



JOANNA LADO LINDNER

Ing. Agr.

[jlado@inia.org.uy](mailto:jlado@inia.org.uy)  
[inia.org.uy](http://inia.org.uy)

Camino a la Represa s/n  
473 32300 int 1619

**SNI**

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 31/05/2018  
Última actualización: 03/05/2018

## 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 a la Represa / 50001 / Salto / Uruguay

Teléfono: (473) 35156 / 1619

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

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### DOCTORADO

###### Doctorado en Ciencias de la Alimentación (2011 - 2015)

Universidad de Valencia, España

Título de la disertación/tesis: Biosíntesis y acumulación de carotenoides en frutos cítricos y su implicación en la calidad postcosecha

Tutor/es: Lorenzo Zacarías y María Jesús Rodrigo

Obtención del título: 2015

Sitio web de la disertación/tesis: <http://mobiroderic.uv.es/handle/10550/44086>

Institución financiadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España

Palabras Clave: citrus fisiología Postcosecha carotenoides daño por frío etileno

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

##### MAESTRÍA

###### Máster en Calidad y Seguridad Alimentaria (2010 - 2011)

Universidad de Valencia, España

Título de la disertación/tesis: Tolerancia a las bajas temperaturas de conservación en frutos de pomelos Marsh y Star Ruby: influencia de los carotenoides y el etileno.

Tutor/es: Lorenzo Zacarías García

Obtención del título: 2011

Sitio web de la disertación/tesis: <http://www.uv.es/uvweb/universitat/ca/estudis-postgrau/masters-oficials/treball-fi-master-1285846160620.html>

Institución financiadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España

Palabras Clave: citrus fisiología Postcosecha Fisiopatías Calidad alimentaria

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

##### GRADO

###### Ingeniería Agronómica (2001 - 2007)

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

Título de la disertación/tesis: Evaluación de la vida poscosecha de arándanos almacenados bajo atmósfera común y atmósfera ionizada

Tutor/es: Ing. Agr. Fernanda Zaccari

Obtención del título: 2007

Palabras Clave: poscosecha fruticultura horticultura

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Calidad en poscosecha

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

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Actualización en Poscosecha y Procesamiento de Productos Hortifrutícolas (01/2015 - 01/2015)**

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

##### **Curso Primeros Auxilios (01/2014 - 01/2014)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos, España  
5 horas

Palabras Clave: primeros auxilios

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Primeros Auxilios

##### **MDA course on Next Generation Sequencing Data Analysis for Transcriptomics (01/2013 - 01/2013)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro de Investigaciones Príncipe Felipe, España  
40 horas

Palabras Clave: transcriptomics massive data analysis massive sequencing

Áreas de conocimiento:

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

##### **Transmission Electron Microscopy (01/2012 - 01/2012)**

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / University of Southampton, Inglaterra  
240 horas

Palabras Clave: microscopía electrónica tejidos vegetales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

##### **Advanced Light Microscopy (01/2012 - 01/2012)**

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / University of Southampton, Inglaterra  
40 horas

Palabras Clave: microscopía óptica confocal-fluorescencia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

##### **Cosecha y poscosecha de frutas: fisiología, patología y calidad (01/2009 - 01/2009)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Agencia Internacional de Cooperación Española, Bolivia  
40 horas

Palabras Clave: calidad fisiología patología

Áreas de conocimiento:

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

##### **- BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA Y HACCP. BRC BRITISH RETAIL CONSORTIUM GLOBAL STANDARD FOOD SAFETY (01/2008 - 01/2008)**

Sector Gobierno/Público / Laboratorio Tecnológico del Uruguay / Laboratorio Tecnológico del Uruguay, Uruguay

32 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Buenas Prácticas Agrícolas-GlobalGap, Frutas y Hortalizas (01/2008 - 01/2008)**

Sector Gobierno/Público / Laboratorio Tecnológico del Uruguay / Laboratorio Tecnológico del Uruguay , Uruguay

**Evaluación sensorial de los alimentos (01/2008 - 01/2008)**

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

**Control Biológico de enfermedades en plantas (01/2006 - 01/2006)**

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

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**Metodologías de Análisis Sensorial e Instrumental de Frutas y Hortalizas (2017)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: INTA, Argentina  
Palabras Clave: calidad Análisis sensorial  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**International Citrus Congress (2016)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: International Society of Citriculture-ISC, Brasil  
Palabras Clave: citrus  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**La Regulación Europea sobre Productos Alimenticios y su Relación con la Salud (2016)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Universidad de la República-Facultad de Química, Uruguay

**Séptimo Simposio Internacional de Innovación y Desarrollo de Alimentos, INNOVA 2015 y Décimo Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos, CIBIA (2015)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: LATU, Uruguay  
Palabras Clave: calidad Alimentación Salud y nutrición Tecnologías procesado alimentos  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas /

**Reunión Anual Red Ibercarot-CYTED (2015)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Facultad de Química-UdelaR, Uruguay

**V Postharvest Unlimited International Conference (2014)**

Tipo: Congreso  
Palabras Clave: chilling injury physiological disorder postharvest quality and nutrition  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**XI Simposio Nacional y VIII Ibérico Sobre Maduración y Poscosecha (2014)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: IATA-CSIC, España  
Palabras Clave: Poscosecha maduración daño por frío etileno desórdenes fisiológicos  
Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**11th International Meeting on Biosynthesis, Function and Biotechnology of Isoprenoids in Terrestrial and Marine Organisms (2013)**

Tipo: Congreso

Palabras Clave: carotenoids isoprenoids biosynthesis and metabolism

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**XIII Congresso Luso-Espanhol de Fisiologia Vegetal (2013)**

Tipo: Congreso

Palabras Clave: fisiología maduración plantas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**XII International Citrus Congress (2012)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IVIA, España

Palabras Clave: fisiología postcosecha calidad citrus

**X Simposio Nacional, VII Ibérico, Sobre Maduración y Postcosecha (2012)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: IRTA, España

Palabras Clave: calidad maduración fisiología postcosecha

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**VI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos (2011)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad Politécnica de Valencia-Universidad de Valencia, España

Palabras Clave: Seguridad alimentaria-Inocuidad Calidad alimentos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**III Simposio de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Citrus (2010)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Facultad de Agronomía e INIA, Uruguay

Palabras Clave: calidad citrus patología fisiología

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Calidad, fisiología poscosecha, manejo del cultivo, mejoramiento genético

**VI Congreso Argentino de Citricultura (2010)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombes y Asociación Tucumana del Citrus, Argentina

Palabras Clave: poscosecha citrus fisiología manejo cultivo mejoramiento genético

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Calidad, fisiología poscosecha, manejo del cultivo, mejoramiento genético

**12° Congreso Nacional de Horti-Fruticultura (2010)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SUHF, Uruguay

Palabras Clave: fruticultura horticultura calidad sustentabilidad

Areas de conocimiento:

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

**6th International Postharvest Symposium (ISHS) (2009)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: International Society for Horticultural Science, Turquía

**V Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología Poscosecha (2009)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: INTA, Argentina

Palabras Clave: calidad fisiología biotecnología

Áreas de conocimiento:

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

**Valorización de subproductos obtenidos en la industrialización de cítricos para la obtención de productos con valor añadido. Aprovechamiento de subproductos en la industria agroalimentaria (2008)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Dictado por Instituto Universitario de Ingeniería de Alimentos para el Desarrollo, Universidad Politécnica de Valencia, Uruguay

**IV Simposio Internacional y II congreso Latinoamericano de Arándanos y Berries (2008)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Universidad de Buenos Aires-Facultad de Agronomía, Argentina

**XXX Jornada Citrícola Nacional (2008)**

Tipo: Otro

**IX Reunión Nacional de Productores de Arándanos y Otros Berries (2008)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Cámara Argentina del Arándano, Argentina

**4to Encuentro Nacional de Frutos Nativos (2008)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: FAGRO-INIA, Uruguay

**XI Congreso Nacional de Hortifruticultura (2007)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SUHF, Uruguay

**Actualización Frutales de Pepita (2007)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: INIA Las Brujas, Uruguay

**Taller Regional de Análisis de Riesgo de Plagas-USDA-APHIS (2007)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: APHIS-USDA, Chile

**VIII Internacional Symposium of Temperate Zone Fruits in the Tropics and Subtropics (2007)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: ISHS, Brasil

**Calidad alimentaria y el uso de agroquímicos en las frutas y verduras (2007)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: IMM, Uruguay

**Jornada Técnica de Difusión: Adecuación de Tecnologías: Manzanas y Arándanos (2007)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: FAGRO-UDELAR, Uruguay

**Jornada Internacional de Tecnología de Aplicación: la tecnología de aplicación de agroquímicos en Iberoamérica y avances en la tecnología de aplicaciones en fruticultura y horticultura (2007)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: FAGRO-UDELAR, Uruguay

**Jornadas de Enfermedades en Cultivos Bajo Cubierta (2006)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Universidad de La Plata, Argentina

**I Simposio Internacional de Frutales de Carozo (2006)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: INTA, Argentina

**Tercer Seminario de Producción y Comercialización de Arándanos (2006)**

Tipo: Seminario

**Segundo Seminario de Producción y Comercialización de Arándanos (2005)**

Tipo: Seminario

**X Congreso Nacional de Horticultura (2005)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: SUHF, Uruguay

**Tercer Simposio Internacional del Arándano (2005)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: UBA, Argentina

**Primer Congreso Latinoamericano de Arándanos y Otros Berries (2005)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: UBA, Argentina

**Segundo Simposio de Investigación y desarrollo tecnológico en Citrus (2005)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: Facultad de Agronomía-UDELAR, Uruguay

## Idiomas

### Inglés

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

### Portugués

Entiende bien / Habla regular / Lee bien /

### Italiano

Entiende bien / Lee bien /

## Áreas de actuación

### CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Poscosecha de frutas y hortalizas

### CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Calidad en poscosecha

### CIENCIAS AGRÍCOLAS

Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Plant Science

## Actuación profesional

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

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (02/2015 - a la fecha)

Investigador Adjunto Calidad y Postcosecha de ,44 horas semanales

#### Funcionario/Empleado (02/2008 - 02/2015)

Investigador Asistente ,44 horas semanales

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

##### Selección de variedades de frutilla, boniato y tomate en función de la calidad interna, externa y sensorial (03/2015 - a la fecha)

Se trabaja en conjunto con el programa de mejoramiento genético hortícola para seleccionar variedades de frutilla, boniato y tomate aceptadas por el consumidor y que también conserven características de interés (buen color, comportamiento postcosecha, sólidos solubles y acidez). Se plantea la búsqueda de asociaciones entre la composición y la aceptación de los consumidores que permitan una selección temprana por estos atributos de interés. Mi responsabilidad se centra en los resultados del análisis de calidad fisicoquímica y análisis sensorial de los diferentes materiales seleccionados por los mejoradores de INIA SG.

Aplicada

3 horas semanales

INIA Salto Grande, Calidad y postcosecha de frutas y hortalizas , Coordinador o Responsable  
Equipo: LUQUE, E. , VICENTE, E. , ARES, G. , GONZÁLEZ, M. , MOLTINI, A. , PINTOS, P. , LUQUE, E. , VICENTE, E. , ARES, G. , GONZÁLEZ, M. , MOLTINI, A. , PINTOS, P.

##### Metabólica aplicada a la selección y caracterización de cítricos (03/2015 - 04/2017)

Se plantea establecer una conexión estrecha entre la aceptación sensorial de los consumidores de nuevas variedades de mandarinas y su composición (metabolitos) mediante técnicas de GC-LC/MS y Resonancia Magnética Nuclear (NMR), realizando una determinación holística sistemática de los perfiles metabólicos.

Mixta

8 horas semanales

INIA Salto Grande, Calidad y postcosecha de frutas y hortalizas , Integrante del equipo  
Equipo: RIVAS, F. , HEINZEN, H. , GÁMBARO, A. , MOLTINI, A. , RIVAS, F. , HEINZEN, H. , GÁMBARO, A. , MOLTINI, A.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Producción Vegetal

##### Ajuste de tratamientos cuarentenarios en poscosecha para ingreso de cítricos al mercado de EE.UU. (03/2011 - 04/2016)

Se evalúan las diferentes opciones disponibles como tratamientos cuarentenarios para la exportación de frutos cítricos y el impacto sobre la calidad de la fruta. A su vez, se aborda el estudio de la resistencia de los frutos cítricos a las bajas temperaturas, como principal tratamiento cuarentenario aprobado para la exportación de fruta cítrica a mercados en donde la mosca de la fruta es una plaga cuarentenaria. En este abordaje se exploran los diferentes componentes o metabolitos de la fruta que pueden estar relacionados con la resistencia de los frutos a las bajas temperaturas, así como su posible modificación a nivel de campo (precosecha) para lograr frutos más tolerantes a este desorden fisiológico. También se explorará el posible impacto del manejo precosecha (fertilización, iluminación) y posibles alternativas postcosecha para minimizar el desarrollo de daño por frío y otros desórdenes fisiológicos durante el almacenamiento refrigerado.

