etapa de producción de semilla y desarrollo a nivel nacional e internacional.

15 horas semanales

INIA- Proyecto Mejoramiento Genético en Hortalizas, Programa nacional de Investigación en Producción Hortícola. , Coordinador o Responsable

Equipo: Gustavo GIMÉNEZ FRANQUEZ , MANZZIONI, A. , Ana ARRUABARRENA PASCOVICH , FONSECA, MEN. , LADO, J. , BOITEUX, LS

Áreas de conocimiento:

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

### **Mejoramiento genético de papa (01/2017 - a la fecha )**

Se continúa con una línea de investigación comenzada en la década del 80. Se busca la obtención y el desarrollo de cultivares de papa adaptados a las diferentes condiciones de producción nacional. Se intentan incluir mejoras en la fase de creación y disponibilidad de semilla, que permitan un proceso de desarrollo de nuevos materiales más eficiente.

Aplicada

20 horas semanales

INIA - Proyecto Mejoramiento Genético de Hortalizas, Programa nacional de Investigación en Producción Hortícola. , Coordinador o Responsable

Equipo: RODRIGUEZ, G.

Áreas de conocimiento:

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

### **Mejoramiento Genético en Tomate (01/2011 - 01/2016 )**

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.

20 horas semanales

INIA-Proyecto: desarrollo de cultivares hortícolas de calidad diferenciada., Programa Producción Hortícola , Coordinador o Responsable

Equipo: GIMÉNEZ, G. , MANZZIONI, A. , VICENTE, E. , VARELA, P. , ARRUABARRENA, A.

Palabras clave: Tomate Mejoramiento Genético Cultivares Híbridos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

### **Mejoramiento genético de papa (01/2012 - 12/2014 )**

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 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.

10 horas semanales

INIA, Programa Producción Hortícola , Integrante del equipo

Equipo: VILARÓ, F , PEREIRA, N.

Palabras clave: Papa Mejoramiento Genético

Áreas de conocimiento:

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

plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

**Semillas Hortícolas. (08/2008 - 12/2013 )**

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.

Aplicada

5 horas semanales

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), Unidad de Semillas , Coordinador o Responsable

Equipo: VICENTE, C.E. , MANZZIONI, A. , GHELFI, J.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

**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. (08/2008 - 08/2011 )**

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

5 horas semanales

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INA), Programa Producción Hortícola , Integrante del equipo

Equipo: VILARÓ, F , RODRIGUEZ, G. , PEREIRA, G.

Palabras clave: Solanum tuberosum

Areas de conocimiento:

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

**Selección de vars. de tomate para industria y mesa con calidad comercial y resistencia a virosis y bacteriosis. (08/2008 - 08/2011 )**

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.

5 horas semanales

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), Programa Producción Hortícola , Integrante del equipo

Equipo: GIMÉNEZ, G. , MANZZIONI, A. , LENZI, A.

Palabras clave: Solanum lycopersicon

Areas de conocimiento:

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

**Pre-mejoramiento de papa. (01/2006 - 12/2010 )**

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.

15 horas semanales

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), Programa Producción Hortícola , Integrante del equipo

Equipo: VILARÓ, F

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Mejoramiento Genético de Hortalizas: aportes a la competitividad del sector productivo. (01/2016 - a la fecha)**

La producción hortícola en el Uruguay es una actividad estratégica ya que produce una parte fundamental del alimento diario que consumen los uruguayos. Actualmente el consumo de hortalizas frescas se encuentra muy por debajo del ideal recomendado, a la vez que experimenta una tendencia histórica a la baja. Esto se relaciona con el aumento de la incidencia de enfermedades no transmisibles, actualmente situadas como la principal causa de muerte de la población. Se entiende que la incorporación de tecnologías que contribuyan a la eficiencia de la etapa productiva,

amplíen la disponibilidad y mejoren la calidad final del producto, aportarán a mejorar en todo sentido el abastecimiento anual del mercado. Los aportes en la competitividad de la etapa productiva permitirán también generar una mejor condición para encarar eventuales procesos de promoción y aumento del consumo. Se han identificado oportunidades de mejora en papa, boniato, cebolla, tomate y frutilla, especies hortícolas que representan un 60% del consumo fresco de hortalizas a nivel nacional. INIA cuenta con recursos humanos formados e infraestructura adecuada para realizar procesos de mejoramiento genético en estas especies, herramienta que permite incorporar mejoras adaptativas en varios niveles al mismo tiempo. El objetivo de este proyecto es generar cultivares de papa, boniato, cebolla, tomate y frutilla que aporten a la competitividad de la fase productiva, teniendo en cuenta la eficiencia y estabilidad de la producción, bajo impacto ambiental, alta calidad del producto comercializado y disponibilidad a lo largo del año.

30 horas semanales

INIA, Programa nacional de Investigación en Producción Hortícola.

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RODRIGUEZ, G., GIMÉNEZ, G., VICENTE, E., VARELA, P., RUBIO, L., ARRUABARRENA, A., LADO, J., IBAÑEZ, F.

Areas de conocimiento:

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

#### **Melhoramento do tomateiro para agregação de valor e sustentabilidade da cultura no Brasil. (07/2017 - a la fecha)**

O tomateiro é a hortaliça de maior importância econômica e social no Brasil. A produção de tomate para consumo in natura e para processamento representa, em todas as regiões do país, uma importante fonte de emprego e renda na zona rural, no comércio atacadista/varejista e no setor industrial. Além disso, o tomate é vital do ponto de vista da segurança alimentar, fornecendo nutrientes essenciais e nutracêuticos (vitaminas, fibras, minerais e antioxidantes) na dieta de milhares de brasileiros de todas as classes sociais. Por sua vez, a cadeia agroindustrial vem alcançado produtividades elevadas devido à incorporação de avanços tecnológicos. Apesar do vigor do agronegócio de tomate no país, os cultivos desta hortaliça nos trópicos e subtropicais do Brasil têm sido negativamente afetados por um conjunto considerável de fatores demográficos (baixa disponibilidade de mão de obra), bióticos (vírus, bactérias, fungos, nematoides, artrópodes-pragas e competição de plantas daninhas) e abióticos (déficit hídrico e calor, agravados pelas mudanças climáticas). Esta proposta de quatro anos tem como objetivo geral: contribuir para a cadeia de valor do tomate, por meio do lançamento de novas cultivares e da ampliação da base genética relativa a resistência a estresses abióticos e bióticos dos progenitores a fim de gerar populações segregantes superiores. Para o atingimento deste patamar, os objetivos específicos são: (1) Identificar e incorporar fatores de resistência genética naturais (oriundos de espécies selvagens e de acessos elite) à mosca-branca (*Bemisia tabaci*), *Helicoverpa armigera*, *Meloidogyne* spp., fungos, bactérias e vírus em germoplasma de tomateiro cultivado. (2) Desenvolver novos híbridos de tomateiro para o mercado in natura segmento longa-vida rin e longa-vida estrutural. (3) Desenvolver novos híbridos de tomateiro para processamento industrial e para o segmento mesa-rasteiro. (4) Desenvolver novos híbridos de tomateiro de melhor desempenho agrônômico e mais adaptados ao cultivo protegido e as condições de campo aberto. (5) Desenvolver novos híbridos de tomateiro para o segmento dos chamados tomates 'especiais' ou novos nichos de mercado ("cluster", miniatura, cerejas coloridas e "cocktail cherry") e para o mercado ornamental. (6) Desenvolver e validar marcadores moleculares para o uso rotineiro em programas de seleção assistida em tomateiro, em especial para: resistência a doenças e pragas; características fisiológicas e morfológicas relacionadas com tolerância a fatores abióticos (calor e ao estresse hídrico); tolerância a herbicida e qualidade de fruto (firmeza, teores de nutrientes, coloração e conservação pós-colheita) e arquitetura de planta (folha mais ereta e com a presença de tricomas). (7) Expandir a base genética do germoplasma de tomateiro via desenvolvimentos de linhagens derivadas de cruzamentos interespecíficos visando explorar mais intensamente a riqueza genética disponível para o tomateiro. A proposta está estruturada em seis planos de ação integrados que contam principalmente com a equipe da EMBRAPA Hortaliças e EMBRAPA Recursos Genéticos e Biotecnologia mais uma rede ativa e consolidada de colaboradores de Universidades (UnB, ESALQ e UFV) e empresas de pesquisa no Brasil (INCAPER) e no Uruguai (INIA). Quanto aos impactos esperados os resultados obtidos no

ámbito deste projeto visam reduzir custos de produção e utilização de agrotóxicos (cultivares mais tolerantes/resistentes a pragas e doenças e a seca), agregar valor (frutos sem danos por insetos, ricos em compostos de valor nutritivo e com coloração variada), contribuindo para gerar empregos directos e indirectos no setor.

5 horas semanales

Embrapa

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Brasil, Apoyo financiero

Equipo: FONSECA, MEN. (Responsable) , BOITEUX, LS , REIS, A.

Areas de conocimiento:

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

### **CSIC Grupos I+D - 2018: Bacterias fitopatógenas: mecanismos de resistencia hospedera y de interacción planta-patógeno (03/2018 - a la fecha)**

Grupo de investigación multidisciplinario que persigue la generación de conocimiento sobre patógenos bacterianos de importancia económica en los cultivos de tomate, papa, cebolla y trigo, así como la búsqueda de fuentes de resistencia genética.

5 horas semanales

CSIC

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:3

Doctorado:3

Financiación:

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

Equipo: María Inés SIRI TOMÁS, Guillermo Alesio GALVÁN VIVERO, María Julia PIANZZOLA ALVAREZ, VILARÓ, F., Matías GONZÁLEZ ARCOS, Carlos Esteban VICENTE CASTRO, RODRÍGUEZ, G.

### **CONSORCIO REGIONAL DE PAPA INIA CHILE- INTA ARGENTINA- INIA URUGUAY- EMBRAPA BRASIL- IPTA PARAGUAY (06/2018 - a la fecha)**

La Comisión Directiva de PROCISUR acordó promover acciones de cooperación entre las instituciones miembro, en la forma de un consorcio, para el desarrollo conjunto de cultivares, por medio de testes conjuntos de clones avanzados cedidos por cada uno de los países, lo que significa una oportunidad óptima para aumentar la probabilidad de obtención de nuevos cultivares, potencializando los esfuerzos y los recursos aplicados por las instituciones.