Aplicada

15 horas semanales

INIA Salto Grande, Calidad y postcosecha de frutas y hortalizas , Coordinador o Responsable  
Equipo: LUQUE, E. , MOLTINI, A. , PINTOS, P. , GRASSO, R. , LUQUE, E. , MOLTINI, A. , PINTOS, P. ,

GRASSO, R.

Palabras clave: calidad desorden fisiológico Postcosecha carotenoides daño por frío

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología de frutos cítricos

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

### **Nuevas herramientas para caracterizar la sensibilidad/tolerancia de los frutos cítricos a bajas temperaturas (03/2017 - a la fecha)**

Los frutos cítricos son sensibles a bajas temperaturas, tanto en el campo como durante la conservación y el transporte refrigerado. Las especies cítricas sensibles manifiestan daños de diversa naturaleza, caracterizados como manchas y lesiones en la piel, conocidos como daño por frío, que deterioran su calidad comercial. La exportación a mercados distantes conlleva la aplicación de bajas temperaturas durante el transporte, por lo que la predicción del comportamiento de los frutos almacenados es de gran valor para la industria cítrica, permitiendo minimizar los rechazos de contenedores en los mercados de destino. Entre los elementos genéticos más estudiados en las plantas superiores directamente relacionados con la tolerancia al frío destacan los denominados C-repeat binding factors (CBFs), que son factores de transcripción que forman parte de la respuesta temprana de las plantas a las bajas temperaturas, y regulan la expresión de un conjunto de otros genes directamente relacionados con las respuestas de defensa frente a este estrés. La expresión de estos genes se asocia a una mayor tolerancia a las bajas temperaturas en portainjertos de cítricos, aunque se desconoce su posible función en los frutos. Estudios previos nos han permitido conocer la existencia de tres genes CBFs en cítricos con expresión diferencial en las respuestas de los frutos al frío. El objetivo de este proyecto es estudiar la expresión y regulación de estos genes en frutos de especies cítricas con diferente sensibilidad a los daños por frío durante la conservación refrigerada, con la finalidad de comprobar su posible papel como marcadores-predictores de tolerancia.

10 horas semanales

INIA Salto Grande, Calidad y postcosecha de frutas y hortalizas

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado: 1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RODRIGO, M.J., ZACARÍAS, L., ARRUABARRENA, A., RIVAS, F., PINTOS, P., GAMBETTA, G., REY, F., RODRIGO, M.J., ZACARÍAS, L., ARRUABARRENA, A., RIVAS, F., PINTOS, P., GAMBETTA, G., REY, F.

Palabras clave: citrus daño por frío transporte refrigerado

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología Vegetal-Postcosecha

### **Red sectorial para la innovación en el proceso postcosecha de frutos cítricos (03/2017 - a la fecha)**

La iniciativa de conformar esta red surge de las cinco principales empresas cítricas productoras y exportadoras uruguayas: Cítrica Salteña-Caputto, URUD'OR, San Miguel, Guarino y Forbel, asociadas en Upefruy. Las empresas interesadas e INIA han detectado una brecha importante entre los conocimientos generados a nivel nacional e internacional en el manejo postcosecha de frutos cítricos y las tecnologías actualmente aplicadas que limitan el escalar en los niveles de competitividad del Sector internacionalmente. En este contexto, se propone la creación de una Red Tecnológica Sectorial en Postcosecha de Cítricos para oficiar de vehículo dinámico y eficiente del cambio tecnológico sectorial, mediante un análisis detallado y acciones de mejora de las condiciones e identificación de puntos críticos en cada empresa que permita minimizar ineficiencias y optimizaciones estratégicas en la logística y manejo de la fruta cítrica una vez cosechada. El objetivo radica en innovar en el proceso de manejo de producción de fruta cítrica y en la organización y gestión de diferentes decisiones productivas, potenciando finalmente la comercialización y por tanto, la mejora de la competitividad de los cítricos uruguayos en el exterior. La ANII ha financiado la creación de esta red de co-innovación que involucra una ágil transferencia de conocimientos y asesoría técnica en el manejo postcosecha de los cítricos brindado por IRTA (Cataluña-España), con amplia experiencia en esta área, en coordinación con INIA (Uruguay), con el desarrollo de soluciones tecnológicas adaptadas a las condiciones de nuestro país. Bajo este instrumento, se pretende además dinamizar la transferencia de nuevas tecnologías y resultados de investigación apuntando también a la formación de recursos humanos calificados, interactuando íntimamente entre las empresas e Institutos de investigación involucrados.

10 horas semanales



INIA Salto Grande , Calidad y postcosecha de frutas y hortalizas

Extensión

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización: 1

Maestría/Magister prof: 1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: A., PUPPO, PASTORE, A. (Responsable) , RODRÍGUEZ, M.J. , RIVAS, F., PÉREZ, E. , ZÓCALO, P. , PADULA, D. , DE MARCO, G. , PLAZA, P. , USALL, J. , DI LORENZI, G. , A., PUPPO , PASTORE, A. (Responsable) , RODRÍGUEZ, M.J. , RIVAS, F., PÉREZ, E. , ZÓCALO, P. , PADULA, D. , DE MARCO, G. , PLAZA, P. , USALL, J. , DI LORENZI, G.

Palabras clave: poscosecha citrus red tecnológica

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología Vegetal-

Postcosecha

#### **Estrategias para la mitigación del daño por frío durante el transporte refrigerado de frutos cítricos (02/2018 - a la fecha)**

La citricultura uruguaya de exportación aspira a lograr una mayor competitividad a nivel internacional, siendo la diversificación de mercados una estrategia clave en este objetivo. En este contexto, el ingreso a nuevos mercados (EEUU y el mercado asiático principalmente) está condicionado a la aplicación efectiva de un tratamiento cuarentenario por frío durante el transporte de los frutos. Sin embargo, los cítricos son sensibles a las bajas temperaturas, desarrollando manchas marrones en la piel, lo que deteriora su calidad comercial. Durante las zafas 2015 y 2016 la incidencia de este problema (detectado algún síntoma en un 80-100% de los contenedores de naranjas enviados a EEUU) ha comprometido a las empresas uruguayas y la marca país. La tolerancia de los frutos a las bajas temperaturas puede ser modificada a nivel de campo durante el desarrollo y maduración del fruto, donde el manejo agronómico puede inducir mayor tolerancia a esta fisiopatía. En cambio, las medidas aplicadas durante la postcosecha únicamente mitigan el desarrollo de esta fisiopatía. En este proyecto se plantea evaluar dos estrategias de manejo: 1) aplicación de un fitorregulador de respuesta a estrés, ácido abscísico (ABA), durante el desarrollo de los frutos para inducir tolerancia al frío y 2) el manejo de la calidad de la cáscara a través de la fertilización catiónica (principalmente K y Mg). De esta forma se espera producir frutos de naranja más tolerantes a las bajas temperaturas de transporte, desarrollando una tecnología directamente transferible y aplicable para el sector cítrico exportador.

10 horas semanales

INIA Salto Grande , Calidad y postcosecha de frutas y hortalizas

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister: 1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Otra

Equipo: MANZI, M. (Responsable) , LUQUE, E. , GÓMEZ-CADENAS, A. , PINTOS, P. , BARBAZÁN, M. , MANZI, M. (Responsable) , LUQUE, E. , GÓMEZ-CADENAS, A. , PINTOS, P. , BARBAZÁN, M.

Palabras clave: citrus daño por frío nutrición mineral

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Plant Science

#### **Mejoramiento Genético de Hortalizas (02/2018 - 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.

5 horas semanales

INIA Salto Grande, Calidad y postcosecha de frutas y hortalizas

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Financiación:

INIA Salto Grande, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VICENTE, E., F. IBAÑEZ, RODRÍGUEZ, G., GONZÁLEZ, M. (Responsable), GIMÉNEZ, G., ARRUABARRENA, A., RUBIO, L., VICENTE, E., F. IBAÑEZ, RODRÍGUEZ, G., GONZÁLEZ, M. (Responsable), GIMÉNEZ, G., ARRUABARRENA, A., RUBIO, L.

#### **Mejoramiento Genético de Cítricos (01/2018 - a la fecha)**

El sector cítrico se establece como el rubro hortofrutícola de mayor relevancia en el Uruguay, ocupando 16.146 ha efectivas, 527 empresas (DIEA-MGAP) y exportando a razón de U\$S 85.000.000 al año (3% el VBP del sector agropecuario). El 70% de la fruta que exporta se destina al mercado europeo y se ha agregado recientemente el mercado norteamericano como uno de los principales destinos. Estos países poseen requerimientos exigentes relacionados a la calidad sanitaria, calidad externa e interna de la fruta que hacen que el mantener y desarrollar estos mercados pueda ser posible gracias, entre otras cosas, a la incorporación de materiales genéticos con mejores aptitudes productivas, sanitarias y organolépticas. El siguiente proyecto de investigación propone la incorporación y evaluación de nuevos materiales genéticos de alta productividad y calidad de fruta mediante la introducción, prospección y creación (mediante técnicas convencionales y aplicaciones biotecnológicas) de nuevas variedades con atributos superiores (fácil pelado, sin semilla, vida poscosecha, entre otros), para la mejora de la competitividad del sector cítrico. Se procurará la introducción de diferentes especies de cítricos para su evaluación (fundamentalmente cítricos dulces) y se crearán y mejorarán variedades de mandarinas para su producción sin semilla, buena coloración, fácil pelado, altos grados brix, resistencia a enfermedades, mediante herramientas convencionales, biotecnológicas y agentes mutagénicos.

5 horas semanales

INIA Salto Grande, Calidad y postcosecha de frutas y hortalizas

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

INIA Salto Grande, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: F. IBAÑEZ, OTERO, A., ARRUABARRENA, A., RIVAS, F. (Responsable), PÉREZ, E., RUBIO, L., BERTALMIÓ, A., CASTILLO, A., MAESTO, D., F. IBAÑEZ, OTERO, A., ARRUABARRENA, A., RIVAS, F. (Responsable), PÉREZ, E., RUBIO, L., BERTALMIÓ, A., CASTILLO, A., MAESTO, D.

#### **Carotenoides en frutos cítricos: evaluación de su papel en la conservación postcosecha y mecanismos de síntesis y regulación (01/2013 - 12/2015)**

Los carotenoides son los pigmentos responsables del color en los frutos cítricos con importantes beneficios nutricional y para la salud. Debido al elevado consumo de frutos cítricos tanto en fresco como en zumo, el papel de estos compuestos en la dieta cobra especial relevancia. En los últimos años se han realizado importantes avances en las bases bioquímicas y moleculares implicadas en la regulación de la síntesis y acumulación de carotenoides en los cítricos, pero existen todavía aspectos poco conocidos, como los procesos que controlan la síntesis en la pulpa o la acumulación de licopeno en diferentes variedades y mutaciones. Además, resulta especialmente interesante y poco conocida la función de estos pigmentos en los propios frutos, como su implicación en los daños por frío y cómo pueden incrementar la tolerancia a esta alteración durante la conservación refrigerada en los frutos de pomelo. En estos frutos, el etileno parece desempeñar un papel diferente en el estrés por frío respecto a otras variedades, lo que hace especialmente interesante investigar estos procesos. En el proyecto se plantea el objetivo general de estudiar la implicación de los carotenoides y el etileno en la tolerancia frente a las bajas temperaturas de conservación, utilizando principalmente frutos de pomelo, y profundizar en nuevas etapas que puedan ser limitantes en la síntesis de carotenoides, con especial atención a la pulpa y la acumulación de licopeno. Estos objetivos tienen un componente aplicado en cuanto a la conservación postcosecha y

de conocimiento básico de la síntesis de carotenoides en los frutos cítricos, y se hace uso de nuevas estrategias experimentales y metodologías de alto rendimiento, que le confiere novedad y originalidad. Este planteamiento se desarrolla en tres objetivos específicos: (i) estudios de la implicación de los carotenoides y del etileno en la susceptibilidad de frutos de pomelo a los daños por frío, (ii) caracterización de etapas limitantes de la biosíntesis de carotenoides en frutos cítricos y (iii) utilización de nuevas herramientas experimentales para el estudio de la biosíntesis de carotenoides en frutos cítricos: cultivo in vitro de vesículas de zumo.

30 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: RODRIGO, M.J., ZACARÍAS, L. (Responsable), ALÓS, E., BENEYTO, A., RODRIGO, M.J., ZACARÍAS, L. (Responsable), ALÓS, E., BENEYTO, A.