5 horas semanales

PROCISUR

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: Matías GONZÁLEZ ARCOS, Pereira, A. (Responsable) , Bedogni, C. , Zarza, H. , Muñoz, M.

Areas de conocimiento:

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

### **Diferenciación de la producción hortifrutícola de Uruguay a través del desarrollo e incorporación de tecnologías para el manejo integrado (01/2012 - 12/2016 )**

Apoyo en el diseño, ejecución e interpretación de ensayos vinculados a problemas sanitarios en tomate y morrón.

2 horas semanales

INIA, Programa nacional de Investigación en Producción Hortícola.

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: MAESO, D. (Responsable) , RUBIO, L.

### **Marcadores Moleculares para el mejoramiento genético de hortalizas. (01/2013 - 12/2016)**

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.

4 horas semanales

INIA, Biotecnología

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: MAESO, D., VICENTE, E., RUBIO, L., ARRUABARRENA, A. (Responsable), GIMÉNEZ, G., NARANCIO, R.

### **Desarrollo de cultivares hortícolas de calidad diferenciada (01/2011 - 12/2016)**

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.

20 horas semanales

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), Programa Horticultura

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Especialización:2

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Matías GONZÁLEZ ARCOS, Carlos Esteban VICENTE CASTRO (Responsable), Gustavo GIMÉNEZ FRANQUEZ, Rodríguez, G., Ana ARRUABARRENA PASCOVICH, Joanna LADO LINDNER

### **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*) (01/2013 - 01/2016)**

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.

5 horas semanales

ANII, Fondo María Viñas

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: VILARÓ, F (Responsable), GALVÁN, G., SPERANZA, P., CAMADRO, E., CASTILLO, A., DE JONG, H., GONZÁLEZ, M., MAZZELLA, C., NOYA, H.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas



**Producción de material genético de calidad superior para semilleros y viveros del Litoral Norte (08/2008 - 08/2015 )**

Se apoya la generación de procesos de multiplicación de semillas hortícolas de cultivares 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 citrus.

8 horas semanales

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

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: MANZZIONI, A. , VICENTE, E. , GHELFI, J.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Semillas Hortícolas

**Recursos genéticos para el mejoramiento de papa en Uruguay: variabilidad natural en Solanum commersonii y su relación con especies emparentadas. (01/2011 - 01/2015 )**

Facilitamiento de germoplasma, realización de cruzamientos, colectas de germoplasma, interpretación de resultados.

2 horas semanales

Comisión Sectorial de Investigación Científica UdeLaR (CSIC).

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

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

Equipo: VILARÓ, F , SPERANZA, P. , MAZZELLA, C. (Responsable)

**Fitopatógenos de importancia hortícola: estudios dirigidos a contribuir a su control integrado. (01/2011 - 01/2015 )**

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.

2 horas semanales

Comisión Sectorial de Investigación Científica UdeLaR (CSIC).

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

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

Equipo: BERRUETA, C. , GALVÁN, G. , GIMÉNEZ, G. , PIANZZOLA, M. J. (Responsable) , SIRI, M.I.

**Ampliando la frontera agrícola de la Papa para disminuir los efectos del cambio climático (CLIPAPA). (12/2010 - 12/2013 )**

Responsable de ensayos para caracterización de germoplasma de papa por resistencia a estreses abióticos (sequía)

5 horas semanales

FONTAGRO

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: VILARÓ, F , RITTER, E. (Responsable)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

**Fortalecimiento de las estrategias para el control integrado de *Ralstonia solanacearum* en el cultivo de papa. (06/2009 - 06/2013 )**

Facilitamiento de germoplasma de papa resistente. Diseño e interpretación de ensayos de caracterización por resistencia a marchitez bacteriana.

2 horas semanales

CYTED  
Desarrollo  
Cancelado  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: VILARÓ, F , GALVÁN, G. , PIANZZOLLA, M.J. (Responsable)

**Análisis genético de un programa de introgresión de germoplasma de *S. commersonii* en Papa (01/2009 - 01/2012 )**

8 horas semanales  
Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) , Proyectos de I + D 2008  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Otra  
Equipo: VILARÓ, F , SPERANZA, P. (Responsable) , MAZZELLA, C. , VAIO, M.  
Palabras clave: Papa Mejoramiento Genético Hibridación interespecífica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

**Desarrollo de cultivares hortícola, resistentes a plagas y adaptados a condiciones productivas locales y diversos destinos comerciales- (08/2009 - 08/2011 )**

20 horas semanales  
Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria , Producción Hortícola  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Equipo: VILARÓ, F (Responsable)  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

**Estudio multifactorial de la biodiversidad de *Solanum commersonii* como fuente de resistencia natural para el mejoramiento de papa. (12/2003 - 12/2008 )**

8 horas semanales  
Programa de desarrollo tecnológico (PDT) , USO Y CONSERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES Y GESTIÓN DE RESIDUOS  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo: PIANZZOLLA, M. J. (Responsable)  
Palabras clave: *Ralstonia solanacearum* *Solanum commersonii* biodiversidad  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

**DOCENCIA**

**(06/2010 - a la fecha)**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Taller III: (cultivo de tomate),. 1 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

**SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**Producción de semilla básica de cultivares hortícolas de tomate, papa, cebolla, frutilla y boniato. (08/2008 - a la fecha )**

INIA, Semillas

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**Convenio INIA-Agrocinco. Convenio de cooperación entre INIA y la empresa brasilera de semillas Agrocinco. Objetivo: obtener y desarrollar cultivares híbridos de tomate para Uruguay y el mundo. (06/2016 - a la fecha )**

INIA, Programa Nacional de Investigación en Producción Hortícola.

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

**Acuerdo de gestión de variedades de fresa INIA-EMCOCAL (03/2012 - a la fecha )**

INIA, Agronegocios

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Agronegocios en genética y cultivares

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Líder del proyecto INIA: "Mejoramiento genético de hortalizas: aportes a la competitividad del sector productivo" (01/2017 - a la fecha )**

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), Programa nacional de Investigación en Producción Hortícola.

Gestión de la Investigación , 25 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**Responsable Unidad de Semillas en Salto (semillas hortícolas) y de actividades de mejoramiento genético de papa y tomate. (08/2008 - 12/2016 )**

Gestión de la Investigación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

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

Agripec Consultores SRL

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (08/2005 - 12/2006)**

Técnico Asesor , 12 horas semanales

Técnico asesor en sistemas de producción familiar hortícolas, en el departamento de Canelones.

**ACTIVIDADES**

**EXTENSIÓN**

**Asesoramiento técnico de productores hortícolas (08/2005 - 08/2006 )**

Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca, Uruguay Rural

10 horas

## Facultad de Química (UDELAR-ANEP) - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Becario (01/2006 - 07/2006)**

Becario grado 1, 20 horas semanales

Estudio Multifactorial de la Biodiversidad de *Solanum commersonii* como Fuente de Resistencia Natural para el Mejoramiento de la Papa

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

#### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: 5 horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

### Producción científica/tecnológica

En mi tesis de maestría trabajé en la valoración y utilización en mejoramiento genético de papa (*Solanum tuberosum*) de una especie silvestre nativa: *Solanum commersonii*. Se propuso y aplicó un esquema de introgresión de la resistencia a *Ralstonia solanacearum* que resultó en la obtención de dos clones ('08302.4' y '08301.1') que actualmente están siendo utilizados por el mejoramiento nacional y varios proyectos de investigación nacionales e internacionales.

En mi tesis de doctorado realicé el estudio de varios genes de interés comercial en tomate: "tolerancia a Crinivirus", "resistencia al herbicida Metribuzin", "crecimiento Erecto" y "aumento del contenido de vitamina-C en fruta madura". Aplicando herramientas a nivel fenotípico, molecular y genómico definimos las bases genéticas de cada una de estas características y avanzamos en la identificación de genes candidatos. Diferentes artículos científicos relacionados fueron publicados en 2018 y 2019. Otros están en proceso. En mejoramiento genético de papa participé en la obtención de varios cultivares, destacándose recientemente 'INIA Daymán', 'INIA Guaviyú' e 'INIA Arequita', con los que se espera alcanzar por primera vez el 15-20 % del área nacional para 2020. Actualmente, estamos trabajando en la obtención de cultivares que complementen diferentes ciclos y largo de dormición, con alta resistencia a virus y diferente aptitud de uso. En paralelo, se está trabajando en la formación de alianzas público-privado para mejorar la disponibilidad de semilla certificada y potenciar el proceso de validación productiva de nuevos materiales.

En mejoramiento genético de tomate participé desde 2004 hasta 2012 de la evaluación de cultivares de industria y mesa en diferentes sistemas y ambientes productivos. En 2011 se liberaron los dos primeros cultivares nacionales de tomate: 'Repique' y 'Milongón', productos de un proceso con objetivos concretos iniciado en 2005. En 2012 comenzamos un nuevo proyecto con el objetivo de obtener cultivares híbridos de tomate de mesa. Utilizando un esquema de selección local muy eficiente, basado en caracteres productivos, de calidad de fruta y resistencia a enfermedades hoy se cuenta con los primeros híbridos nacionales en etapa avanzada de validación productiva (próximos a liberación). Se trabaja en conjunto con el proyecto de mejoramiento de Embrapa Hortalizas (Brasil) en el complemento y estudio de caracteres de interés común. En el año 2016 se firmó un convenio con la empresa de semillas Agrocinco (Brasil) con el objetivo de desarrollar cultivares híbridos de tomate a nivel nacional y el extranjero. Como primeros productos se liberaron los híbridos 'INIA Cimarrón' (2018) e 'INIA Frontera' (2019). Participo desde el año 2004 en el equipo de mejoramiento genético hortícola de INIA, abarcando especies como cebolla, boniato y frutilla. Se han liberado varios cultivares de importancia nacional en estos rubros. Actualmente lidero el proyecto de mejoramiento genético de hortalizas, con objetivos en tomate, papa, frutilla, cebolla y boniato.

Desde el mejoramiento genético participo en diferentes 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

ARBITRADOS

**A loss-of-function allele of a TAC1-like gene (SITAC1) located on tomato chromosome 10 is a candidate for the Erectoid leaf (Erl) mutation (Completo, 2019)** Trabajo relevante

GONZÁLEZ-ARCOS M , María Esther de Noronha Fonseca , Daniel Basílio Zandonadi , Lázaro EP Peres , ARRUBARRENA, A. , Demetrys S Ferraira , Zoltan Kevei , Fady Mohareb , Andrew J Thompson , Leonardo S. Boiteux

Euphytica, v.: 215 5 , p.:95 2019

Palabras clave: Solanum lycopersicum resequencing comparative genomic analysis plant architecture breeding

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00142336

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10681-019-2418-1>

<https://link.springer.com/article/10.1007/s10681-019-2418-1>

Scopus® WEB OF SCIENCE®

**Identification of genetic sources with attenuated Tomato chlorosis virus-induced symptoms in Solanum (section Lycopersicon) germplasm (Completo, 2018)** Trabajo relevante

GONZÁLEZ-ARCOS M , Fonseca, MEN. , Arruabarrena, A. , Lima, M. , Michereff-Filho, M. ,

Moriones, E. , Fernández-Muñoz, R. , Boiteux, LS

Euphytica, v.: 214 p.:178 2018

Palabras clave: Virus resistance Whitefly resistance Tolerance Virus screening

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00142336

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10681-018-2253-9>

<https://link.springer.com/article/10.1007/s10681-018-2253-9#citeas>

Scopus® WEB OF SCIENCE®

**Identification of Eight Solanum (subgenus Leptostemonum) Species as Novel Natural Hosts of Tomato chlorosis virus in Brazil (Completo, 2018)**

Boiteux, LS , Lima, MF , Fonseca, MEN , Mendonca, JL , Costa, AF , Silva-Filho, JC , Fontes, GM ,

GONZÁLEZ-ARCOS M

Plant Disease, 2018

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01912917

DOI: <https://doi.org/10.1094/PDIS-11-17-1718-PDN>

<https://apsjournals.apsnet.org/doi/abs/10.1094/PDIS-11-17-1718-PDN>

Scopus® WEB OF SCIENCE®

**First report of Tomato chlorosis virus Infecting eggplant and scarlet eggplant in Brazil. (Completo, 2016)**

FONSECA, MEN. , BOITEUX, LS , LIMA, MF , MENDONCA, JL. , COSTA, AF. , FONTES, GM. , COSTA, H. , GONZÁLEZ-ARCOS M

Plant Disease, v.: 100 p.:867 - 867, 2016

Palabras clave: Crinivirus Berenjena

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01912917

Scopus®

**Wild radish (Raphanus species) and garden rocket (Eruca sativa) as new Brassicaceae hosts of Tomato chlorosis virus in South America. (Completo, 2016)**

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

Plant Disease, v.: 100 p.:1027 - 1027, 2016

Palabras clave: Crinivirus Mosca Blanca Brásicas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01912917

Scopus\*

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

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

Plant Disease, 2015

Palabras clave: Tomate Crinivirus

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01912917

Scopus\*

**First Report of the Begomovirus Tomato yellow vein streak virus Infecting Tomato in Uruguay (Completo, 2015)**

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

Plant Disease, 2015

Palabras clave: Mosca Blanca virus

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01912917

DOI: [10.1094/PDIS-05-15-0531-PDN](https://doi.org/10.1094/PDIS-05-15-0531-PDN)

Scopus\*

**Multilocus Sequence Typing reveals high variability among *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* strains affecting tomato crops in Uruguay (Completo, 2015)**

CROCE, V. , PIANZZOLA, M. J. , DURAND, K. , GONZÁLEZ-ARCOS M , JACQUES, MA  
European Journal of Plant Pathology (E), v.: 144 2015

Palabras clave: Tomate Bacteriosis

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15738469

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

<https://link.springer.com/article/10.1007/s10658-015-0738-0>

Scopus\*

**First Report of Tomato chlorosis virus Infecting Tomato Crops in Uruguay (Completo, 2014)**

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

Plant Disease, v.: 98 p.:1445 - 1445, 2014

Palabras clave: Bemisia tabaci virus solanacea

Areas de 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>

Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

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

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

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

Palabras clave: *Solanum commersonii* Marchitez Bacteriana Inoculación *Ralstonia solanacearum*

resistencia a enfermedades

Areas de 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

 latindex

**Insights on gene expression response of a characterized resistant genotype of *Solanum commersonii* Dun. against *Ralstonia solanacearum* (Completo, 2013)**

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

European Journal of Plant Pathology, v.: 136 p.:823 - 835, 2013

Palabras clave: microarrays POCL array plant defense potato breeding bacterial wilt

Areas de conocimiento:


Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09291873

 Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

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

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

Horticultura Brasileira, v.: 28 2010

Palabras clave: Breeding Resistance Organic cropping Tomato

Areas de 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<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup> 

**NO ARBITRADOS**

**El cultivar de frutilla 'INIA Yrupé' (SGS73.1) (Completo, 2019)**

VICENTE, E. , LADO, J. , MANZZIONI, A. , ARRUABARRENA, A. , GIAMBIASI, M. , VARELA, P. , GIMÉNEZ, G. , SILVERA, E. , MACHÍN, A. , GONZÁLEZ-ARCOS M

INIA Hoja de Divulgación, v.: 109 2019

Palabras clave: fragaria x ananassa

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00000003

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/HD-109-Frutilla-octubre-2019.pdf>

"INIA YRUPÉ" se recomienda para la producción de otoño, invierno y primavera bajo cultivo protegido. Posee un desempeño superior a 'INIA Ágata' en productividad semi precoz, arquitectura de planta, forma y sabor de fruta, con la ventaja de tener menor incidencia de botrytis, arañuelas y oidio.

**Cultivar híbrido de tomate "INIA Frontera" (HT72) (Completo, 2019)**

GONZÁLEZ-ARCOS M , MANZZIONI, A. , ARRUABARRENA, A. , LADO, J. , LAXAGUE, I. ,

VICENTE, E., GIAMBIASI, M., MOLTINI, AI., LENZI, A., GIMÉNEZ, G.

INIA Hoja de Divulgación, v.: 110 2019

Palabras clave: Solanum lycopersicum

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00000003

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/HD-110-Tomate-octubre-2019.pdf>

RESUMEN: "INIA Frontera" es un híbrido de tomate redondo indeterminado, seleccionado en Uruguay en condiciones de invernadero. Es un cultivar híbrido de tomate obtenido por INIA en el marco del convenio INIA-Agrocinco.

#### **El cultivar de frutilla para cultivo protegido INIA Ágata (SGN48.3) (Completo, 2017)**

VICENTE, E., Manzioni, A., GONZÁLEZ-ARCOS M., GIMÉNEZ, G., LADO, J., ARRUABARRENA, A., LETICIA RUBIO, Silvera, E., Varela, P.

INIA Hoja de Divulgación, v.: 108 2017

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00000003

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/Hd-108-Frutilla-INIA-Agata-2017.pdf>

#### **Semilla de portainjertos de citrus (Completo, 2013)**

GONZÁLEZ-ARCOS M., Ghelfi, J., F. RIVAS, Bertalmío, A.

INIA Hoja de Divulgación, v.: 20 2013

Palabras clave: Poncirus trifolata

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00000003

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/Cartilla-20.pdf>

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

#### **Primeros cultivares nacionales de tomate para Industria: Repique y Milongón. (Completo, 2011)**

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

INIA Hoja de Divulgación, v.: 105 2011

Areas de 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>

#### **El cultivar de boniato Cuarí (Ñ0424.1) (Completo, 2011)**

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

INIA Hoja de Divulgación, v.: 104 2011

Areas de 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>

#### **El cultivar de Boniato Cuabé (Completo, 2010)**

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



INIA Hoja de Divulgación, v.: 101 2010

Palabras clave: Mejoramiento Genético Ipomoea batatas

Areas de 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

**El cultivar de frutilla Yuri. Mejorando la calidad de la oferta invernal (Completo, 2010)**

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

INIA Hoja de Divulgación, v.: 103 2010

Palabras clave: Fragaria x ananassa variedades

Areas de 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

**Cultivar Loica: Una alternativa para el cultivo de tomate para industria. (Completo, 2006)**

GONZÁLEZ-ARCOS M

INIA Hoja de Divulgación, v.: 95 2006

Palabras clave: variedades Solanum lycopersicum

Areas de 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

**LIBROS**

**Catálogo de Cultivares Hortícolas ( Participación , 2017)**

GONZÁLEZ-ARCOS M., VILARÓ, F

Número de volúmenes: 113

Edición: 2da,

Editorial: INIA, Montevideo

Tipo de publicación: Divulgación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974383708

Financiación/Cooperación:

INIA / Apoyo financiero, Uruguay

Capítulos:

Papas INIA

Organizadores: González M y Giménez G

Página inicial 40, Página final 45

**Catálogo de Cultivares Hortícolas ( Libro compilado Catálogo , 2017)**

GONZÁLEZ-ARCOS M., GIMÉNEZ, G.

Número de volúmenes: 500

Número de páginas: 56

Edición: 2da,

Editorial: INIA, Montevideo

Tipo de publicación: Divulgación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974383708

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/7053/1/bd-113-Catalogo-Horticola-2a.ed.2017.pdf>

**Catálogo de Cultivares Hortícolas ( Participación , 2017)**

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

Número de volúmenes: 113

Edición: 2da,

Editorial: INIA, Montevideo

Tipo de publicación: Divulgación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974383708

Financiación/Cooperación:

INIA / Apoyo financiero, Uruguay

Capítulos:

Otras Especies INIA

Organizadores: González M y Giménez G

Página inicial 50, Página final 56

**Catálogo de Cultivares Hortícolas ( Participación , 2017)**

GONZÁLEZ-ARCOS M , GIMÉNEZ, G.