Palabras clave: Calidad postcosecha carotenoides cítricos Biología Molecular

#### **Estudio de la regulación de la biosíntesis de vitamina C en frutos cítricos. (01/2012 - 12/2013)**

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: RODRIGO, M.J., ZACARÍAS, L., ALÓS, E. (Responsable), RODRIGO, M.J., ZACARÍAS, L., ALÓS, E. (Responsable)

Palabras clave: vitamina C calidad de fruta ácido ascórbico

#### **Carotenoides y compuestos volátiles en la calidad de frutos cítricos: biosíntesis y su implicación en la conservación postcosecha (12/2010 - 12/2012)**

30 horas semanales

Investigación

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: GURREA, A., RODRIGO, M.J., ZACARÍAS, L. (Responsable), ALÓS, E., BENEYTO, A., GURREA, A., RODRIGO, M.J., ZACARÍAS, L. (Responsable), ALÓS, E., BENEYTO, A.

Palabras clave: Volátiles calidad citrus carotenoides etileno

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Calidad y postcosecha de frutas

#### **Desarrollo de tecnologías para aumentar la eficiencia en Cosecha- Poscosecha y que contribuyan a la calidad de exportación de arándanos frescos (08/2010 - 08/2012)**

La demanda de arándanos ha experimentado en los últimos años un aumento significativo en Norteamérica, Europa y Japón, lo cual genera una excelente oportunidad, para países del hemisferio Sur como Uruguay, permitiéndole mantener una oferta de contra estación. En nuestro país el rápido crecimiento del cultivo, tanto en superficie como en importancia económica, probablemente ha sido el principal factor para que la respuesta a nivel de la investigación, no hayan acompañado ese crecimiento y se vio reflejado en una disminución de los volúmenes exportables por problemas de poscosecha. Dado la relevancia económica actual de las pérdidas y la necesidad de su reducción, este proyecto propone desarrollar y validar herramientas tecnológicas para reducir las pérdidas de poscosecha. Esto se logrará mediante investigación, desarrollo y transferencia de tecnologías que permitan realizar un manejo más eficiente de los arándanos en la cosecha (determinación de momento óptimo de cosecha), poscosecha y transporte, donde se trabajará en mejorar las condiciones de almacenamiento (atmósfera modificada vs convencional). Además de estas actividades el proyecto propone realizar una caracterización del valor

nutracéutico y evaluaciones sensoriales con consumidores y utilizarlos como parámetros de calidad y diferenciación de los arándanos uruguayos. Estas actividades permitirán a Uruguay posicionarse en el mercado mundial no solo como un proveedor de arándanos, sino también como un proveedor de frutos diferenciados, tratados con el concepto de "calidad total" y con posibilidades de implementar programas de trazabilidad de los mismos. De esta manera el país se enmarcará en la tendencia mundial de ofrecer productos con características de calidad específica para satisfacer una demanda cada vez más exigente. Una mejor y mayor oferta tecnológica, permitirá mejorar las posibilidades de manejo de arándanos por parte de productores, exportadores y la agro-industria aumentando la competitividad del sector.

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: A. FEIPPE (Responsable) , F. IBAÑEZ , L. MALDONADO , MARTÍNEZ BORCHE, R.E. , SORIA,J. , VODANOVICH CARDOZO, M.V. , CALISTRO PERUCHENA, A.P. , LATORRE, K. , PANIZZOLO, L.A. , A. FEIPPE (Responsable) , F. IBAÑEZ , L. MALDONADO , MARTÍNEZ BORCHE, R.E. , SORIA,J. , VODANOVICH CARDOZO, M.V. , CALISTRO PERUCHENA, A.P. , LATORRE, K. , PANIZZOLO, L.A.

Palabras clave: Calidad postcosecha almacenamiento-transporte arándano

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Calidad y postcosecha de frutas

#### **Tecnologías sustentables y no contaminantes para la mejora de la calidad de fruta y su conservación en la comercialización de cítricos (01/2008 - 10/2011 )**

La fruta cítrica en nuestro país tiene como destino principal mercados de ultramar, fundamentalmente a la Unión Europea. Las exigencias de calidad externa como interna son cada vez más importantes, exportándose actualmente entre un 55 a 60% del total de fruta producida. Para abastecer la demanda que va desde febrero hasta octubre, se dispone de diferentes variedades que muestran como causas de descarte principalmente daño por viento, sarna, melanosis, cochinillas, trips y otros aún no identificados. Por otra parte significa una importante restricción la presencia de residuos de productos químicos en la fruta, por encima de ciertos niveles establecidos por los países compradores. La temática a tratar en este proyecto, contribuye a la sostenibilidad y competitividad de la cadena. Esta fue priorizada por el grupo de trabajo cítrico compuesto en su mayoría por delegados de las diferentes empresas y de diferentes dependencias del Ministerio de Agricultura y Pesca así como de la Universidad de la República. Por otra parte fue avalada por la Mesa Tecnológica y el CAR. El objetivo general del proyecto es desarrollar conocimientos científicos para crear opciones tecnológicas que permitan producir y comercializar fruta cítrica fresca, aumentando los porcentajes exportables del sector productivo a través de la mejora de la calidad externa e interna de la fruta manteniendo estas cualidades durante el período de comercialización.

20 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: PÉREZ FAGGIANI, E. , BUENAHORA, J. , BERNAL, R. (Responsable) , OTERO, A. , PÉREZ FAGGIANI, E. , BUENAHORA, J. , BERNAL, R. (Responsable) , OTERO, A.

Palabras clave: calidad cítricos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Calidad y postcosecha de frutas

#### **Contribución a la optimización del manejo de los principales fungicidas a nivel nacional en precosecha de arándanos (*Vaccinium sp.*) y postcosecha de cítricos (*Citrus sp.*). (01/2008 - 11/2010 )**

Identificación del problema: Los productos químicos utilizados en la producción de frutas y hortalizas se han convertido en una herramienta que permite la obtención de niveles de rendimiento y calidad adecuados para satisfacer la demanda mundial. Paralelamente, los países importadores han incrementado la exigencia en el control de los residuos de dichos compuestos en productos destinados directamente al consumo humano o animal, conjuntamente con la existencia de una creciente preocupación del impacto ambiental. No se han encontrado en nuestro país trabajos recientes sobre las curvas de degradación de los compuestos comúnmente aplicados en poscosecha de frutas para exportación (cítricos y arándanos). Se carece de información científica local que permita establecer las concentraciones de productos a utilizar para mantenerse por debajo de los límites establecidos para la concentración de estas sustancias en los frutos, especialmente teniendo en cuenta las condiciones de almacenamiento y transporte. Por otra parte tampoco se han cuantificado o estimado los niveles mínimos de residuos necesarios para lograr un control adecuado de los patógenos más comunes en poscosecha. Antecedentes y justificación: A nivel nacional se han realizado diversas investigaciones y trabajos en temas afines. El Imazalil (IMZ)

es el principal principio activo utilizado en poscosecha de cítricos. En Uruguay se han estudiado las curvas de disipación de IMZ para manzana y existen trabajos relativos a la detección puntual de residuos de IMZ en plantas de empaque, investigación realizada por la CHNPC y el MGAP. A nivel regional existen trabajos donde se ha estudiado IMZ en lo que respecta a su vida residual media, curvas de degradación y disipación así como su penetración en la fruta y los efectos de distintas dosis y métodos de aplicación. Sin embargo aún no se cuenta con curvas de degradación para este principio activo en cítricos, para las condiciones de operación en Uruguay. En el caso del arándano, la obtención de las curvas de degradación de los fungicidas autorizados surge como una nueva gran necesidad, ya que no existen antecedentes nacionales en el tema, siendo esta una gran preocupación y demanda del sector exportador. Resulta fundamental contar con información nacional de la dinámica de degradación de los de los fungicidas aplicados, ampliamente utilizados en el sector, teniendo en cuenta las condiciones de transporte y almacenamiento existentes. Esto se vuelve particularmente relevante considerando las crecientes exigencias en calidad e inocuidad alimentaria y los distintos protocolos de certificación establecidos por los países compradores, por lo que la certeza en la información de que se dispone es una herramienta imprescindible.

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: DOL, I., KNOCHEN, M. (Responsable), DE NIGRIS, A., A., PUPPO, PASTORE, A., ZEFFERINO, H., RODRÍGUEZ, M.J., FUREST, J.P., DOL, I., KNOCHEN, M. (Responsable), DE NIGRIS, A., A., PUPPO, PASTORE, A., ZEFFERINO, H., RODRÍGUEZ, M.J., FUREST, J.P.

Palabras clave: residuos curvas degradación resistencia fungicidas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Calidad y poscosecha de frutas

## **DOCENCIA**

### **Licenciatura en Análisis de Alimentos de la UTEC (04/2016 - 05/2016 )**

Técnico nivel superior

Invitado

Asignaturas:

Sistemas de Producción Primaria de Alimentos, 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Producción Vegetal

### **Maestría en Ciencias Agrarias Facultad de Agronomía (10/2015 - 10/2015 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Biología, fisiología y manejo productivo de los cítricos, 10 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología de frutos cítricos

## **CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

### **INIA Salto Grande, Calidad y poscosecha de frutas y hortalizas (03/2015 - a la fecha )**

Formación de actividades laboratorio, nuevos protocolos, extracción de compuestos y cuantificación

10 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología Vegetal-Postcosecha

## **PASANTÍAS**

### **Pasantía Biomedical Imaging Unit (Microscopía Electrónica) (05/2012 - 07/2012 )**

Biomedical Imaging Unit, Southampton University-Royal Holloway

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microscopía electrónica

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

Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (06/2016 - 06/2016)**

Divulgador de Ciencia y Tecnología ,4 horas semanales  
Divulgador de Ciencia y Tecnología

**ACTIVIDADES**

**CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**(06/2016 - 06/2016)**

Charla y Taller: Colores y Salud: Importancia de los Pigmentos en Frutas y Hortalizas  
4 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Composición de frutas y hortalizas

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

Dirección de Ciencia y Tecnología

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Becario (12/2005 - 03/2007)**

Becario ,30 horas semanales  
Formulación y ejecución del proyecto Validación de una nueva tecnología para el manejo poscosecha de manzanas cv. Fuji y Granny Smith aprobado por el programa Jóvenes Investigadores en el Sector Productivo del Ministerio de Educación y Cultura, área de Innovación, Ciencia y Tecnología para el Desarrollo

**SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA - URUGUAY**

Universidad Tecnológica

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (04/2016 - 04/2016)**

,6 horas semanales  
Docencia en Licenciatura en Análisis de Alimentos, materia: Sistemas de Producción Primaria de Alimentos: Producción vegetal 2. Agricultura Intensiva

**ACTIVIDADES**

**DOCENCIA**

**Licenciatura en Análisis de Alimentos (04/2016 - 04/2016 )**

Técnico nivel superior  
Invitado

Asignaturas:

Sistemas de Producción Primaria de Alimentos- Unidad temática 4: Producción vegetal 2. Agricultura Intensiva, 8 horas

Areas de conocimiento:

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

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

## Facultad de Agronomía - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Profesor visitante (11/2015 - 11/2015)

,4 horas semanales  
Escalafón: No Docente  
Cargo: Interino

#### Otro (11/2004 - 12/2006)

Grado 1, Ecofisiología de frutales ,25 horas semanales  
Participé como ayudante honorario de la cátedra de Ecofisiología de cultivos a partir del 2004 y luego con contratos por proyectos de investigación hasta diciembre de 2006.  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

### ACTIVIDADES

#### DOCENCIA

##### Curso Posgrado Comunicación Científica (04/2018 - a la fecha)

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Comunicación Científica-Editores, 20 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Comunicación Científica

##### Maestría en Ciencias Agrarias (11/2015 - 11/2015)

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Biología, fisiología y manejo productivo de los cítricos, 8 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Carotenoides y cambio de color en frutos cítricos

#### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/CENTROS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICOS - ESPAÑA

Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Becario (11/2010 - 03/2015)

Becario Predoctoral ,45 horas semanales / Dedicación total  
Realicé aquí mi tesis doctoral, en el grupo de Postcosecha del IATA-CSIC, cursando estudios en la Universidad de Valencia

#### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ORGANISMOS INTERNACIONALES - ORGANISMOS INTERNACIONALES - URUGUAY

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Colaborador (10/2007 - 12/2007)

Consultor Nacional Junior ,30 horas semanales  
Consultor Nacional Junior, Especialista en procesamiento de los microdatos de los asientos registrados de las operaciones de compraventa y arrendamiento de tierras para uso agropecuario

en el período 2000-2007. Trabajo realizado bajo la supervisión técnica de los Sistemas Estadísticos Nacionales (ESSN) de la FAO y en colaboración con la Dirección de Estadísticas Agropecuarias (DIEA) del Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca

## **SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE GANADERÍA, AGRICULTURA Y PESCA - URUGUAY**

### División de Protección Agrícola

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Becario (10/2005 - 06/2007)**

Becaria de COSAVE ,20 horas semanales

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

### L.E.R. S.A.

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Otro (10/2006 - 02/2007)**

Contratación servicios-Investigación ,20 horas semanales

Se realizó un ensayo de evaluación de la tecnología ofrecida por la empresa, a cargo de la Ing. Agr. Joanna Lado, en arándanos cosechados en la zafra 2006.

#### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 2 horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: 4 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: 7 horas

## **Producción científica/tecnológica**

Las principales temáticas abordadas en calidad y postcosecha de cítricos se centran en el estudio de la calidad externa e interna de estos frutos durante su transporte refrigerado. La aplicación de bajas temperaturas (ya sea para conservar el producto o como parte de los tratamientos cuarentenarios obligatorios) provoca la aparición de daños por frío en los cítricos, llevando al deterioro de la calidad externa del producto y su rechazo en el mercado. El desarrollo de nuevas tecnologías y manejos pre y postcosecha, así como el estudio en profundidad de las causas asociadas a este desorden y de posibles metabolitos internos asociados a una mayor tolerancia a las bajas temperaturas, constituyen dos de los principales focos de trabajo.

A su vez, el desarrollo de nuevas variedades cítricas principalmente en el grupo de las mandarinas lleva asociado el estudio de su valor nutricional añadido, así como de la resistencia a estrés por bajas temperaturas ya sea en campo o durante el almacenamiento. El sabor en el caso de las mandarinas está asociado a una composición muy compleja de diferentes metabolitos primarios y secundarios que conjuntamente determinan o influyen en la aceptación del consumidor. Es así como desde INIA estamos investigando el metaboloma de diferentes híbridos de mandarinas y asociando esta composición a su aceptación por parte del consumidor.

También trabajamos en la evaluación de características de calidad de fruta de nuevos genotipos de frutilla, boniato y tomate, dentro del programa de Mejoramiento Genético en Horticultura, detectando aquellos individuos más adecuados para consumo en fresco, con mejor comportamiento en postcosecha y/o industrialización. El foco de estos trabajos se basa en la aceptación sensorial de los nuevos materiales así como en el aporte nutricional diferencial de las nuevas variedades promisorias. El objetivo final es contar con un producto de calidad diferenciada (sensorial y nutricional) que cuente con una elevada aceptación por parte del consumidor y los productores.

## **Producción bibliográfica**

### **ARTÍCULOS PUBLICADOS**

### **ARBITRADOS**



**Key determinants of citrus fruit quality: Metabolites and main changes during maturation (Completo, 2018)**

LADO, J. , GAMBETTA, G. , ZACARÍAS, L.  
Scientia Horticulturae, v.: 233 p.:238 - 248, 2018  
Palabras clave: ethylene acidity color maturation quality  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Plant Science  
Medio de divulgación: Internet  
Escrito por invitación  
ISSN: 03044238  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2018.01.055>  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304423818300682>  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**ABA Accumulation in Dehydrated Roots: Role of Carotenoids and Aerial Tissues (Completo, 2017)**

MANZI, M. , LADO, J. , RODRIGO, M.J. , ZACARÍAS, L. , ARBONA, V. , GÓMEZ-CADENAS, A.  
Citrus Research and Technology, p.:2 - 9, 2017  
Palabras clave: carotenoids abscisic acid drought stress  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología Vegetal Citrus  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Brasil  
ISSN: 22363112

**Selection of promising sweet potato clones using projective mapping (Completo, 2017)**

VICENTE, E. , ARES, G. , RODRÍGUEZ, G. , P. VARELA, BOLOGNA, F. , LADO, J.  
Journal of the Science of Food and Agriculture, v.: 97 1 , p.:158 - 164, 2017  
Palabras clave: breeding sensory analysis sweet potato projective mapping  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Evaluación sensorial productos hortícolas  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00225142  
DOI: [10.1002/jsfa.7704](https://doi.org/10.1002/jsfa.7704)  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**ABA accumulation in water-stressed Citrus roots does not rely on carotenoid content in this organ (Completo, 2016)**

MANZI, M. , LADO, J. , RODRIGO, M.J. , ARBONA, V. , GÓMEZ-CADENAS, A.  
Plant Science, v.: 252 p.:151 - 161, 2016  
Palabras clave: citrus gene expression physiology shoot-to-root transport osmotic stress  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Plant Physiology  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 01689452  
DOI: [10.1016/j.plantsci.2016.07.017](https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2016.07.017)  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S016894521630262X>  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**Evaluación del papel del licopeno en la tolerancia a los daños por frío durante la conservación refrigerada de frutos de pomelo rojo (Completo, 2016)**

LADO, J. , RODRIGO, M.J. , ZACARÍAS, L.  
INNOTEC, v.: 11 2016  
Palabras clave: citrus fisiología postcosecha carotenoides daño por frío  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Citrus Fruit Physiology  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Montevideo  
Escrito por invitación  
ISSN: 16883691  
<http://ojs.latu.org.uy/index.php/INNOTEC/article/view/318>

**latindex**

**Fruit shading enhances peel color, carotenes accumulation and chromoplast differentiation in red grapefruit**

**(Completo, 2015)**

LADO, J., CRONJE, P.J., ALQUEZAR, B., PAGE, A., MANZI, M., GÓMEZ-CADENAS, A., STEAD, A., ZACARÍAS, L., RODRIGO, M.J.

Physiologia Plantarum, v.: 154 p.:469 - 484, 2015

Palabras clave: citrus carotenoids lycopene fruit quality

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología de cítricos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00319317

DOI: 10.1111/ppl.12332

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/ppl.12332/abstract>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Citrus Fruit Ascorbic Acid Extraction and Quantification by HPLC (Completo, 2015)**

ALÓS, E., LADO, J., RODRIGO, M.J., ZACARÍAS, L.

Bioprotocol, v.: 5 5, p.:1 - 5, 2015

Palabras clave: antioxidant ascorbic acid citrus fruit method

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología de cítricos

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: China

Escrito por invitación

ISSN: 23318325

[www.bio-protocol.org/journal.aspx?issid=116](http://www.bio-protocol.org/journal.aspx?issid=116)

**Light avoidance reduces ascorbic acid accumulation in the peel of Citrus fruit (Completo, 2015)**

LADO, J., ALÓS, E., RODRIGO, M.J., ZACARÍAS, L.

Plant Science, v.: 231 p.:138 - 147, 2015

Palabras clave: gene expression vitamin C antioxidant L-ascorbate L-galactose D-galacturonic acid

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Calidad y fisiología de cítricos

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Ireland

ISSN: 01689452

DOI: 10.1016/j.plantsci.2014.12.002

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Efecto de la temperatura de conservación en el contenido de carotenoides y vitamina C en frutos de pomelo rojo (Completo, 2015)**

LADO, J., PASCUAL, M., RODRIGO, M.J., ZACARÍAS, L.

Agrociencia (Uruguay), v.: 19 p.:48 - 56, 2015

Palabras clave: citrus Postcosecha licopeno ácido ascórbico carotenoide

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología postcosecha de frutos cítricos

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

ISSN: 15100839

<http://www.fagro.edu.uy/~agrociencia/index.php/directorio/article/view/1017>

latindex

**Root ABA accumulation in long-term water-stressed plants is sustained by hormone transport from aerial organs (Completo, 2015)**

MANZI, M., LADO, J., RODRIGO, M.J., ZACARÍAS, L., ARBONA, V., GÓMEZ-CADENAS, A.

Plant and Cell Physiology, v.: 56 12, p.:2457 - 2466, 2015

Palabras clave: citrus carotenoids phytohormone abscisic acid

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología de frutos cítricos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00320781

DOI: 10.1093/pcp/pcv161

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Exploring the diversity in Citrus fruit colouration to decipher the relationship between plastid ultrastructure and carotenoid composition (Completo, 2015)**

LADO, J., ZACARÍAS, L., GURREA, A., PAGE, A., STEAD, A., RODRIGO, M.J.  
Planta, v.: 242 p.:645 - 661, 2015

Palabras clave: grapefruit microscopy orange plastid plastoglobule

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología de frutos cítricos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00320935

DOI: 10.1007/s00425-015-2370-9

link.springer.com/article/10.1007/s00425-015-2370-9

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Analysis of ethylene biosynthesis and perception during postharvest cold storage of Marsh and Star Ruby grapefruits (Completo, 2015)**

LADO, J., RODRIGO, M.J., ZACARÍAS, L.

Food science and technology international, v.: 21 7, p.:537 - 546, 2015

Palabras clave: gene expression chilling injury ethylene molecular biology physiological disorder

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Calidad y fisiología postcosecha de cítricos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10820132

DOI: 10.1177/1082013214553810

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Involvement of lycopene in the induction of tolerance to chilling injury in grapefruit (Completo, 2015)**

LADO, J., RODRIGO, M.J., CRONJE, P.J., ZACARÍAS, L.

Postharvest Biology and Technology, v.: 100 p.:176 - 186, 2015

Palabras clave: citrus cold stress carotenoid chilling injury ethylene

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Calidad y fisiología postcosecha de cítricos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09255214

DOI: 10.1016/j.postharvbio.2014.10.002

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Transcriptional Regulation of Ethylene Metabolism in Marsh and Star Ruby Grapefruits under Chilling Conditions (Completo, 2015)**

LADO, J., RODRIGO, M.J., ZACARÍAS, L.

Acta Horticulturae, v.: 1079 p.:501 - 506, 2015

Palabras clave: ethylene citrus fruit cold damage

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología postcosecha de cítricos

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Chipre

ISSN: 05677572

**Resistance to Chilling Injury in Red, Lycopene-Accumulating Tissue of Cold-Stored Grapefruits (Completo, 2015)**

LADO, J., CRONJE, P.J., RODRIGO, M.J., ZACARÍAS, L.

Acta Horticulturae, v.: 1079 p.:249 - 256, 2015

Palabras clave: lycopene cold stress citrus fruit

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología postcosecha de cítricos

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Chipre

ISSN: 05677572

**A comparative physiological and transcriptional study of carotenoid biosynthesis in white and red grapefruit (*Citrus paradisi* Macf.) (Completo, 2013)**

ALQUEZAR, B. , RODRIGO, M.J. , LADO, J. , ZACARÍAS, L.  
Tree Genetics and Genomes, v.: 9 p.:1257 - 1269, 2013  
Palabras clave: ABA . Carotenoids . CitrusLycopene gene expression  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología de frutos cítricos  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 16142942  
DOI: 10.1007/s11295-013-0635-7  
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11295-013-0635-7>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Biochemical bases and molecular regulation of pigmentation in the peel of Citrus fruit (Completo, 2013)**

RODRIGO, M.J. , ALQUEZAR, B. , ALÓS, E. , LADO, J. , ZACARÍAS, L.  
Scientia Horticulturae, v.: 163 p.:46 - 62, 2013  
Palabras clave: carotenoids lycopene carotene chromoplast chlorophyll  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología de frutos cítricos  
Medio de divulgación: Internet  
Escrito por invitación  
ISSN: 03044238  
DOI: 10.1016/j.scienta.2013.08.014  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304423813004238#FCANote>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Evaluación de calidad de fruta y aceptabilidad de diferentes cultivares de frutilla (Completo, 2012)**

LADO, J. , VICENTE, E. , MANZZIONI, A. , GHELFI, B. , ARES, G.  
Agrociencia (Uruguay), v.: 16 1 , p.:51 - 58, 2012  
Palabras clave: evaluación sensorial estudios con consumidores selección de cultivares firmeza Fragaria x ananassa Duch  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Calidad y postcosecha de frutas  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay  
ISSN: 15100839  
<http://www.fagro.edu.uy/~agrociencia/index.php/directorio>  
[latindex](#)

**Imazalil concentration for in vitro monitoring of Imazalil resistant isolates of *Penicillium digitatum* in citrus packinghouses (Completo, 2011)**

PÉREZ FAGGIANI, E. , BLANCO, O. , BERRETA, C. , DOL, I. , LADO, J.  
Postharvest Biology and Technology, v.: 60 3 , p.:258 - 263, 2011  
Palabras clave: penicillium Postcosecha citrus  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Postcosecha frutas y hortalizas  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 09255214  
DOI: 10.1016/j.postharvbio.2011.01.002  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925521411000032>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Evaluación de alternativas para el control postcosecha de aislamientos de *Penicillium digitatum* resistentes a Imazalil (Completo, 2011)**

LADO, J. , LUQUE, E. , BLANCO, O. , PÉREZ FAGGIANI, E.  
Agrociencia (Uruguay), v.: 15 1 , p.:55 - 63, 2011  
Palabras clave: penicillium Postcosecha citrus  
Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Postcosecha frutas y hortalizas

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Uruguay

ISSN: 15100839

<http://www.fagro.edu.uy/agrociencia/online.html>

[latindex](#)

**Application of a check-all-that-apply question for the evaluation of strawberry cultivars from a breeding program (Completo, 2010)**

LADO, J., VICENTE, E., MANZZIONI, A., ARES, G.