Número de volúmenes: 113

Edición: 2da,

Editorial: INIA, Montevideo

Tipo de publicación: Divulgación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974383708

Financiación/Cooperación:

INIA / Apoyo financiero, Uruguay

Capítulos:

Tomates INIA

Organizadores: González M y Giménez G

Página inicial 46, Página final 49

**Melhoramento de Hortaliças ( Participación , 2016)**

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

Número de volúmenes: 1

Edición: 1,

Editorial: Editora UFV, Viçosa-MG

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación:

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Melhoramento de Tomate para Processamento Industrial

Organizadores:

Página inicial 432, Página final 464

**Melhoramento de Hortaliças ( Participación , 2016)**

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

Número de volúmenes: 1  
Edición: 1,  
Editorial: Editora UFV, Viçosa-MG  
Tipo de publicación: Divulgación  
Referado  
Escrito por invitación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:  
Financiación/Cooperación:  
Universidad Federal de Viçosa / Otra, Brasil

Capítulos:  
Mejoramiento de Berinjela  
Organizadores: Nick, C.; Borem, A.  
Página inicial 158, Página final 192

#### **Catálogo de Cultivares Hortícolas 2014 (Libro compilado Catálogo, 2013)**

GONZÁLEZ-ARCOS M., GIMÉNEZ, G., RODRIGUEZ, G., VICENTE, C.E., VILARÓ, F  
Número de volúmenes: 500  
Número de páginas: 71  
Edición: ,  
Editorial: Unidad de Comunicación y Transferencia de Tecnología del INIA, Montevideo  
Tipo de publicación: Investigación  
Palabras clave: Mejoramiento Genético Semilla  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9789974383593

#### **LA RESISTENCIA A LA MARCHITEZ BACTERIANA DE *Solanum commersonii* Dun. Y SU UTILIZACIÓN EN EL MEJORAMIENTO GENÉTICO DE PAPA. (Libro publicado Otra, 2010)**

[Trabajo relevante](#)

GONZÁLEZ-ARCOS M  
Edición: ,  
Editorial: Universidad de la República-Facultad de Agronomía, Montevideo  
Palabras clave: *Ralstonia solanacearum* *Solanum tuberosum* Introgresión Resistencia Genética  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:  
Tesis realizada como uno de los requisitos para obtener el título de Magister en Ciencias Agrarias.

#### **La Cadena Agroindustrial del Tomate: El Caso Valentín Martínez & Cía SA (Libro publicado Otra, 2005)**

[Trabajo relevante](#)

GONZÁLEZ-ARCOS M  
Edición: ,  
Editorial: , Montevideo  
Palabras clave: Complejo Agroindustrial Tomate Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Complejos Agroindustriales  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:  
Tesis realizada para obtener el título de Ingeniero Agrónomo.

#### **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

#### **Utilización de recursos genéticos en el mejoramiento de la papa: Resultados y Perspectivas (2019)**

Resumen

P GAIERO , GONZÁLEZ-ARCOS M , VILARÓ, . , RODRÍGUEZ, G.

Evento: Internacional

Descripción: SIRGEAC 2019 - XII Simposio Internacional de Recursos Genéticos para América y el Caribe

Ciudad: Rocha

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: SIRGEAC 2019 - XII Simposio Internacional de Recursos Genéticos para América y el Caribe ? Resúmenes

Palabras clave: germoplasma diverso parientes silvestres premejoramiento

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

### **¿ES POSIBLE MODIFICAR LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE LOS FRUTOS EDITANDO LA RUTA DE BIOSÍNTESIS DE CAROTENOS? (2019)**

Resumen

ARRUABARRENA, A. , PINTOS, P. , MOLTINI, AI , GAU DE MELLO Carlos Fernando , GONZÁLEZ-ARCOS M , STANGE, C. , VIDAL, S. , LADO, J.

Evento: Nacional

Descripción: INNOVA 2019

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Biología Molecular

Medio de divulgación: Papel

### **Mejoramiento de precisión para promover la acumulación de licopeno en frutos de mandarina y tomate (2019)**

Resumen

ARRUABARRENA, A. , LADO, J. , STANGE, C. , GONZÁLEZ-ARCOS M , F. RIVAS , VIDAL, S.

Evento: Regional

Descripción: : X Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agropecuaria REDBIO Uruguay y XII Simposio REDBIO Argentina

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Biología Molecular

Medio de divulgación: Papel

### **Thirty years of sweetpotato breeding in Uruguay (2018)**

Resumen

Gustavo Roberto RODRÍGUEZ LAGOUTTE , VICENTE, E. , GONZÁLEZ-ARCOS M , LADO, J. , IBÁÑEZ, F. , ARES, G. , FRANCISCO VILARÓ

Evento: Internacional

Descripción: XVIII Simposio Triannual de la Sociedad Internacional de Cultivos de Raíces Tropicales (ISTRIC)

Ciudad: Cali

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: XVIII Simposio Triannual de la Sociedad Internacional de Cultivos de Raíces Tropicales (ISTRIC)

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

### **Exploring allelic variation for key carotenoid biosynthesis genes in mandarins and tomatoes. (2018)**

Resumen

ARRUABARRENA, A. , Lázaro EP Peres , F. RIVAS , GONZÁLEZ-ARCOS M , VIDAL, S. , LADO, J.

Evento: Internacional

Descripción: International Plant Molecular Biology

Ciudad: Montpellier

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings:12TH CONGRESS OF THE INTERNATIONAL PLANT MOLECULAR BIOLOGY

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Internet

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 5th International Symposium on Tomato Diseases

Ciudad: Málaga

Año del evento: 2016

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 5th International Symposium on Tomato Diseases

Ciudad: Málaga, España

Año del evento: 2016

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 5th International Symposium on Tomato Diseases

Ciudad: Málaga, España

Año del evento: 2016

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

**Functional marker assisted-selection and genetic variability of Sw-5b gene in multispovirus resistant Solanum (section Lycopersicon) germplasm accessions using locus specific primers (2015)**

Resumen

Fonseca, M. , Dianese, EC. , Resende, R. , GONZÁLEZ-ARCOS M , ARRUABARRENA, A. , Boiteux, LS

Descripción: Xth International Symposium on Thysanoptera and Tospoviruses

Ciudad: Pacific Grove, California

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings:Xth International Symposium on Thysanoptera and Tospoviruses

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Papel

**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)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: The 11th Solanaceae Conference, 2014, Porto Seguro-BA

Ciudad: Porto Seguro, BA.

Año del evento: 2014

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

Editorial: Embrapa Recursos Genéticos & Biotecnología

Ciudad: Brasília, DF.

Areas de 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)

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: The 11th Solanaceae Conference, 2014, Porto Seguro-BA

Ciudad: Porto Seguro, BA.

Año del evento: 2014

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

Editorial: Embrapa Recursos Genéticos & Biotecnología

Ciudad: Brasília, DF.

Areas de 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)

**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)**

Resumen

FONSECA, MEN. , PINON, N. , GONZÁLEZ-ARCOS M , RODRÍGUEZ, Y. , ARRUABARRENA, A. , BOITEUX, L. S.

Evento: Internacional

Descripción: The 11th Solanaceae Conference, 2014, Porto Seguro-BA

Ciudad: Porto Seguro, BA.

Año del evento: 2014

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

Editorial: Embrapa Recursos Genéticos & Biotecnología

Ciudad: Brasília, DF.

Areas de 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)

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 13er Congreso Nacional de Horti-fruticultura

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes: 13er congreso nacional de horti-fruticultura  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fitopatología  
Medio de divulgación: Papel

**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)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: 13er Congreso Nacional de Horti-fruticultura

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

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

Áreas de conocimiento:

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

**Viabilidad de la producción de semilla de cebolla del cultivar INIA Casera mediante el sistema semilla-semilla en la zona de Salto (2014)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: 13er Congreso Nacional de Horti-fruticultura

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

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

Áreas de conocimiento:

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

**Guapa: un nuevo cultivar de frutilla para cultivo protegido obtenido por el programa de mejoramiento genético de hortícolas de INIA Uruguay (2014)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XXXVII Congreso Argentino de Horticultura-ASAHO

Ciudad: Mendoza, Argentina.

Año del evento: 2014

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

Áreas de conocimiento:

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

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XXXVII Congreso Argentino de Horticultura-ASAHO

Ciudad: Mendoza, Argentina.

Año del evento: 2014

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

Áreas de conocimiento:

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

**Herramientas moleculares como soporte al estudio del cancro bacteriano del tomate en Uruguay (2014)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: 13er Congreso Nacional de Horti-fruticultura

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Tolerância diferencial de genótipos de tomate ao herbicida Metribuzin (2014)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 7º Congresso Brasileiro de Tomate Industrial

Ciudad: Goiana, Brasil

Año del evento: 2014

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Selección asistida y caracterización molecular en distintas etapas del mejoramiento genético de hortalizas (2013)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XXXVI Congreso Argentino de horticultura ASAHO

Ciudad: Tucumán

Año del evento: 2013

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

Página inicial: 288

Página final: 288

Palabras clave: Mejoramiento Genético marcadores moleculares

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas

Medio de divulgación: Papel

**Cuarí: nuevo cultivar del programa de mejoramiento de boniato de INIA Uruguay (2013)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XXXVI Congreso Argentino de horticultura ASAHO.

Ciudad: Tucumán

Año del evento: 2013

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

Página inicial: 289

Página final: 289

Palabras clave: Ipomoea batatas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas

Medio de divulgación: Papel



**Utilización de marcadores moleculares asociados a genes de resistencia en el mejoramiento genético de tomate (2013)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: Octavas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

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

Áreas de conocimiento:

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

**Primer reporte del begomovirus Tomato Yellow Vein Streak Virus (ToYVSV) en Uruguay (2013)**

Resumen

ARRUABARRENA, A. , LETICIA RUBIO , GONZÁLEZ-ARCOS M , MAESO, D. , Fiallo-Olivé, E. , Moriones, E.

Evento: Nacional

Descripción: 13° Congreso Nacional de Hortifructicultura

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 13° Congreso Nacional de Hortifructicultura Arbitrado

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XXXVI Congreso Argentino de Horticultura ASAHO

Ciudad: Tucumán

Año del evento: 2013

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

Página inicial: 287

Página final: 287

Palabras clave: Solanum lycopersicum

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas

Medio de divulgación: Papel

**Mejoramiento genético de tomate bajo invernadero en Salto (2012)**

Completo

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

Evento: Regional

Descripción: III ENCUENTRO DE INVESTIGADORES DEL NORTE

Ciudad: Salto

Año del evento: 2012

Editorial: Inia Salto Grande

Ciudad: Salto

Palabras clave: Mejoramiento Genético Solanum lycopersicon

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen expandido

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

Evento: Regional

Descripción: III ENCUENTRO DE INVESTIGADORES DEL NORTE

Ciudad: Salto

Año del evento: 2012

Editorial: INIA Salto Grande

Ciudad: Salto

Palabras clave: Fragaria x ananassa

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen expandido

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

Evento: Internacional

Descripción: VI Simpósio Nacional do Morango e 5º Encontro sobre Pequenas Frutas e Frutas Nativas do Mercosul

Ciudad: Pelotas, Brasil.

Año del evento: 2012

ISSN/ISBN: 9788570350664

Editorial: Embrapa

Ciudad: Brasília DF

Palabras clave: Mejoramiento Genético Fragaria x ananassa tecnología viveros locales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

Medio de divulgación: Papel

**NUEVOS GENOTIPOS PARA EL CULTIVO PROTEGIDO DE FRUTILLA OBTENIDOS POR EL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO (2012)**

Resumen expandido

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

Evento: Internacional

Descripción: Internacional, VI Simposio Nacional do Morango e V Encontro sobre pequenas frutas nativas do Mercosul

Ciudad: Pelotas, Brasil

Año del evento: 2012

ISSN/ISBN: 9788570350664

Editorial: Embrapa

Ciudad: Brasília DF

Palabras clave: Mejoramiento Genético Fragaria x ananassa

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

Medio de divulgación: Papel

**Utilización de herramientas moleculares en el mejoramiento genético de frutilla (2012)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: Día de Campo. Cultivo de frutilla en el Litoral Norte 2012

Ciudad: Salto

Año del evento: 2012

ISSN/ISBN: 16889258

Editorial: INIA Salto Grande

Ciudad: Salto

Palabras clave: Fragaria x ananassa selección asistida

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

### **El cultivo de frutilla en Uruguay (2012)**

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Argentino de Horticultura: hacia una producción responsable

Ciudad: Corrientes, Argentina

Año del evento: 2012

ISSN/ISBN: 9789879781296

Editorial: INTA

Palabras clave: Fragaria x ananassa

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento Genético-Producción de Semillas

Medio de divulgación: Papel

### **La cadena de producción de papa en el Uruguay (2012)**

Resumen expandido

VILARÓ, F., GONZÁLEZ-ARCOS M

Evento: Internacional

Descripción: XV Congreso de la Asociación Latinoamericana de la Papa (Alap2012)

Ciudad: Uberlandia, Brasil

Año del evento: 2012

Escrita por invitación

Palabras clave: Solanum tuberosum

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento Genético-Producción de Semillas

Medio de divulgación: CD-Rom

### **Análisis genético de un programa de introgresión de *S. commersonii* en papa. (2011)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: III Simposio Latinoamericano de Citogenética y Evolución.

Ciudad: Corrientes, Argentina.

Año del evento: 2011

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

Medio de divulgación: Papel

### **Clones avanzados de piel roja para cultivos de primor en primavera (2011)**

Completo

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

Evento: Regional

Descripción: Cultivares de papa para el litoral norte

Ciudad: Salto

Año del evento: 2011

ISSN/ISBN: 16889258

Editorial: INIA Salto Grande

Ciudad: Salto

Palabras clave: Mejoramiento Genético Solanum tuberosum

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

Medio de divulgación: Internet

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

Completo

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

Evento: Regional

Descripción: Jornada de Divulgación cultivares de tomate y morrón para el litoral norte.

Ciudad: Salto

Año del evento: 2011

Serie: 666

Editorial: INIA Salto Grande

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

Medio de divulgación: Papel

#### **El mejoramiento genético de papa y la producción de semilla local como bases de un esquema productivo sostenible. (2011)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: Jornada de Divulgación cultivares de papa en el litoral norte.

Ciudad: Salto

Año del evento: 2011

Serie: 665

Editorial: INIA Salto Grande

Ciudad: Salto

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

Medio de divulgación: Papel

#### **Producción de frutilla primicia en Uruguay. (2011)**

Resumen expandido

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

Evento: Internacional

Descripción: IIº Simposio Internacional de Frutas Finas (Berries) INTA

Ciudad: Lules, Tucumán, Argentina.

Año del evento: 2011

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Nuevas Líneas de Tomate para Industria en Validación Productiva (2010)**

Resumen expandido

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

Evento: Regional

Descripción: Resultados Experimentales en el Cultivo de Tomate

Ciudad: Canelones

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Serie Actividades de Difusión

Serie: 606

Editorial: INIA Las Brujas

Ciudad: Canelones  
Palabras clave: Tomate Industria Mejoramiento Genético  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.  
Medio de divulgación: Papel

**Un Nuevo Desafío: La producción de Semilla de Tomate de Calidad en el Uruguay. (2010)**

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

Evento: Regional  
Descripción: Resultados Experimentales en el Cultivo de Tomate  
Ciudad: Canelones  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: Serie Actividades de Difusión  
Serie: 606  
Página inicial: 39  
Página final: 40  
Editorial: INIA  
Ciudad: Canelones  
Palabras clave: Tomate Producción de semilla Certificación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.  
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Regional  
Descripción: Resultados Experimentales en el Cultivo de Tomate.  
Ciudad: Canelones  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: Actividades de Difusión  
Serie: 574  
Página inicial: 29  
Página final: 42  
Editorial: INIA  
Ciudad: Canelones  
Palabras clave: Uruguay Cultivares Tomate para industria  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético  
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Nacional  
Descripción: Resultados Experimentales en el Cultivo de Tomate.  
Ciudad: Canelones  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: Actividades de Difusión  
Serie: 574  
Página inicial: 3  
Página final: 10  
Editorial: INIA  
Ciudad: Canelones  
Palabras clave: Uruguay Tomate para industria Manejo  
Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Manejo de cultivos  
Medio de divulgación: Papel

**Avances del proyecto de mejoramiento en tomate para industria. (2009)**

Completo

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

Evento: Nacional

Descripción: Resultados Experimentales en el Cultivo de Tomate.

Ciudad: Canelones

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Serie Actividades de Difusión

Serie: 574

Editorial: INIA

Ciudad: Canelones

Palabras clave: Uruguay Tomate para industria Mejoramiento Genético

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Producción de semilla de boniato de calidad. (2009)**

Resumen

GONZÁLEZ-ARCOS M , VICENTE, C.E.

Evento: Nacional

Descripción: Cultivares de Boniato para el Litoral Norte, 2009

Ciudad: Salto

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Actividades de Difusión

Serie: 578

Editorial: INIA

Ciudad: Salto

Palabras clave: Uruguay Boniato Semilla Ipomoea batatas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Mejoramiento Genético de Boniato en Uruguay. (2009)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: Cultivares de Boniato para el Litoral Norte, 2009.

Ciudad: Salto

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Actividades de Difusión

Serie: 578

Editorial: INIA

Ciudad: Salto

Palabras clave: Uruguay Mejoramiento Genético Ipomoea batatas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Completo

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

Evento: Nacional

Descripción: Resultados Experimentales en el Cultivo de Tomate.

Ciudad: Canelones  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: Actividades de Difusión  
Serie: 574  
Pagina inicial: 69  
Pagina final: 81  
Editorial: INIA  
Ciudad: Canelones  
Palabras clave: Tomate Uruguay Cultivares  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético  
Medio de divulgación: Papel

### **El cultivar de boniato Ñ0401.3. (2009)**

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

Evento: Nacional  
Descripción: Cultivares de Boniato para el Litoral Norte, 2009.  
Ciudad: Salto  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: Actividades de Difusión  
Serie: 578  
Editorial: INIA  
Ciudad: Salto  
Palabras clave: Uruguay Mejoramiento Genético Ipomoea batatas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético  
Medio de divulgación: Papel

### **Evaluación de la aptitud de distintos cultivares de boniato para la elaboración de puré congelado. (2009)**

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

Evento: Nacional  
Descripción: Cultivares de Boniato para el Litoral Norte, 2009.  
Ciudad: Salto, Uruguay  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: Actividades de Difusión  
Serie: 578  
Editorial: INIA  
Ciudad: Salto  
Palabras clave: Uruguay Industria Mejoramiento Genético Ipomoea batatas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético  
Medio de divulgación: Papel

### **Cultivares de Papa para el Litoral Norte (2009)**

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

Evento: Nacional  
Descripción: Jornada de Campo  
Ciudad: Salto, Uruguay  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: Serie Actividades de Difusión  
Serie: 592  
Pagina inicial: 1

Página final: 7  
Editorial: INIA  
Ciudad: Salto, Uruguay  
Palabras clave: Papa Mejoramiento Genético Semilla  
Áreas de 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>

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

Completo  
GONZÁLEZ-ARCOS M , BERRUETA, C.

Evento: Nacional  
Descripción: Jornada técnica de divulgación en el cultivo de tomate.  
Ciudad: Canelones  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings: Actividades de Difusión  
Serie: 537  
Página inicial: 41  
Página final: 51  
Editorial: INIA  
Ciudad: Canelones  
Palabras clave: Tomate Uruguay Cultivares  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético  
Medio de divulgación: Papel

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

Completo  
GONZÁLEZ-ARCOS M , BERRUETA, C.

Evento: Nacional  
Descripción: Jornada técnica de divulgación en el cultivo de tomate.  
Ciudad: Canelones  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings: Actividades de Difusión  
Serie: 537  
Página inicial: 4  
Página final: 14  
Editorial: INIA  
Ciudad: Canelones  
Palabras clave: Tomate Uruguay Cultivares Industria  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético  
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: Congreso Iberoamericano sobre Investigación y Desarrollo en Patata.  
Ciudad: Vitoria, España.  
Año del evento: 2008  
Palabras clave: *Solanum commersonii* Papa Premejoramiento  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético



Medio de divulgación: Papel

**Caracterización e introgresión de la resistencia a la marchitez bacteriana de *Solanum commersonii* en el germoplasma de papa. (2008)** Trabajo relevante

Resumen expandido

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

Evento: Internacional

Descripción: XXIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de la Papa

Ciudad: Mar del Plata, Argentina.

Año del evento: 2008

ISSN/ISBN: 544-275-7

Publicación arbitrada

Editorial: Univ. Nacional de Mar del Plata.

Ciudad: Mar del Plata, Argentina.

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

Areas de conocimiento:

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

Genético

Medio de divulgación: Papel

**Strawberry Breeding in Uruguay. (2008)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: VI International Strawberry Symposium.

Ciudad: Huelva, España.

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings:Book of Abstracts 2008

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

Areas de conocimiento:

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

Genético

Medio de divulgación: Papel

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

Completo

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

Evento: Nacional

Descripción: Jornada técnica de divulgación en el cultivo de tomate.