Journal of the Science of Food and Agriculture, v.: 90 p.:2268 - 2275, 2010

Palabras clave: consumer studies consumer profiling cultivar evaluation check-all-that-apply

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Calidad de fruta y sensorial

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Web

ISSN: 00225142

DOI: 10.1002/jsfa.4081

<http://www3.interscience.wiley.com/journal/123584044/abstract>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Effective Alternatives for the Postharvest Control of Imazalil Resistant *Penicillium digitatum* Strains (Completo, 2009)**

LADO, J., MANZI, M., SILVA, G., LUQUE, E., BLANCO, O., PÉREZ FAGGIANI, E.

Acta Horticulturae, v.: 877 p.:1449 - 1456, 2009

Palabras clave: potassium sorbate citrus philabuster pyrimethanil

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Calidad postcosecha y control de patógenos

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Antalya, Turquía

ISSN: 05677572

[http://www.actahort.org/members/showpdf?booknrarnr=877\\_198](http://www.actahort.org/members/showpdf?booknrarnr=877_198)

**NO ARBITRADOS**

**La presencia de licopeno en la piel de los frutos de pomelos incrementa la tolerancia a los daños por frío (Completo, 2016)**

LADO, J., P CRONJE, RODRIGO, M.J., ZACARÍAS, L.

Levante Agrícola, p.:1 - 7, 2016

Palabras clave: citrus fisiología postcosecha daño por frío carotenoide

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fruit Physiology

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: España

Escrito por invitación

ISSN: 04576039

**Implication of the antioxidant system in the tolerance to chilling injury induced in the peel of grapefruit (Completo, 2016)**

LADO, J., RODRIGO, M.J., LÓPEZ-CLIMENT, M., GÓMEZ-CADENAS, A., ZACARÍAS, L.

Postharvest Biology and Technology, v.: 111 p.:214 - 223, 2016

Palabras clave: citrus oxígeno singlete antioxidante carotenoide estres oxidativo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología de frutos cítricos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09255214

DOI: 10.1016/j.postharvbio.2015.09.013

**La importancia de los pigmentos en la tolerancia a bajas temperaturas de los frutos cítricos (Completo, 2016)**

LADO, J. , RODRIGO, M.J. , ZACARÍAS, L.

Revista del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, v.: 44 p.:39 - 42, 2016  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Salto  
ISSN: 86878686  
<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/5578/1/Rev.INIA-2016-No44-p.39-41.pdf>

**Los cultivares 'Cambará' y 'Chapicuy', nuevas oportunidades para la mejora de la calidad en boniato (Completo, 2016)**

VICENTE, E. , RODRÍGUEZ, G. , GHELFI, B. , REGGIO, A. , GONZÁLEZ, M. , ARRUABARRENA, A. , ARES, G. , LADO, J.

Revista del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, v.: 44 p.:34 - 38, 2016  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 86878686  
<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/5577/1/Rev.INIA-2016-No44-p.34-38.pdf>

**Maturity indicators and citrus fruit quality (Completo, 2014)**

LADO, J. , RODRIGO, M.J. , ZACARÍAS, L.

Stewart Postharvest Review, v.: 2 3 , p.:1 - 6, 2014  
Palabras clave: citrus maturity indexes soluble solids acidity  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Calidad de cítricos  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: web  
Escrito por invitación  
ISSN: 17459656

**Influencia de la luz en la maduración y coloración de los frutos cítricos (Completo, 2013)**

LADO, J. , RODRIGO, M.J. , ZACARÍAS, L.

Levante Agrícola, p.:179 - 185, 2013  
Palabras clave: carotenoides licopeno caroteno  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología de frutos cítricos  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: España  
ISSN: 04576039  
<http://www.edicioneslav.es/citricos/2012409/index.htm>

**Residuos en frutos de naranja del fungicida imazalil aplicado en postcosecha y su efecto en el control de moho verde (Completo, 2013)**

LADO, J. , PÉREZ FAGGIANI, E. , DE NIGRIS, A. , DOL, I. , KNOCHEN, M.

Agrociencia (Uruguay), v.: 17 2 , p.:83 - 90, 2013  
Palabras clave: citrus penicillium resistencia bicarbonato sódico residualidad  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Calidad postcosecha  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Montevideo  
ISSN: 15100839  
<http://www.fagro.edu.uy/~agrociencia/index.php/directorio/article/view/824>

**Efecto del estado de desarrollo de arándanos sobre las propiedades físicoquímicas (Completo, 2012)**

A. FEIPPE , F. IBAÑEZ , A. FREDES , P. VARELA , LADO, J.

Revista del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, v.: 30 2012  
Palabras clave: Calidad postcosecha Fisiología fruto  
Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Calidad y postcosecha de frutas

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

ISSN: 86878686

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

VICENTE, E., CARRATO, A., SILVEIRA SOTO, D., LADO, J., MACÍAS, D., RODRÍGUEZ, G., VILARÓ, F., GONZÁLEZ, M., CARREGA, G.

Revista del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, p.:37 - 40, 2011

Palabras clave: Ipomoea batatas congelado

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento genético vegetal

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

ISSN: 86878686

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/2060/1/18429130112170922.pdf>

**El cultivar de boniato Cuabé (Completo, 2010)**

VICENTE, E., RODRÍGUEZ, G., VILARÓ, F., SPINA, W., GONZÁLEZ, 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 / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento genético vegetal

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

ISSN: 00000003

**Cultivar de frutilla Yuri (SGK3.2). Mejorando la calidad de la oferta invernal (Completo, 2010)**

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

INIA Hoja de Divulgación, v.: 103 2010

Palabras clave: Fragaria x ananassa Duch calidad de fruta

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento genético vegetal

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

ISSN: 00000003

**Manejo de la poscosecha en cítricos: desafíos para la innovación en un mercado dinámico (Completo, 2010)**

LADO, J., SILVA, G., LUQUE, E.

Revista del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, p.:35 - 37, 2010

Palabras clave: penicillium fungidas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Calidad y postcosecha de frutas

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

ISSN: 86878686

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/968/1/18429230710115241.pdf>

**Oleocelosis: Causas y manejo (Completo, 2009)**

LADO, J., RIVAS, C.F.

INIA Hoja de Divulgación, 2009

Palabras clave: citrus desorden fisiológico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Calidad y postcosecha de frutas

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

ISSN: 00000003

#### **Los cítricos y su poscosecha en Uruguay (Completo, 2009)**

LADO, J.

INIA Hoja de Divulgación, 2009

Palabras clave: calidad citrus fungicida

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Calidad y postcosecha de frutas

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

ISSN: 00000003

#### **LIBROS**

##### **Medicinal Plants and Environmental Challenges (2017)**

Participación

LADO, J., MANZI, M.

Edición: 1,

Editorial: Springer International Publishing, Cham

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: ethylene abscisic acid chilling plant hormones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Plant Science

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9783319687179

<http://www.springer.com/gp/book/9783319687162>

Capítulos:

Metabolic and Hormonal Responses of Plants to Cold Stress

Organizadores: Ghorbanpour, Mansour and Varma, Ajit

Página inicial 137, Página final 158

##### **Carotenoides en Agroalimentación y Salud (2017)**

Participación

LADO, J., CUELLAR, F., ZACARÍAS, L., RODRIGO, M.J.

Número de volúmenes: 1

Edición: 1,

Editorial: Terracota, SA de CV, Mexico

Tipo de publicación: Divulgación

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: citrus carotenoides

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9788415413356

[https://webmail.csic.es/bigfiles/descarga.php?](https://webmail.csic.es/bigfiles/descarga.php?l=52672994g&t=1461858963&f=Carotenoides_en_agroaliment)

[l=52672994g&t=1461858963&f=Carotenoides\\_en\\_agroaliment](https://webmail.csic.es/bigfiles/descarga.php?l=52672994g&t=1461858963&f=Carotenoides_en_agroaliment)

Capítulos:

Carotenoides en frutos cítricos: diversidad y biosíntesis

Organizadores: Meléndez-Martínez, A., Red Temática CYTED Ibercarot

Página inicial 223, Página final 246

##### **Carotenoids in Nature. Biosynthesis, Regulation and Function (2016)**

Participación

LADO, J., ZACARÍAS, L., RODRIGO, M.J.



Número de volúmenes: 79  
Edición: 1,  
Editorial: Springer International Publishing,  
Tipo de publicación: Divulgación  
DOI: D10.1007/978-3-319-39126-7  
Escrito por invitación  
Palabras clave: citrus gene expression carotenoid fruit quality  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fruit Physiology  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9783319391243  
Financiación/Cooperación:  
CYTED / Apoyo financiero, España  
<http://www.springer.com/us/book/9783319391243>

Capítulos:  
Regulation of Carotenoid Biosynthesis During Fruit Development  
Organizadores: Claudia Stange (Ed.)  
Página inicial 161, Página final 198

#### **Nutritional Composition of Fruit Cultivars (2016)**

Participación  
LADO, J., CUELLAR, F., RODRIGO, M.J., ZACARÍAS, L.  
Número de volúmenes: 1  
Edición: 1,  
Editorial: Elsevier, Academic Press, London  
Tipo de publicación: Otros  
DOI: 10.1016/B978-0-12-408117-8.00018-0  
Referado  
En prensa  
Escrito por invitación  
Palabras clave: calidad carotenoide nutraceutico polifenoles fenilpropanoides  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Calidad de frutos cítricos  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9780124081178  
Financiación/Cooperación:  
Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos / Otra, España  
<http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-408117-8.00018-0>

Capítulos:  
Nutritional composition of Mandarins  
Organizadores: Preddy, V.R. y Simmonds, M.S J. Academic Press (Elsevier)  
Página inicial 419, Página final 443

#### **Plant Hormones Under Challenging Environmental Factors (2016)**

Participación  
LADO, J., MANZI, M., SAINZ, MM, SOTELO, M., ZACARÍAS, L.  
Número de volúmenes: 1  
Edición: 1, VII  
Editorial: ,  
Tipo de publicación: Investigación  
Referado  
Escrito por invitación  
Palabras clave: cold stress ABA phytohormone Ehtylene plant physiology  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología de respuesta a  
estres abiótico  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN/ISBN: 9789401777568

Capítulos:  
Involvement of plant hormones in cold stress tolerance  
Organizadores: Ahammed, Golam Jalal, Yu, Jing-Quan (Eds.)  
Página inicial 42, Página final 82

**Desarrollo de tecnologías para aumentar la eficiencia en Cosecha - Poscosecha y que contribuyan a la calidad de exportación de arándanos frescos. Serie Técnica INIA (2012)**

Participación  
A. FEIPPE , P. VARELA , A. FEDRES , F. IBAÑEZ , LADO, J. , L. PANIZZOLO , L. MALDONADO , R. MARTÍNEZ  
Edición: , 203  
Editorial: INIA, Montevideo, Uruguay  
Palabras clave: calidad Arándanos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Calidad y postcosecha de frutas  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 16889266  
www.inia.org.uy

Capítulos:  
Desarrollo de tecnologías para aumentar la eficiencia en Cosecha - Poscosecha y que contribuyan a la calidad de exportación de arándanos frescos  
Organizadores: INIA  
Página inicial 0, Página final 0

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

### **Estudio de factores endógenos y el desarrollo de daño por frío en postcosecha de naranjas Valencia (2017)**

Resumen  
LADO, J. , PINTOS, P. , LUQUE, E. , MOLTINI, A.

Evento: Nacional  
Descripción: I Congreso Argentino de Biología y Tecnología Postcosecha  
Ciudad: Concordia  
Año del evento: 2017  
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes  
Medio de divulgación: Papel

### **Análisis sensorial integrado al mejoramiento genético de hortalizas uruguayas (2017)**

Resumen  
LADO, J. , VICENTE, E. , MOLTINI, A. , PINTOS, P. , LUQUE, E. , MANZZIONI, A. , GHELFI, B. , ARES, G.

Evento: Internacional  
Descripción: 8vo Simposio Internacional de Innovación y Desarrollo de Alimentos  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2017  
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes  
Medio de divulgación: Papel

### **Estudio de los factores sensoriales que afectan la aceptabilidad de mandarinas uruguayas (2016)**

Resumen  
HODOS, N. , LADO, J. , HEINZEN, H. , RIVAS, F. , GÁMBARO, A.

Evento: Internacional  
Descripción: II Congreso Iberoamericano de Ingeniería de los Alimentos  
Ciudad: Punta del Este  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes  
Palabras clave: citrus consumidores Análisis sensorial mandarinas  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Analisis sensorial  
Medio de divulgación: Internet

### **Caracterización fisicoquímica y sensorial de variedades de boniato uruguayas preparadas mediante dos métodos de cocción (2016)**

Resumen  
MOLTINI, A. , LUQUE, E. , PINTOS, P. , GHELFI, B. , VICENTE, E. , ARES, G. , LADO, J.

Evento: Internacional  
Descripción: II Congreso Iberoamericano de Ingeniería de los Alimentos

Ciudad: Punta del Este  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings:Libro de Resúmenes  
Palabras clave: Análisis sensorial boniato mapeo proyectivo  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Análisis sensorial  
Medio de divulgación: Internet

**Influencia de la luz en la calidad y conservación postcosecha de frutos cítricos (2016)**

Resumen  
LADO, J., P CRONJE, ALÓS, E., REY, F., RODRIGO, M.J., ZACARÍAS, L.

Evento: Regional  
Descripción: IX Simposio Ibérico de Maduración y Postcosecha  
Ciudad: Lisboa  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings:Libro de Resúmenes  
Página inicial: 24  
Página final: 24  
Palabras clave: carotenoides cítricos vitamina C calidad de fruta  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología Vegetal-  
Postcosecha  
Medio de divulgación: Papel

**Understanding mandarins consumers' preferences using a metabolomic approach (2016)**

Resumen  
MIGUES, I., LADO, J., LOPEZ, A., MOYNA, G., RIVAS, F., HEINZEN, H.

Evento: Internacional  
Descripción: International Citrus Congress  
Ciudad: Foz do Iguazú  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings:Abstracts International Citrus Congress  
Palabras clave: citrus sensory metabolomic  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Plant Physiology  
Medio de divulgación: Papel

**A theoretical study of Carotenoid Cleavage Dioxygenases CCD4 family substrates in Citrus (2016)**

Resumen  
PAOLINO, M., VEGA, M., CANTERO, J., LÓPEZ, C., LADO, J., RODRIGO, M.J.

Evento: Internacional  
Descripción: XLII Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings:Libro de Resúmenes  
Medio de divulgación: Internet

**ABA accumulation in dehydrated roots: role of carotenoids and aerial tissues (2016)**

Resumen  
MANZI, M., LADO, J., RODRIGO, M.J., ZACARÍAS, L., ARBONA, V., GÓMEZ-CADENAS, A.

Evento: Internacional  
Descripción: International Citrus Congress  
Ciudad: Foz do Iguazú  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings:Abstracts International Citrus Congress  
Palabras clave: citrus carotenoids dehydration stress  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Plant Physiology  
Medio de divulgación: Papel

**Lycopene and chilling tolerance during postharvest cold storage of grapefruits (2016)**

Resumen  
LADO, J., P CRONJE , RODRIGO, M.J. , ZACARÍAS, L.

Evento: Internacional  
Descripción: International Citrus Congress  
Ciudad: Foz do Iguazú  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings: Abstracts International Citrus Congress  
Palabras clave: citrus carotenoids chilling injury ROS  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Plant Physiology  
Medio de divulgación: Papel

**ABA accumulation in water stressed roots: implication of carotenoids and aerial tissues (2016)**

Resumen  
MANZI, M. , LADO, J. , RODRIGO, M.J. , ZACARÍAS, L. , ARBONA, V , GÓMEZ-CADENAS, A.

Evento: Internacional  
Descripción: Plant Biology Europe EPSO/FEBS Congress  
Ciudad: Praga  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings: Book of Abstracts  
Editorial: EPSO-FEBS  
Ciudad: Praga  
Palabras clave: ABA carotenoide transporte  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fisiología Vegetal  
Medio de divulgación: Internet

**Carotenoids accumulation and chilling tolerance in grapefruits (2016)**

Resumen  
LADO, J. , P CRONJE , RODRIGO, M.J. , ZACARÍAS, L.

Evento: Internacional  
Descripción: VIII International Postharvest Symposium: Enhancing Supply Chain and Consumer Benefits - Ethical and Technological Issues  
Ciudad: Cartagena  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings: Acta Horticulturae  
Volumen: 440  
Palabras clave: citrus carotenoid cold damage  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fisiología Vegetal-  
Postcosecha  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.actahort.org/>

**El sistema antioxidante en la tolerancia de los frutos de pomelo a las bajas temperaturas de conservación postcosecha (2015)**

Completo  
LADO, J. , RODRIGO, M.J. , ZACARÍAS, L.

Evento: Nacional  
Descripción: XIV Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas  
Ciudad: Orihuela, Alicante, España  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings: Acta Horticultura  
Volumen: 71  
Página inicial: 311  
Página final: 315  
Publicación arbitrada  
Editorial: Sociedad Española de Ciencias Hortícolas  
Palabras clave: cítricos pomelo antioxidantes oxígeno singlete SOAC  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología postcosecha de cítricos

Medio de divulgación: Papel

**Transcriptional analysis of ascorbic acid accumulation during development and maturation of Valencia orange fruits (*Citrus sinensis* L.) (2015)**

Resumen

LADO, J., ALÓS, E., GURREA, A., RODRIGO, M.J., ZACARÍAS, L.

Evento: Internacional

Descripción: XIV Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal

Ciudad: Toledo

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Proceedings of the XIV Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal

ISSN/ISBN: 978-84-606-888

Publicación arbitrada

Editorial: Sociedad Española de Fisiología Vegetal

Palabras clave: citrus vitamina C naranja antioxidante

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología de cítricos

Medio de divulgación: Internet

<http://www.fv2015.org/>

**Water stress promotes ABA transport from leaves to roots in Citrus plants (2015)**

Resumen

MANZI, M., IZQUIERDO ZANDALINAS, S., LADO, J., RODRIGO, M.J., ZACARÍAS, L., ARBONA, V., GÓMEZ-CADENAS, A.

Evento: Internacional

Descripción: XIV Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal

Ciudad: Toledo

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Proceedings of the XIV Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal

ISSN/ISBN: 978-84-606-888

Editorial: Sociedad Española de Fisiología Vegetal

Palabras clave: citrus ácido abscísico tomate carotenoide raíces

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología de cítricos

Medio de divulgación: Internet

<http://www.fv2015.org/>

**Implicación de los carotenoides en la tolerancia al frío en frutos de pomelo (2014)**

Completo

LADO, J., CRONJE, P.J., RODRIGO, M.J., ZACARÍAS, L.

Evento: Regional

Descripción: XI Simposio Nacional y VIII Ibérico Sobre Maduración y Postcosecha

Ciudad: Valencia

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Avances en la Postcosecha de Fruta y Hortalizas

Página inicial: 28

Página final: 33

ISSN/ISBN: 978-84-617-195

Editorial: Fundación Universidad-Empresa ADEIT

Ciudad: Valencia

Palabras clave: citrus calidad postcosecha licopeno daño por frío caroteno

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Calidad y fisiología postcosecha de cítricos

Medio de divulgación: Internet

**Influencia de la exposición a la luz sobre la biosíntesis y acumulación de carotenoides en frutos cítricos (2014)**

Completo

LADO, J., BROCAL, R., RODRIGO, M.J., ZACARÍAS, L.

Evento: Regional

Descripción: XI Simposio Nacional y VIII Ibérico Sobre Maduración y Postcosecha

Ciudad: Valencia  
Año del evento: 2014  
Anales/Proceedings: Avances en la Postcosecha de Fruta y Hortalizas  
Pagina inicial: 108  
Pagina final: 114  
ISSN/ISBN: 978-84-617-195  
Editorial: Fundación Universidad-Empresa ADEIT  
Ciudad: Valencia  
Palabras clave: citrus Luz caroteno irradiación color mandarina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Calidad y fisiología postcosecha de cítricos  
Medio de divulgación: Otros

**Resistance to chilling injury in red, lycopene-accumulating tissue of cold-stored grapefruits (2014)**

Resumen  
LADO, J., RODRIGO, M.J., P CRONJE, ZACARÍAS, L.

Evento: Internacional  
Descripción: V Postharvest Unlimited  
Ciudad: Paphos, Chipre  
Año del evento: 2014  
Anales/Proceedings: Proceedings of the V International Postharvest Conference  
Editorial: International Society for Horticultural Science  
Palabras clave: carotenoids lycopene chilling injury grapefruit  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Calidad y fisiología postcosecha de cítricos  
Medio de divulgación: Papel

**Transcriptional regulation of ethylene metabolism in Marsh and Star Ruby grapefruits under chilling conditions (2014)**

Resumen  
LADO, J., RODRIGO, M.J., ZACARÍAS, L.

Evento: Internacional  
Descripción: V Postharvest Unlimited Conference  
Ciudad: Paphos, Chipre  
Año del evento: 2014  
Anales/Proceedings: Proceedings of the V International Postharvest Conference  
Palabras clave: ethylene grapefruits molecular biology  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Calidad y fisiología postcosecha de cítricos  
Medio de divulgación: Papel

**Shading and quality of Citrus fruits: effect on carotenoid and ascorbic acid metabolism (2014)**

Resumen  
ZACARÍAS, L., LADO, J., ALÓS, E., GURREA, A., BROCAL, R., RODRIGO, M.J.

Evento: Internacional  
Descripción: V Postharvest Unlimited Conference  
Ciudad: Paphos, Chipre  
Año del evento: 2014  
Anales/Proceedings: Proceedings of the V International Postharvest Conference  
Editorial: International Society for Horticultural Science  
Palabras clave: citrus carotenoids vitamin C light molecular biology  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Calidad y fisiología postcosecha de cítricos  
Medio de divulgación: Papel

**Implication of carotenoids and volatile terpenoids in the response of Star ruby grapefruit to cold stress (2013)**

Resumen  
LADO, J., RODRIGO, M.J., GURREA, A., ALÓS, E., ZACARÍAS, L.

Evento: Internacional

Descripción: 11th International Meeting on Biosynthesis, Function and Biotechnology of Isoprenoids in Terrestrial and Marine Organisms

Ciudad: Kolymvari, Creta, Grecia

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Terpnet 2013-Book of Abstracts

Página inicial: 213

Palabras clave: volatile chilling injury

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fisiología del almacenamiento postcosecha

Medio de divulgación: Internet

<http://terpnet2013.pharm.auth.gr/joomla/>

#### **Influence of light on carotenoid and ascorbic acid accumulation in Star Ruby grapefruit (2013)**

Resumen

LADO, J., ALÓS, E., RODRIGO, M.J., P. CRONJE, MANZI, M., GÓMEZ-CADENAS, A., ZACARÍAS, L.

Evento: Regional

Descripción: XIII Congresso Luso-Espanhol de Fisiología Vegetal

Ciudad: Lisboa, Portugal

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: XIII Congresso Luso-Espanhol de Fisiología Vegetal-Abstract Book

Página inicial: 24

Palabras clave: gene expression lycopene ABA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fisiología de la maduración frutos cítricos

Medio de divulgación: Internet

<http://fisiologiavegetal2013.itqb.unl.pt/docs>

#### **Tolerancia a las bajas temperaturas en frutos de pomelo Star Ruby: implicación de los carotenoides y efecto en la síntesis de etileno (2012)**

Completo

LADO, J., CRONJE, P.J., RODRIGO, M.J., ZACARÍAS, L.

Evento: Nacional

Descripción: X Simposio Nacional y VII Ibérico Sobre Maduración y Postcosecha

Ciudad: Lleida, España

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Avances en poscosecha de frutas y hortalizas

Página inicial: 163

Página final: 170

ISSN/ISBN: 978-84-695-468

Editorial: Edicions de la Universitat de Lleida, 2012

Ciudad: Lleida

Palabras clave: citrus carotenoides daño por frío etileno

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Calidad y fisiología de cítricos

Medio de divulgación: Papel

#### **Una aproximación molecular a la regulación de la acumulación de ácido ascórbico durante la maduración de frutos de pimiento (Capsicum annum) (2012)**

Completo

ALÓS, E., LADO, J., GURREA, A., RODRIGO, M.J., ZACARÍAS, L.

Evento: Nacional

Descripción: X Simposio Nacional y VII Ibérico Sobre Maduración y Postcosecha

Ciudad: Lleida, España

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Avances en la Postcosecha de Fruta y Hortalizas

Página inicial: 157

Página final: 162

ISSN/ISBN: 978-84-695-468

Editorial: Edicions de la Universitat de Lleida  
Ciudad: Lleida  
Palabras clave: maduración morrón vitamina C  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Calidad y fisiología de frutos  
Medio de divulgación: Papel

**Influence of Light on Carotenoid Accumulation in Star Ruby Grapefruit (2012)**

Resumen  
LADO, J., P CRONJE, RODRIGO, M.J., ZACARÍAS, L.