Ciudad: Canelones

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings:Actividades de Difusión

Serie: 537

Página inicial: 15

Página final: 22

Editorial: INIA

Ciudad: Canelones

Palabras clave: Tomate Loica Manejo

Areas de conocimiento:

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

Genético

Medio de divulgación: Papel

**Evaluación de Cultivares de Tomate para Industria Zafra 2006/07. (2007)**

Completo

GONZÁLEZ-ARCOS M

Evento: Nacional

Descripción: Jornada anual de tomate

Ciudad: Canelones

Año del evento: 2007  
Editorial: INIA  
Ciudad: Canelones  
Palabras clave: Cultivares Tomate para industria  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético  
Medio de divulgación: Papel  
[www.inia.org.uy](http://www.inia.org.uy)

**Tecnología Para el Desecado Solar de Tomate. (2006)**

Completo  
GONZÁLEZ-ARCOS M

Evento: Nacional  
Descripción: Jornada anual de tomate  
Ciudad: Canelones  
Año del evento: 2006  
Editorial: INIA  
Ciudad: Canelones  
Palabras clave: Tomate Cultivares desecado solar  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético  
Medio de divulgación: Papel

**Manejo del Riego y la Densidad de Plantas en Tomate Loica. (2006)**

Completo  
GONZÁLEZ-ARCOS M

Evento: Nacional  
Descripción: Jornada anual de tomate  
Ciudad: Canelones  
Año del evento: 2006  
Editorial: INIA  
Ciudad: Canelones  
Palabras clave: Tomate Loica Manejo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético  
Medio de divulgación: Papel  
[www.inia.org.uy](http://www.inia.org.uy)

**Evaluación de Cultivares de Tomate para Industria Zafra 2005/06 (2006)**

Completo  
GONZÁLEZ-ARCOS M

Evento: Nacional  
Descripción: Jornada anual de tomate  
Ciudad: Canelones  
Año del evento: 2006  
Editorial: INIA  
Ciudad: Canelones  
Palabras clave: Uruguay Cultivares Tomate para industria  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético  
Medio de divulgación: Papel  
[www.inia.org.uy](http://www.inia.org.uy)

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

Completo  
GONZÁLEZ-ARCOS M

Evento: Internacional  
Descripción: Jornada anual de tomate  
Ciudad: Canelones  
Año del evento: 2006  
Editorial: INIA  
Ciudad: Canelones  
Palabras clave: Tomate Uruguay Cultivares Invernadero  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético  
[www.inia.org.uy](http://www.inia.org.uy)

#### **Programa de mejoramiento de papa en Uruguay (2006)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: Simposio de Melhoramento Genético e Previsao de Epifitias em Batata.  
Ciudad: Santa Maria, RS. Brasil  
Año del evento: 2006  
Página inicial: 1  
Página final: 9  
Palabras clave: Uruguay Papa Mejoramiento Genético  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético  
Medio de divulgación: Papel

#### **Evaluación de Variedades de Tomate de Mesa en Invernadero para la Región Sur, Ciclo Otoño 2005 (2005)**

Completo  
GONZÁLEZ-ARCOS M

Evento: Nacional  
Descripción: Jornada anual de tomate  
Ciudad: Canelones  
Año del evento: 2005  
Editorial: INIA  
Ciudad: Canelones  
Palabras clave: Tomate Uruguay Cultivares Invernadero  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético  
[www.inia.org.uy](http://www.inia.org.uy)

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

Completo  
GONZÁLEZ-ARCOS M

Evento: Internacional  
Descripción: Jornada anual de tomate  
Ciudad: Canelones  
Año del evento: 2005  
Editorial: INIA  
Ciudad: Canelones  
Palabras clave: Tomate Uruguay Cultivares Invernadero  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético  
[www.inia.org.uy](http://www.inia.org.uy)

**La búsqueda de variedades de frutilla adaptadas al nuevo escenario de la zona de Salto (2019)**

Revista INIA v: 57,

Revista

VICENTE, E., MANZZIONI, A., GIAMBIASI, M., LADO, J., VARELA, P., ARRUABARRENA, A., SILVERA, E., MACHÍN, A., GONZÁLEZ-ARCOS M

Palabras clave: Fragaria x annanassa Tolerancia Hongos de suelo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**PAPAS INIA: opciones varietales para el escenario actual y perspectivas (2019)**

Revista INIA

Revista

GONZÁLEZ-ARCOS M, RODRÍGUEZ, G., VILARÓ, F

Palabras clave: Solanum tuberosum Cultivares Uruguay

Medio de divulgación: Papel

**Avances en el mejoramiento genético de tomate (2018)**

Revista INIA v: 54, 42, 44

Revista

GONZÁLEZ-ARCOS M, MANZZIONI, A., ARRUABARRENA, A., LADO, J., VICENTE, E., GIMÉNEZ, G., LENZI, A.

ISSN/ISBN:1510-9011

Palabras clave: Solanum lycopersicum Cultivares híbridos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 03/09/2018

Lugar de publicación: Montevideo

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/revista-INIA-54-setiembre-2018p.42-44.pdf>

**Alternativa para enfrentar la mortandad de plantas de frutilla en la zona de Salto. Un desafío para el Sistema de Innovación Regional (2018)**

Revista INIA v: 53, 42, 47

Revista

VICENTE, E., MANZZIONI, A., ARRUABARRENA, A., VARELA, P., GONZÁLEZ-ARCOS M, PEDRO DE HEGEDUS

ISSN/ISBN:1510-9011

Palabras clave: Fragaria x ananassa mejormamiento genético patógenos de suelo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 08/07/2018

Lugar de publicación: Montevideo

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/revista-INIA-53-Jun018p.42-47.pdf>

**Tomate 'INIACimarrón': multitolerante com qualidade diferenciada (2018)**

Campo & Negócios

Revista

GONZÁLEZ-ARCOS M, Manzziioni, A., ARRUABARRENA, A., LADO, J.

Palabras clave: cultivar híbrido Solanum lycopersicum

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 09/06/2018

Lugar de publicación: Brasil, SP  
<http://www.revistacampoenegocios.com.br/tomate-iniacimarron-multitolerante-com-qualidade-diferenciad>

**SELECCIÓN ASISTIDA POR MARCADORES EN EL MEJORAMIENTO GENÉTICO DE TOMATE: biotecnología para el sector productivo (2015)**

Revista INIA v: 40, 46, 49

Revista

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

ISSN/ISBN:86878686

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Marcadores Moleculares

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

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

**Una nueva virosis en cultivos de tomate y morrón (2013)**

Revista INIA v: 33, 49, 52

Revista

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

ISSN/ISBN:86878686

Palabras clave: Crinivirus Mosca Blanca

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 20/06/2013

Lugar de publicación: Uruguay

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

**La producción de frutilla en Salto: investigación, desarrollo e innovación (2012)**

Revista del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria v: 31, 37, 42

Revista

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

ISSN/ISBN:86878686

Palabras clave: Fragaria x ananassa

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas

Medio de divulgación: Papel

**Obtención y gestión de variedades de frutilla en el INIA (2012)**

Revista del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria v: 30, 65, 67

Revista

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

ISSN/ISBN:86878686

Palabras clave: Fragaria x ananassa

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento Genético-Producción de Semillas

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 20/10/2012

Lugar de publicación: Uruguay

**INIA liberó al mercado dos nuevos cultivares de tomate para industria: 'Repique' y 'Milongón'. (2011)**

Revista INIA v: 26, 56, 58

Revista

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

ISSN/ISBN:15109011

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

Medio de divulgación: Papel

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

**Desarrollo de variedades de boniato aptas para congelado en la zona litoral norte de Uruguay. (2011)**

Revista INIA

Revista

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

Medio de divulgación: Papel

**El sistema de producción de semillas hortícolas de INIA. (2010)**

Revista INIA

Revista

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

ISSN/ISBN:15109011

Medio de divulgación: Papel

**Cultivares de cebolla obtenidos por el mejoramiento genético nacional (2010)**

REVISTA INIA

Revista

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

ISSN/ISBN:15109011

Medio de divulgación: Papel

**Explorando la diversidad en *Solanum commersonii* como fuente de resistencia a *Ralstonia solanacearum*. (2008)**

Revista Latinoamericana de Genética v: 1,

Revista

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

Palabras clave: *Solanum commersonii* Papa Premejoramiento

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Lima, Perú

**Manejo del Riego en el Cultivo de Tomate Industria. (2007)**

Revista INIA v: 12,

Revista

GONZÁLEZ-ARCOS M

Medio de divulgación: Papel

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

**INIA-Yaguarí, nueva variedad de papa rosada para producción temprana (2007)**

Revista INIA v: 10,

Revista

GONZÁLEZ-ARCOS M

Medio de divulgación: Papel

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

**Jornada de Tomate de Industria (2007)**

Revista INIA v: 7,  
Revista  
GONZÁLEZ-ARCOS M

Medio de divulgación: Papel  
www.inia.org.uy

## Producción técnica

### PRODUCTOS

#### **Frutilla SGS73.1 (INIA Yrupé) (2019)**

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Cultivar  
VICENTE, E. , MANZZIONI, A. , ARRUABARRENA, A. , LADO, J. , GIAMBIASI, M. , GONZÁLEZ-  
ARCOS M

INIA YRUPÉ es un cultivar de frutilla que recomienda para la producción de otoño, invierno y primavera bajo cultivo protegido. Posee alta rusticidad de planta, alta productividad semi precoz, buena arquitectura de planta, forma y sabor de fruta.

País: Uruguay  
Patente o Registro:

Registro de propiedad de cultivares  
2019209, Provisorio  
Depósito: 28/11/2019; Examen: ; Concesión:  
Patente nacional: SI  
Palabras clave: Fragaria x ananassa  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético  
Medio de divulgación: Otros

#### **Tomate HT72 (INIA Frontera) (2019)** Trabajo relevante

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Cultivar  
GONZÁLEZ-ARCOS M , MANZZIONI, A. , ARRUABARRENA, A. , LADO, J. , VICENTE, E. ,  
GIMÉNEZ, G.

Híbrido de tomate redondo indeterminado, con excelente calidad de fruta y producción para ciclos cortos de producción bajo invernáculo.

País: Uruguay  
Disponibilidad: Irrestringida  
Institución financiadora: INIA  
Patente o Registro:

Otros registros  
2019216, Registro Nacional de Cultivares  
Depósito: 11/12/2019; Examen: ; Concesión:  
Patente nacional: SI  
Palabras clave: Solanum lycopersicum  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético  
Medio de divulgación: Otros

#### **Tomate HT91 (INIA Cimarrón) (2018)** Trabajo relevante

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Cultivar  
GONZÁLEZ-ARCOS M , Manzziioni, A. , ARRUABARRENA, A. , LADO, J. , VICENTE, E. , GIMÉNEZ,  
G.