Evento: Internacional  
Descripción: XII International Citrus Congress  
Ciudad: Valencia, España  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: Book of Abstracts  
Pagina inicial: 141  
Pagina final: 142  
Ciudad: Valencia, España  
Palabras clave: Fisiología fruto Luz carotenoides licopeno  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Calidad y postcosecha de frutas  
Medio de divulgación: Papel

**Phosphite salts: a new alternative for Penicillium spp. postharvest management (2011)**

Resumen  
SMILANICK, J., LADO, J., RAMALLO, J.

Evento: Internacional  
Descripción: International Congress of Postharvest Pathology  
Ciudad: Lleida, España  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Book of Abstracts  
Pagina inicial: 121  
Pagina final: 121  
Palabras clave: citrus Penicillium postharvest fungicides  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Calidad y postcosecha de frutas  
Medio de divulgación: Papel

**Aportes del mejoramiento genético de boniato al desarrollo de una cadena de exportación de producto congelado en la zona litoral norte del Uruguay (2011)**

Resumen expandido  
VICENTE, E., CARRATO, A., LADO, J., SILVEIRA SOTO, D., MACÍAS, D., RODRÍGUEZ, G., VILARÓ, F., GONZÁLEZ, M., CARREGA, G., F. IBAÑEZ

Evento: Internacional  
Descripción: Innova 2011 5ta edición del Simposio Internacional de Innovación y Desarrollo de Alimentos  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Proceedings  
Palabras clave: Ipomoea batatas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Desarrollo de cultivares  
Medio de divulgación: CD-Rom  
<http://www.innova-uy.info/es/cursos>

**Baseline sensitivity for fludioxonil and pyrimethanil of Penicillium digitatum imazalil sensitive and resistant isolates and postharvest decay control in tangor Ellendale (2011)**

Resumen  
PÉREZ FAGGIANI, E., BLANCO, O., P. ALVES, LUQUE, E., SILVA, G., LADO, J.



Evento: Internacional  
Descripción: International Congress of Postharvest Pathology  
Ciudad: Lleida, España  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Book of Abstracts  
Palabras clave: citrus fungicide resistance  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Calidad y postcosecha de frutas  
Medio de divulgación: Papel

**Emisión de compuestos volátiles durante la conservación refrigerada de pomelos Star Ruby (2011)**

Completo  
LADO, J., GURREA, A., RODRIGO, M.J., ZACARÍAS, L.

Evento: Nacional  
Descripción: VI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos  
Ciudad: Valencia  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Libro de trabajos completos del congreso  
Palabras clave: citrus Fisiopatías Volátiles  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología postcosecha frutas y hortalizas  
Medio de divulgación: Papel

**Desarrollo de tecnologías para aumentar la eficiencia en cosecha poscosecha y que contribuyan a la calidad de exportación de arándanos frescos (2011)**

Completo  
A. FEIPPE, P. VARELA, A. FREDES, F. IBAÑEZ, G. PRIETO, LADO, J., L. PANIZZOLO, L. MALDONADO, R. MARTÍNEZ

Evento: Nacional  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Desarrollo de tecnologías para aumentar la eficiencia en cosecha poscosecha y que contribuyan a la calidad de exportación de arándanos frescos  
Volumen: 650  
Editorial: Serie Actividades de Difusión INIA  
Palabras clave: Calidad postcosecha Vaccinium  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Calidad y postcosecha de frutas  
Medio de divulgación: Papel  
[www.inia.org.uy](http://www.inia.org.uy)

**Evaluación de sales y amonio cuaternario para el control de Penicillium en poscosecha de Satsumas y Clementinas (2010)**

Completo  
LADO, J., LUQUE, E., BLANCO, O., PÉREZ FAGGIANI, E.

Evento: Nacional  
Descripción: III Simposio sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico en el Rubro Citrus  
Ciudad: Salto, Uruguay  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: Libro de trabajos  
Palabras clave: citrus fungicidas resistencia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Calidad y postcosecha de frutas  
Medio de divulgación: Papel

**Interacción de fungicidas imazalil y pirimetanil con sales para el control de Penicillium en poscosecha de naranja W. Navel y tangor Ellendale (2010)**

Completo  
LADO, J., LUQUE, E., BLANCO, O., PÉREZ FAGGIANI, E.

Evento: Nacional  
Descripción: III Simposio sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico en el Rubro Citrus  
Ciudad: Salto, Uruguay  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: Libro de trabajos  
Palabras clave: citrus fungicidas resistencia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Calidad y postcosecha de frutas  
Medio de divulgación: Papel

**Bioconversión de compuestos terpénicos mediante aislamientos de *Penicillium digitatum* sensibles y resistentes a Imazalil (2010)**

Completo  
LADO, J., PÉREZ FAGGIANI, E., LORENZO, D., DELLACASA, E.

Evento: Nacional  
Descripción: III Simposio sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico en el Rubro Citrus  
Ciudad: Salto, Uruguay  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: Libro de trabajos  
Palabras clave: calidad Volátiles limones  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Calidad y postcosecha de frutas  
Medio de divulgación: Papel

**Uso de sales para el control de *Penicillium digitatum* en poscosecha de cítricos (2010)**

Completo  
LADO, J.

Evento: Regional  
Descripción: Jornada Técnica de manejo postcosecha de *Penicillium* spp.  
Ciudad: Salto  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: Series Actividades de Difusión  
Volumen: 617  
Editorial: INIA  
Palabras clave: fosfitos bicarbonato de sodio sorbato de potasio pirimetanil *penicillium*  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología-poscosecha  
Medio de divulgación: Papel  
[www.inia.org.uy](http://www.inia.org.uy)

**Pirimetanil: una alternativa efectiva para el control de aislamientos de *Penicillium digitatum* resistentes al imazalil (2010)**

Completo  
LADO, J., LUQUE, E., BLANCO, O., PÉREZ FAGGIANI, E.

Evento: Nacional  
Descripción: III Simposio sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico en el Rubro Citrus  
Ciudad: Salto, Uruguay  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: Proceedings  
Palabras clave: cítricos patógenos resistencia tecnología postcosecha  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Calidad y postcosecha de frutas  
Medio de divulgación: Papel

**Evaluación de calidad de fruta y aceptabilidad de diferentes cultivares de frutilla (2010)**

Resumen  
LADO, J., VICENTE, E., MANZZIONI, A., GHELFI, B., ARES, G.

Evento: Internacional

Descripción: 12º Congreso de la Sociedad Uruguaya de Hortifruticultura  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: 12º Congreso Nacional de la SUHF  
Palabras clave: evaluación sensorial consumidores  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Calidad poscosecha y sensorial  
Medio de divulgación: Papel

**Effective alternatives for the postharvest control of imazalil resistant *Penicillium digitatum* strains (2009)**

Completo  
LADO, J., MANZI, M., BLANCO, O., LUQUE, E., SILVA, G., PÉREZ FAGGIANI, E.

Evento: Internacional  
Descripción: 6th International Postharvest Symposium  
Ciudad: Antalya, Turquía  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: Acta Horticulturae  
Palabras clave: pyrimethanil potassium sorbate citrus  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Poscosecha de frutas y hortalizas  
Medio de divulgación: Papel

**Alternativas para el control de *Penicillium digitatum* en poscosecha de cítricos (2009)**

Completo  
LADO, J., PÉREZ FAGGIANI, E.

Evento: Nacional  
Descripción: Jornada de Actualización Técnica en Postcosecha de Cítricos  
Ciudad: Salto  
Año del evento: 2009  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología-poscosecha  
Medio de divulgación: Papel

**TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

**España: el licopeno reduce el daño del frío en los pomelos (2015)**

Boletín de la Asociación Tucumana del Citrus  
Revista  
LADO, J., RODRIGO, M.J., ZACARÍAS, L.

Palabras clave: citrus licopeno daño por frío pomelo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología de frutos cítricos  
Medio de divulgación: Internet  
Fecha de publicación: 10/02/2015  
www.atcitrus.com

**Presencia de licopeno en la piel del pomelo reduce la incidencia de daño por frío (2015)**

Portal Fruticola  
Revista  
LADO, J., RODRIGO, M.J., ZACARÍAS, L.

Palabras clave: citrus licopeno daño por frío pomelo carotenoide  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología de frutos cítricos  
Medio de divulgación: Internet  
Fecha de publicación: 10/02/2015  
Lugar de publicación: Web

### La presencia de licopeno en la piel de frutos de pomelo reduce la incidencia de daño por frío (2015)

Poscosecha.com  
Revista  
LADO, J., RODRIGO, M.J., ZACARÍAS, L.

Palabras clave: citrus licopeno daño por frío pomelo carotenoide  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología de frutos cítricos  
Fecha de publicación: 30/01/2015  
Lugar de publicación: España

## Producción técnica

### PRODUCTOS

#### Validación de una nueva tecnología para el manejo poscosecha de manzanas cv. Fuji y Granny Smith (2006)

Proyecto, Otra  
LADO, J.  
Evaluación de la calidad poscosecha de manzanas almacenadas con dos tecnologías diferentes (atmósfera común y atmósfera ionizada)  
País: Uruguay  
Disponibilidad: Irrestringida  
Producto con aplicación productiva o social: Aplicación en conservación de manzanas, peras, arándanos, frutillas y otros productos  
Institución financiadora: Ministerio de Educación y Cultura, área de Innovación, Ciencia y Tecnología para el Desarrollo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Poscosecha de frutas y hortalizas  
Medio de divulgación: Papel  
Este fue un proyecto de validación tecnológica, no de creación de dicha tecnología, ya que la misma es ofrecida por la empresa L.E.R. S.A. a los productores, tanto en Argentina como en Chile y Uruguay. Gracias a la realización de este y otros ensayos, se poseen datos científicos y válidos sobre el efecto en la conservación poscosecha de distintas frutas.

## Otras Producciones

### OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

#### Evaluación de la atmósfera ionizada como tecnología para el almacenamiento de manzanas y arándanos (2007)

LADO, J.  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Disertación  
Lugar: Facultad de Agronomía, Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Agronomía  
Palabras clave: ozono patologías  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Poscosecha de frutas y hortalizas  
Información adicional: Disertación-presentación de resultados dentro de la Jornada Técnica de Difusión, Adecuación de Tecnologías: Manzanas y Arándanos, en Facultad de Agronomía, Universidad de la República

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

**Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica ( 2015 )**

Argentina  
FONCYT  
Cantidad: Menos de 5

**EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

**COMITÉ EDITORIAL**

**Agrociencia (Uruguay) ( 2017 / 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Editorial: INIA-Universidad de la República  
Cantidad: Menos de 5

**REVISIONES**

**Turkish Journal of Botany ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Plant Science ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**BMC Plant Biology ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Environmental and Experimental Botany ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Journal of the American Society for Horticultural Science ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Scientific Reports Nature ( 2017 / 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Oxford Journals DATABASE ( 2016 )**

Tipo de publicación: Compilaciones  
Cantidad: Menos de 5

**Acta Physiologiae Plantarum ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Journal of Agricultural and Food Chemistry ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Journal of the Science of Food and Agriculture ( 2016 / 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Journal of Development and Agricultural Economics ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### **Food Science and Technology International ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### **The Journal of Horticultural Science & Biotechnology ( 2014 / 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### **Agrociencia (Uruguay) ( 2014 / 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20

### **EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

#### **IV International Symposium on Citrus Biotechnology ( 2018 )**

Revisiones  
Uruguay

INIA-ISHS-ISC

#### **IV Simposio Nacional y I Congreso Latinoamericano de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Citrus ( 2014 )**

Revisiones  
Uruguay

INIA y Facultad de Agronomía-UdelaR  
Evaluación científica de 5 trabajos presentados en el evento

### **JURADO DE TESIS**

#### **Licenciatura en Análisis Alimentario ( 2018 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Universidad Tecnológica / Uruguay  
Nivel de formación: Grado  
Título del Trabajo: Obtención de chips de frutillas como posible snack saludable

#### **Magíster en Ciencias Agrarias, Opción Ciencias Vegetales ( 2016 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

### **POSGRADO**

#### **Efecto de diferentes condiciones postcosecha en la composición de carotenoides y vitamina C en frutos de pomelo rojo (Citrus paradisi cv. Star Ruby) (2014)**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Politécnica de Valencia (U.P.V.) / España  
Programa: Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería de los Alimentos  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Marta Pascual  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: España, Español  
Palabras Clave: citrus Postcosecha carotenoides vitamina C etileno  
Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Calidad nutricional durante postcosecha de frutos cítricos

#### **Efecto de la luz en la maduración y calidad de los frutos cítricos (2013)**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universitat Politècnica de Valencia / España  
Programa: Máster en Producción Vegetal y Ecosistemas Agroforestales  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Roger Brocal Tortosa  
País/Idioma: España, Español  
Palabras Clave: carotenoides vitamina C molecular  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fisiología de la maduración

#### **GRADO**

#### **Carrera de Ingeniería de Alimentos, Facultad de Ciencias de la Alimentación, Universidad Nacional de Entre Ríos (2016)**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / / / Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Paula Pedrozo  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: cítricos tomate Alimentos valor nutricional  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Calidad y composición de alimentos  
La pasante forma parte de la carrera de Ingeniería de Alimentos y esta iniciando en 2017 el último año de la carrera. Realizará la pasantía de formación, de 270h de duración bajo mi supervisión.

#### **TUTORÍAS EN MARCHA**

#### **POSGRADO**

#### **Mejoramiento de precisión para la obtención de variedades de mandarinas y tomates de alto valor nutricional (2018)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Ana Arruabarrena  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: licopeno cítricos caroteno edición genómica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

#### **GRADO**

#### **Nuevos recubrimientos y efecto en la calidad postcosecha de frutos cítricos para exportación (2018)**

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: Federico Scaparoni  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español

## **Otros datos relevantes**

#### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

#### **Premio al mejor póster (2014)**

(Nacional)

Comisión Evaluación del XI Simposio Nacional y VIII Ibérico Sobre Maduración y Postcosecha  
Se otorgó el premio al mejor póster al trabajo titulado Influencia de la exposición a la luz sobre la biosíntesis y acumulación de carotenoides en frutos cítricos que fue presentado durante el año 2014 en el congreso titulado XI Simposio Nacional y VIII Ibérico Sobre Maduración y Postcosecha

#### **Premio Extraordinario Máster en Calidad y Seguridad Alimentaria (2012)**

(Internacional)

Universidad de Valencia

Reconocimiento entregado por la Universidad de Valencia como mejor estudiante del máster de Calidad y Seguridad Alimentaria 2010-2011.

#### **Scholarship Junta Ampliación de Estudios- European Social Fund (2010)**

(Internacional)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas-Fondo Social Europeo

Beca Europea y Española concursable obtenida por 4 años de duración para hacer estudios de Máster y Doctorado en dicho país, incluyendo estancias cortas en otros laboratorios en Europa.

#### **Mención al Mejor Estudiante Grado (2007)**

Facultad de Agronomía-Universidad de la República

### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

#### **IV International Symposium on Citrus Biotechnology (2018)**

Simposio

Characterization of the carotenoid accumulation in different hybrids from the Uruguayan Citrus Breeding Program

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: INIA-ISHS

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Citrus

#### **IV International Symposium on Citrus Biotechnology (2018)**

Simposio

NMR metabolomics as a prediction tool for consumers' acceptance of mandarins

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: INIA-ISHS

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Citrus

#### **IV International Symposium on Citrus Biotechnology (2018)**

Simposio

Polyphenols and Limonoids characterization in Mandarin cultivars and their hybrids

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: INIA-ISHS

#### **IV International Symposium on Citrus Biotechnology (2018)**

Simposio

Variability levels of selected amino acids among mandarins produced in Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: INIA-ISHS

#### **Sensometrics (2018)**

Congreso



Application of projective mapping and CATA questions to improve the sensory quality of  
Uruguayan sweet potato cultivars

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química, UdelaR

#### **I Congreso Argentino de Biología y Tecnología Postcosecha (2017)**

Congreso

Estudio de factores endógenos y el desarrollo de daño por frío en postcosecha de naranjas Valencia  
Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: INTA y UNER-Facultad de Ciencias de la Alimentación

Palabras Clave: citrus daño por frío naranjas macronutrientes

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Citrus physiology

#### **Metodologías de Análisis Sensorial e Instrumental de Frutas y Hortalizas (2017)**

Taller

Experiencias de análisis sensorial e instrumental en frutas y hortalizas- INIA Uruguay

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: INTA

Palabras Clave: calidad Análisis sensorial

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Análisis sensorial frutas y  
hortalizas

#### **International Citrus Congress (2016)**

Congreso

Lycopene and chilling tolerance during postharvest cold storage of grapefruits

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Palabras Clave: citrus carotenoids lycopene chilling injury

#### **International Citrus Congress (2016)**

Congreso

ABA accumulation in dehydrated roots: role of carotenoids and aerial tissues

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: ISHS-International Society of Citriculture

Palabras Clave: citrus

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Citrus physiology

#### **International Citrus Congress (2016)**

Congreso

Lycopene and chilling tolerance during postharvest cold storage of grapefruits

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: ISHS-International Society of Citriculture

Palabras Clave: citrus carotenoid

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Citrus physiology

#### **International Citrus Congress (2016)**

Congreso

Understanding mandarins consumers' preferences using a metabolomic approach

Brasil

Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 32  
Nombre de la institución promotora: ISHS-International Society of Citriculture  
Palabras Clave: citrus metabolomics  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Citrus physiology

**Plant Biology Europe 2016 Congress (2016)**

Congreso  
ABA accumulation in water stressed roots: Implication of carotenoids and aerial tissues  
República Checa  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 28  
Nombre de la institución promotora: EPSO/FESPB

**VIII International Postharvest Symposium: Enhancing Supply Chain and Consumer Benefits - Ethical and Technological Issues (2016)**

Congreso  
Carotenoids accumulation and chilling tolerance in grapefruits  
España  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 24  
Nombre de la institución promotora: ISHS

**II Congreso Iberoamericano de Ingeniería de los Alimentos (2016)**

Congreso  
Caracterización fisicoquímica y sensorial de variedades de boniato uruguayas preparadas mediante dos métodos de cocción  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 20  
Palabras Clave: Análisis sensorial mapeo proyectivo Alimentos boniatos  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Analisis sensorial

**XIV Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas (2015)**

Congreso  
El sistema antioxidante en la tolerancia de los frutos de pomelo a las bajas temperaturas de conservación postcosecha  
España  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 24  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Española de Ciencias Hortícolas  
Palabras Clave: citrus oxígeno singlete SOAC carotenoide capacidad antioxidante  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología postcosecha de frutos cítricos

**XIV Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal (2015)**

Congreso  
Transcriptional analysis of ascorbic acid accumulation during development and maturation of Valencia orange fruits (Citrus sinensis L.)  
España  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 24  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Española de Fisiología Vegetal  
Palabras Clave: citrus vitamina C antioxidante regulación transcripcional  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología de frutos cítricos

**XIV Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal (2015)**

Congreso

Water stress promotes ABA transport from leaves to roots in Citrus plants

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Sociedad Española de Fisiología Vegetal

Palabras Clave: citrus Acido abscisico tomate carotenoide raíces transporte

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología de cítricos

**Séptimo Simposio Internacional de Innovación y Desarrollo de Alimentos, INNOVA 2015 y Décimo Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos, CIBIA (2015)**

Congreso

La acumulación de licopeno en la piel de frutos de pomelo rojo induce tolerancia al estrés oxidativo durante el almacenamiento refrigerado

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: LATU

Palabras Clave: citrus carotenoides daño por frío pomelo sistema antioxidante

**4to Encuentro Nacional de Química (2015)**

Encuentro

Aproximaciones a la caracterización del metaboloma de diferentes variedades de Citrus reticulata(B.) empleando 1H RMN.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Facultad de Química

**CRI's 8th Citrus Research Symposium (2014)**

Simposio

Colour development of Star Ruby grapefruit and the impact on chilling injury susceptibility

Sudáfrica

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Citrus Research International

**V Postharvest Unlimited (2014)**

Congreso

Resistance to chilling injury in red, lycopene-accumulating tissue of cold-stored grapefruits

Chipre

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: ISHS

Palabras Clave: citrus lycopene carotene chilling injury grapefruit

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Calidad y fisiología postcosecha de cítricos

**V Postharvest Unlimited (2014)**

Congreso

Transcriptional regulation of ethylene metabolism in Marsh and Star Ruby grapefruits under chilling conditions

Chipre

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: ISHS

Palabras Clave: chilling injury ethylene grapefruit molecular biology receptors

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Calidad y fisiología postcosecha de cítricos

**III International Symposium Citrus Biotechnology (2014)**

Simposio  
Regulation of ascorbic acid biosynthesis and accumulation in Citrus fruits  
Japón  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: ISHS  
Palabras Clave: citrus vitamin C light  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Calidad y fisiología de cítricos

**XI Simposio Nacional y VIII Ibérico Sobre Maduración y Postcosecha (2014)**

Simposio  
Implicación de los carotenoides en la tolerancia al frío en frutos de pomelo  
España  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 24  
Nombre de la institución promotora: CSIC-IVIA  
Palabras Clave: citrus licopeno daño por frío caroteno  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Calidad y fisiología postcosecha de cítricos

**XI Simposio Nacional y VIII Ibérico Sobre Maduración y Postcosecha (2014)**

Simposio  
Influencia de la exposición a la luz sobre la biosíntesis y acumulación de carotenoides en frutos cítricos  
España  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 32  
Nombre de la institución promotora: CSIC-IVIA  
Palabras Clave: Luz carotenoides color mandarina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Calidad y fisiología postcosecha de cítricos

**Ciclo Seminarios IATA (2013)**

Seminario  
Implicación de los carotenoides en la conservación postcosecha de los frutos cítricos: el caso del pomelo rojo  
España  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: IATA-CSIC  
Palabras Clave: licopeno daño por frío pomelo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fisiología del almacenamiento postcosecha

**XIII Congresso Luso-Espanhol de Fisiologia Vegetal (2013)**

Congreso  
Influence of light on carotenoid and ascorbic acid accumulation in Star Ruby grapefruit  
Portugal  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Sociedade Portuguesa de Fisiologia Vegetal  
Palabras Clave: gene expression lycopene vitamin C  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología de frutos cítricos

**11th International Meeting on Biosynthesis, Function and Biotechnology of Isoprenoids in Terrestrial and Marine Organisms (2013)**

Encuentro  
Implication of carotenoids and volatile terpenoids in the response of Star ruby grapefruit to cold stress

Grecia

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Aristotle University of Thessaloniki

Palabras Clave: lycopene cold stress carotenoid terpenoid limonene

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología postcosecha de frutos cítricos

**2nd Annual Conference: Plant Natural Products, From Science to Bioproducts (2012)**

Encuentro

A comparative study of the regulation of ascorbic acid accumulation in citrus and pepper fruits

Rumania

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: COST

**1er Congreso Iberoamericano de Ingenieros Alimentarios (2012)**

Congreso

INFLUENCIA DE LAS CONDICIONES DE POSCOSECHA EN EL CONTENIDO DE FIBRA ALIMENTARIA EN ARÁNDANOS VARIEDADES MISTY

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Asociación de Ingenieros Alimentarios del Uruguay (AIALU)

**XII International Citrus Congress (2012)**

Congreso

Influence of Light on Carotenoid Accumulation in Star Ruby Grapefruit

España

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 36

Nombre de la institución promotora: IVIA

**X Simposio Nacional, VII Ibérico, Sobre Maduración y Postcosecha (2012)**

Simposio

Tolerancia a las bajas temperaturas en frutos de pomelo Star Ruby: implicación de los carotenoides y efecto en la síntesis de etileno

España

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IRTA

**X Simposio Nacional, VII Ibérico, Sobre Maduración y Postcosecha (2012)**

Simposio

Una aproximación molecular a la regulación de la acumulación de ácido ascórbico durante la maduración de frutos de pimiento (*Capsicum annuum* L.)

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 36

Nombre de la institución promotora: IRTA

**VI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. (2011)**

Congreso

Emisión de compuestos volátiles durante la conservación refrigerada de pomelos Star Ruby

España

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 36

Nombre de la institución promotora: UV, UPV

**Postharvest meeting in San Joaquin Valley Agricultural Center (2010)**

Encuentro

The citrus industry of Uruguay: postharvest situation and challenges

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: USDA

Palabras Clave: poscosecha citrus penicillium

Areas de conocimiento:

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

#### **Jornada Técnica de Difusión, Adecuación de Tecnologías: Manzanas y Arándanos (2007)**

Encuentro

Evaluación de la atmósfera ionizada como tecnología para el almacenamiento de manzanas y arándanos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Facultad de Agronomía

Palabras Clave: ozono patologías

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Poscosecha de frutas y hortalizas

#### **XI Congreso Nacional de Hortifruticultura (2007)**

Congreso

Evaluación de la vida poscosecha de arándanos y la incidencia de patologías bajo atmósfera común y atmósfera ionizada

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Horti-fruticultura

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Poscosecha de frutas y hortalizas

Presentación de resumen y póster

## **Indicadores de producción**

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>82</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	36
Completo	36
<b>Trabajos en eventos</b>	37
<b>Libros y Capítulos</b>	6
Capítulos de libro publicado	6
<b>Textos en periódicos</b>	3
Revistas	3
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>2</b>
<b>Productos tecnológicos</b>	1
<b>Otros tipos</b>	1
<b>EVALUACIONES</b>	<b>20</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	1
<b>Evaluación de eventos</b>	2
<b>Evaluación de publicaciones</b>	15
<b>Jurado de tesis</b>	2
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>5</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	3
Tesis de maestría	2
Docente adscriptor/Practicantado	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	2
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	1