Cultivar híbrido de tomate indeterminado, de fruta redonda (280 gr) de alta calidad, con múltiples resistencia a virus y patógenos de suelo (TMV, TSWV, TYLCV, N, V, F:1-3 , Cf:5). recomendado para producción a campo abierto.

País: Uruguay  
Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: El cultivar de tomate INIA Cimarrón está recientemente registrado para el mercado Brasileiro por la empresa Agrocinco. Se espera ocupe un espacio dentro de las opciones de tomate "longa vida", destacado por su nivel de resistencia a virus,

hongos de suelo  
Institución financiadora: INIA  
Patente o Registro:

Otros registros  
2019215, Registro Nacional de Cultivares  
Depósito: 12/12/2019; Examen: ; Concesión:  
Patente nacional: SI  
Palabras clave: Tomate resistencias campo abierto indeterminado  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético  
Medio de divulgación: Otros  
En Brasil 'INIA Cimarrón' y ya fue registrado para su comercialización: Minsiterio da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Departamento de Fiscalização de Insumos Agrícolas. Registro Nacional de Cultivares (N°38133). Se está evaluando y está en proceso de registro en otros países como: México, España, Costa Rica, Colombia, República Dominicana, Venezuela y Argentina.

#### **Frutilla SGN48.3 (INIA Ágata) (2016)**

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Cultivar  
GONZÁLEZ-ARCOS M  
Cultivar de frutilla de día corto, destacado por su precocidad, productividad, resistencia a oidio, tamaño de fruta y resistencia a enfermedades de suelo.  
País: Uruguay  
Producto con aplicación productiva o social: Utilizado en la zona de Salto. Principal herramienta para la prevención de muerte de plantas por su alta resistencia a enfermedades de suelo.  
Institución financiadora: INIA  
Patente o Registro:

Registro de propiedad de cultivares  
XXX, Provisorio  
Depósito: 12/10/2016; Examen: ; Concesión:  
Patente nacional: SI  
Palabras clave: Fragaria x ananassa  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético  
Medio de divulgación: Otros

#### **Boniato R087115 (INIA Cambará) (2015)**

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Cultivar  
VICENTE, E. , RODRIGUEZ, G. , GONZÁLEZ-ARCOS M , GHELFI, B. , ARRUBARRENA, A. , REGGIO, A.  
Cultivar de boniato de piel morada y pulpa crema, con buena conservación y excelente aptitud para consumo.  
País: Uruguay  
Producto con aplicación productiva o social  
Institución financiadora: INIA  
Patente o Registro:

Registro de propiedad de cultivares  
798, Provisorio  
Depósito: 15/08/2015; Examen: ; Concesión:  
Patente nacional: NO  
Palabras clave: Ipomoea batatas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento



Genético

**Boniato Q0714.8 (INIA Chapicuy) (2015)**

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Cultivar  
VICENTE, E. , RODRIGUEZ, G. , GONZÁLEZ-ARCOS M , GHELFI, B. , ARRUABARRENA, A. ,  
REGGIO, A.

Cultivar de boniato (Ipomoea batatas) de piel y pulpa naranja.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: Cultivado en la zona de Salto.

Institución financiadora: INIA

Patente o Registro:

Registro de propiedad de cultivares

799, Provisorio

Depósito: 15/07/2015; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: SI

Palabras clave: Ipomoea batatas

Áreas de conocimiento:

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

**Papa 03001.1 (INIA Arequita) (2014)** Trabajo relevante

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Cultivar

VILARÓ, F , GONZÁLEZ-ARCOS M

Cultivar de papa de piel rosada

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: Cultivar de papa utilizado por productores de todo el  
país. Se adapta muy bien a sistemas especializados.

Institución financiadora: INIA

Patente o Registro:

Registro de propiedad de cultivares

XXX, Provisorio

Depósito: 05/04/2015; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: SI

Palabras clave: Solanum tuberosum

Áreas de conocimiento:

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

Cultivar de papa de piel rosada y pulpa crema, dormición media, alta resistencia a PVY, con alto  
potencial de rendimiento en otoño y primavera. Se recomienda para sistemas especializados por su  
buena adaptación a proceso de mecanización.

**Papa 793101.3 (INIA Guaviyú) (2014)**

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Cultivar

VILARÓ, F , GONZÁLEZ-ARCOS M

Cultivar de papa de piel y pulpa crema, de destacada calidad culinaria.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: Utilizada por su rusticidad y calidad diferenciada por  
productores hortícolas de diferentes zonas del país.

Institución financiadora: INIA

Patente o Registro:

Registro de propiedad de cultivares

XXX, Provisorio

Depósito: 04/09/2014; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: NO

Palabras clave: Solanum tuberosum

Áreas de conocimiento:

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

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

**Papa 03032.2 (INIA Daymán) (2014)**

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Cultivar  
GONZÁLEZ-ARCOS M , VILARÓ, F , VICENTE, E.  
cultivar de papa (Solanum tuberosum)

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: 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 o Registro:

Registro de propiedad de cultivares

746, Provisorio

Depósito: 17/03/2014; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: SI

Palabras clave: Mejoramiento Genético Solanum tuberosum Precocidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas

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

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.

**Frutilla SGL20.1 (INIA Guapa) (2013)**

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Cultivar  
VICENTE, C.E. , MANZZIONI, A. , GIMÉNEZ, G. , GONZÁLEZ-ARCOS M  
Cultivar de frutilla (Fragaria x ananassa) de alta calidad de fruta.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: 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 o Registro:

Registro de propiedad de cultivares

745, Provisorio

Depósito: 17/03/2014; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: SI

Palabras clave: Fragaria x ananassa

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas

Medio de divulgación: Otros

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

**Cebolla SG01-19 (INIA Rocío) (2012)**

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Cultivar  
VICENTE, C.E. , GONZÁLEZ-ARCOS M , RODRIGUEZ, G.  
Cultivar de cebolla (Allium cepa) de día corto

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: Cultivar de cebolla temprana utilizado por productores hortícolas de la zona de Salto.

Institución financiadora: INIA

Patente o Registro:

Registro de propiedad de cultivares

655, Provisorio

Depósito: 19/03/2013; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: SI

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas

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

#### **Tomate 05.04.4-LB85 (INIA Repique) (2011)**

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Cultivar

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

Variedad de tomate determinado para procesamiento industrial.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: Cultivar de tomate para industria utilizado por productores de todo el país.

Institución financiadora: INIA

Patente o Registro:

Registro de propiedad de cultivares

588, Provisorio

Depósito: 30/05/2012; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: SI

Palabras clave: Industria Mejoramiento Genético Solanum lycopersicum

Áreas de conocimiento:

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

Genético y Producción de Semillas.

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

Primera obtención nacional de tomate. Título de propiedad solicitado.

#### **Boniato Ñ0424.1 (INIA Cuarí) (2011)**

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Cultivar

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

Cultivar de boniato morado, pulpa crema-naranja, con excelente precocidad y calidad comercial.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: Actualmente es uno de los cultivares de boniato más utilizados a nivel nacional.

Institución financiadora: INIA

Patente o Registro:

Registro de propiedad de cultivares

590, Provisorio

Depósito: 30/05/2012; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: SI

Palabras clave: Ipomoea batatas

Áreas de conocimiento:

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

plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

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

#### **Tomate 05.09.9-LB99 (INIA Milongón) (2011)**

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Cultivar

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

Variedad de tomate determinado para consumo en fresco y procesamiento industrial.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: Cultivar de tomate para industria y mercado fresco, utilizado por productores de tomate en todo el país.

Institución financiadora: INIA

Patente o Registro:

Registro de propiedad de cultivares

589, Provisorio

Depósito: 30/05/2012; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: SI

Palabras clave: Industria Mejoramiento Genético Solanum lycopersicum

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/Cat%C3%A1logo%20cultivares%20hor>  
Primeras obtenciones nacionales de tomate.

#### **Germoplasma papa 08301.1 (2010)**

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Otra

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

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

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Producto con aplicación productiva o social: 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: Introgresión Pre-mejoramiento

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

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*.

#### **Germoplasma papa 08302.4 (2010)**

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Otra

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

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

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Producto con aplicación productiva o social: 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: *Solanum commersonii* Recursos genéticos Introgresión Pre-mejoramiento

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

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*.

#### **Boniato K9807.1 (2009)**

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Otra

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

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

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: Cultivar utilizado en un emprendimiento local de producción de etanol a partir de boniato (INIA, ANII, ALUR, IDA)

Institución financiadora: INIA

Patente o Registro:

Registro de propiedad de cultivares

476, Definitivo

Depósito: 23/12/2009; Examen: ; Concesión: 02/04/2011

Patente nacional: SI

Palabras clave: Uruguay Ipomoea batatas Etanol

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

#### **Boniato Ñ0401.3 (INIA Cuabé) (2009)**

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Cultivar

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

Cultivar de boniato tipo zanahoria, de buena producción precoz y buena conservación poscosecha.

y

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: Cultivar de boniato de pulpa naranja más importante en la zona de Salto.

Institución financiadora: INIA

Patente o Registro:

Patente de invención

478, Definitivo

Depósito: 23/12/2009; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: SI

Palabras clave: Ipomoea batatas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

#### **Frutilla SGK3.2 (INIA Yurí) (2009)**

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Cultivar

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

Cultivar de frutilla precoz, con excelente calidad de fruta.

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Producto con aplicación productiva o social: Cultivar de frutilla más plantado en el Litoral Norte. Mayoritario en la oferta temprana de frutilla

Institución financiadora: INIA

Patente o Registro:

Registro de propiedad de cultivares

479, Definitivo

Depósito: 23/12/2009; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: SI

Palabras clave: Fragaria x Ananasa Cultivo protegido

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

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

#### **Papa CP 97145.2 (INA Yaguari) (2007)**

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Cultivar

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

Cultivar de papa acional, rosada, para producción precoz. Llega al mercado en fresco en forma temprana y abastece de papa de buan calidad en meses de escases. Multiplicado por empresas semilleras nacionales.

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Producto con aplicación productiva o social: Ocupó el 5 % del área Nacional de Papa.

Institución financiadora: INIA

Palabras clave: Solanum tuberosum Producción precoz

Areas de conocimiento:

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

Genético  
Medio de divulgación: Papel  
www.inia.org.uy

## PROCESOS

### **Desarrollo de acuerdo de gestión de genética de frutilla INIA en el extranjero (2012)**

Proceso de Gestión

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

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Palabras clave: Fragaria x ananassa

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas

Medio de divulgación: Papel

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

### **Sistema de producción de semillas hortícolas de INIA (2000)**

Proceso Productivo

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

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

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Proceso con aplicación productiva o social: 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: Mejoramiento Genético Semillas Hortícolas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

Medio de divulgación: Papel

<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.

## TRABAJOS TÉCNICOS

### **Estándar Específico para la producción de semilla certificada de boniato (2011)**

Elaboración de normativas y Ordenanzas

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

Documentar las normas básicas para la producción de semilla de boniato de calidad.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Pando, Canelones

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: INASE

Palabras clave: Ipomoea batatas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas

Medio de divulgación: Papel

<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

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

##### **Prociencia 2018 -CONACYT- ( 2019 )**

Paraguay  
Cantidad: Menos de 5

##### **Proyectos de Investigación Básica y Proyectos de Investigación Aplicada 2016-01 ( 2016 )**

Perú  
FONDECYT (cienciactiva)  
Cantidad: Menos de 5

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### REVISIONES

##### **Agrociencia ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

### JURADO DE TESIS

##### **Licenciatura en Biotecnología ( 2017 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -  
Facultad de Ingeniería , Uruguay

##### **Ingeniero Agrónomo ( 2015 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía -  
UDeLaR , Uruguay  
Nivel de formación: Grado  
Tesis de grado de Manuela Guimaraens

##### **Ingeniero Agrónomo ( 2008 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía -  
UDeLaR , Uruguay  
Nivel de formación: Grado  
Evaluación de tesis de grado de Cecilia Berrueta

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### GRADO

##### **Aptitud combinatoria para variables de rendimiento y calidad de fruta en líneas de tomate provenientes del programa de mejoramiento de INIA. (2014)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía -  
UDeLaR , Uruguay  
Programa: Ingeniería Agronómica  
Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Manuela Guimaraens Moreira

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Híbridos Heterosis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Mejoramiento Genético

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

## **OTRAS**

### **Caracterización de la producción de fruta y semilla en líneas avanzadas de tomate bajo invernadero. (2014)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación

Pública / Consejo de Educación Técnico Profesional , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ignacio Laxague

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Mejoramiento Genético Solanum lycopersicum

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas

### **Aptitud combinatoria para variables de rendimiento y calidad de fruta en líneas de tomate provenientes del programa de mejoramiento de INIA. (2014)**

Iniciación a la investigación

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

UDeLaR, Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Manuela Guimaraens Moreira

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Mejoramiento Genético

Beca ANII de Iniciación a la Investigación.

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

Otras tutorías/orientaciones

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación

Pública / Consejo de Educación Técnico Profesional , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Beatriz Nuñez

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: germinación semilla certificada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas

### **Pasantía Laboral en INIA Salto Grande (2010)**

Iniciación a la investigación

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público // , Uruguay

Nombre del orientado: María Noel Britos

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Iniciación laboral

Áreas de conocimiento:

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

Genético y Producción de Semillas.

### **Pasantía Laboral en INIA Salto Grande (2010)**

Iniciación a la investigación

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público // , Uruguay



Nombre del orientado: Pedro Pintos  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Iniciación laboral  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

#### **Pasantía Laboral en INIA Las Brujas (2007)**

Iniciación a la investigación  
Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público // , Uruguay  
Nombre del orientado: Cecilia Berrueta  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Mejoramiento Genético Estudiante Avanzado Iniciación en investigación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

#### **Pasantía Laboral en INIA Las Brujas (2007)**

Iniciación a la investigación  
Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público // , Uruguay  
Nombre del orientado: Sergio Gabrielli  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Mejoramiento Genético Iniciación en investigación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

### **TUTORÍAS EN MARCHA**

#### **POSGRADO**

##### **Evaluación de fuentes de resistencia contra bacterias vasculares de importancia en el cultivo de tomate (2019)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Marcela González  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

#### **GRADO**

##### **Efectividad y competitividad comercial de híbridos de tomate resistentes a patógenos foliares. (2019)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Federico Supparo  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

### **Otros datos relevantes**

#### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

##### **Beca para Capacitación de Largo Plazo (Doctorado). (2013)**

(Nacional)

INIA, Plan de Capacitación de Largo Plazo.

**Premio por destacada escolaridad (2006)**

UdelaR - INIA

**PRESENTACIONES EN EVENTOS**

**Mejoramiento Genético de Hortalizas: ciencia y tecnología para la producción y el consumidor (2019)**

Encuentro

Mejoramiento Genético de Tomate: INIA FRONTERA, nuevo cultivar para invernáculo.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: INIA

Palabras Clave: Difusión Comunicación Proyecto Investigación

Áreas de conocimiento:

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

**Mejoramiento Genético de Hortalizas: ciencia y tecnología para la producción y el consumidor (2019)**

Encuentro

Avances en mejoramiento genético y semilla de papa

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: INIA

Palabras Clave: Comunicación Difusión Proyecto Investigación

Áreas de conocimiento:

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

**Abordaje al manejo sanitario de cultivos hortícolas: Tomate (2018)**

Otra

Variedades y mejoramiento genético

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

**Avances en tecnologías para la producción de tomate en invernadero (2017)**

Otra

Selección y desarrollo de cultivares de tomate

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: INIA

**Seminário sobre o cultivo do tomateiro (2015)**

Seminario

Sistemas de produção do tomateiro em cultivo protegido no Uruguai e tendências do melhoramento genético

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Embrapa

**Seminarios internos (2014)**

Seminario

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

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Embrapa CNPH

Áreas de conocimiento:

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

**Curso de actualización en el cultivo de tomate. (2014)**

Congreso  
Tendencias en el mejoramiento genético de tomate de mesa  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: 13er Congreso Nacional de Hortifruticultura  
Palabras Clave: Cultivares Genes Producción Calidad Resistencias  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento Genético

**Jornadas Destacadas INIA: Afianzando el desarrollo de la horticultura en el Norte (2013)**

Encuentro  
Daymán: nuevo cultivar de papa para ciclo continuo otoño-primavera  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: INIA  
Palabras Clave: Mejoramiento Genético Solanum tuberosum  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas

**XV Congreso de la Asociación Latinoamericana de la papa (Alap2012) (2012)**

Congreso  
La cadena de producción de papa en el Uruguay.  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: ABA-Embrapa  
Palabras Clave: Solanum tuberosum Tecnología de producción  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Tecnología de producción

**Global Conference on Agricultural Research for Development 2012 (2012)**

Encuentro  
Mejoramiento Genético en Hortalizas y Sistemas de Producción de Semillas  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: INIA  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

**Cuarta Fiesta Nacional de la Semilla Criolla y la Agricultura Nacional. (2011)**

Encuentro  
Mejoramiento genético y producción de semilla hortícola en el Norte.  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral

**Curso de Desarrollo territorial para la seguridad alimentaria (2011)**

Seminario  
Acceso a los recursos genéticos.  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Programa Permanente de formación de líderes rurales: FAO, FONDO BRASIL/FAO, AECID, OFICINA REGIONAL DE FAO

**ALAP 2010 (2010)**

Congreso

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

Perú

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Inia Perú, ALAP

Palabras Clave: Recursos genéticos Pre-mejoramiento

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

### **CURSO ACTUALIZACIÓN EN LA PLANIFICACIÓN Y MANEJO DEL CULTIVO DE TOMATE Y SU ARTICULACIÓN CON LA INDUSTRIA (2009)**

Taller

Variedades de tomate: selección de variedades para la industria.

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Palabras Clave: Cultivares Tomate para industria

Áreas de conocimiento:

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

### **Congreso de la Sociedad Uruguaya de Genética (SUG) (2008)**

Congreso

CARACTERIZACIÓN E INTROGRESIÓN DE LA RESISTENCIA A LA MARCHITEZ BACTERIANA DE *Solanum commersonii* EN EL GERMOPOLASMA DE PAPA

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: *Solanum commersonii* Uruguay Diversidad Genética

Áreas de conocimiento:

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

### **Curso Internacional de pre mejoramiento de plantas (2006)**

Simposio

Pre mejoramiento de papa en Uruguay

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: *Solanum commersonii* Recursos genéticos

Áreas de conocimiento:

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

### **Reunión evaluatoria sobre el plan Tomate para Industria. (2005)**

Taller

Antecedentes y Situación de la producción e industrialización del tomate

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: JUNAGRA

Palabras Clave: Complejo Agroindustrial Tomate

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Complejos Agroindustriales

### **JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

#### **Etiología de la muerte de plantas de frutilla en el departamento de Salto, Uruguay (2019)**

Candidato: Alex Machín

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

GONZÁLEZ-ARCOS M., C. LEONI

Maestría en ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fitopatología  
Integrante de Comité de Seguimiento.

**Caracterización de genes de resistencia a la enfermedad del oidio en *Fragaria x ananassa*, e identificación de posibles marcadores moleculares para selección asistida. (2017)**

Candidato: Pablo Porro Visconti

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

GONZÁLEZ-ARCOS M , SANABRIA A.

Biotecnología Licenciatura / Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay /  
Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

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

Candidato: Cecilia Berrueta

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

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

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

Sitio Web: <http://biblioteca.fagro.edu.uy/cgi-bin/wxis.exe/iah/>

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: tomatoes Crop yield yield factors crop management

Areas de conocimiento:

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

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>108</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	21
Completo	21
<b>Trabajos en eventos</b>	61
<b>Libros y Capítulos</b>	9
Libro publicado	4
Capítulos de libro publicado	5
<b>Textos en periódicos</b>	17
Revistas	17
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>23</b>
<b>Productos tecnológicos</b>	20
Con registro o patente	17
<b>Procesos o técnicas</b>	2
<b>Trabajos técnicos</b>	1
<b>EVALUACIONES</b>	<b>6</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	2

Evaluación de publicaciones	1
Jurado de tesis	3
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>10</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	<b>8</b>
Iniciación a la investigación	5
Otras tutorías/orientaciones	2
Tesis/Monografía de grado	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>2</b>
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de maestría	1