



# Curriculum Vitae

## Florencia ALLIAUME MOLFINO

Actualizado: 13/12/2016



Publicado: 12/06/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca

Categorización actual: Iniciación

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

### Datos generales

#### Información de contacto

E-mail: florenal@fagro.edu.uy

Teléfono: 23561251

Dirección: Avda Garzón 780.

URL: <http://www.fagro.edu.uy/~edafologia/Integrantes/Florencia.htm>

#### Institución principal

Departamento de Suelos y Aguas / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

#### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Agronomía - UDeLaR / Departamento de Suelos y Aguas / Avda. E. Garzón 780 / 12900 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+02) 356 12 51

E-mail/Web: florenal@fagro.edu.uy / <http://www.fagro.edu.uy/~edafologia/>

### Formación

#### Formación concluida

##### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2008 - 2016

Doctorado

Farming Systems Ecology

Wageningen University & Research Center , Holanda

Título: Regenerating degraded soils and increasing efficiency of water use on vegetable farms in Uruguay through ecological intensification

Tutor/es: Santiago dogliotti, Walter Rossing, Pablo Tiftonell

Obtención del título: 2016

Becario de: Wageningen University and Research Centrum , Holanda

Palabras clave: suelo; manejo; uso intensivo; agua; simulación; caracterización de suelos

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Simulación

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Edafología

2002 - 2004

Maestría

Soil Science

Massey University , Nueva Zelanda

Título: Electromagnetic induction and soil survey - A Malborough vineyard case study.

Tutor/es: Mike Tuohy

Obtención del título: 2005

Becario de: Ministry of Foreign Affairs and Trade , Nueva Zelanda

Palabras clave: agricultura de precisión; mapeo; conductividad eléctrica; variabilidad de suelos

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Edafología

## Grado

1993 - 1998

Grado

Ingeniero Agrónomo

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

*Título:* Evaluación de métodos alternativos y complementarios en el control de Monilinia fructicola en postcosecha de duraznos

*Tutor/es:* Diego Maeso

*Obtención del título:* 1998

*Palabras clave:* Monilia; durazneros; manejo alternativo; bacillus turingensis; calcio precosecha; postcosecha

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

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

09 / 2015 - 09 / 2015

Analysis and Design of Sustainable Agricultural Systems: Concepts, Methods and Applications in Dry Areas

Ecole Superior Agricola , Francia

*Palabras clave:* coinnovación; modelos de simulación; diseño de sistemas de producción

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

2007 - 2007

Génesis, Morfología y Clasificación de Suelos

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

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Edafología

2007 - 2007

Geoestadística aplicada a la Entomología

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

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / estadística aplicada

2005 - 2005

Global Land Cover Network

MVOTMA. Dirección Nacional de Ordenamiento Territorial, Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente , Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / sistemas de información geográficos

2004 - 2004

5to Curso de Agricultura de Precisión

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria , Argentina

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Agricultura de Precisión

2004 - 2004

Huerta orgánica

Otros , Uruguay

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

2004 - 2004

Producción de arándanos

Otros , Uruguay

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

2001 - 2001

Hidráulica Agrícola

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

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / ingeniería agrícola

2001 - 2001

Fruticultura orgánica- PREDEG-GTZ

Otros , Uruguay

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

2001 - 2001

Procesos de evaluación en el aula

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

*Áreas del conocimiento:* Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades /

2001 - 2001	Educación Contaminación y calidad del suelo Facultad de Agronomía Universidad de Buenos Aires , Argentina <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / contaminación y calidad
2001 - 2001	La vinificación en el viñedo II: Vinos de alta calidad para la exportación Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / vitivinicultura
2000 - 2000	Gestión Ambiental de Recursos Naturales Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / gestión medioambiental
1999 - 1999	Biología y fertilidad de suelos Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / calidad del suelo

#### Otras instancias

2005	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> II Seminario de Producción y Comercialización de Arándanos <i>Institución organizadora:</i> Berries del Uruguay , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fruticultura
2004	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> I Seminario de Producción y Comercialización de Arándanos y Frambuesas <i>Institución organizadora:</i> Berries del Uruguay , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fruticultura
2010	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 19th World Congress of Soil Science <i>Institución organizadora:</i> International Union of Soil Science , Australia <i>Palabras clave:</i> suelos <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo
2010	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 1er CONGRESO LATINOAMERICANO Y EUROPEO EN CO-INNOVACIÓN DE SISTEMAS <i>Institución organizadora:</i> Facultad de Agronomía , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / co-innovación
2010	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 12º Congreso de Horti-Fruticultura <i>Institución organizadora:</i> INIA - Facultad de Agronomía , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura
2004	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XIX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo <i>Institución organizadora:</i> Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Edafología
2005	Simposios <i>Nombre del evento:</i> I Simposio de Impacto de la Intensificación Agrícola <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de la Ciencia del Suelo , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Producción agrícola
2009	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Taller de reflexión - EULACIAS <i>Institución organizadora:</i> Facultad de Agronomía , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca /

2008	Horticultura, Viticultura / co-innovación Talleres <i>Nombre del evento:</i> Third EULACIAS workshop <i>Institución organizadora:</i> INTA , Argentina <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / co-innovación
2010	Otros <i>Nombre del evento:</i> Reunión Técnica. Dinámica de las propiedades del suelo en diferentes usos y manejos <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de la Ciencia del Suelo , Uruguay <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo
2003	Otros <i>Nombre del evento:</i> 8th New Zealand ESRI Users Group Conference <i>Institución organizadora:</i> ESRI , Nueva Zelanda <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Agricultura de Precisión

## Construcción institucional

Puntualmente he colaborado en coordinar seminario de maestría, y a partir de marzo tomaré la responsabilidad de ser Coordinadora de la Opción Suelos de la Maestría en ciencias Agrarias que brinda la Facultad de Agronomía. He formado parte de comisiones asesoras para contratar ayudantes en la Unidad de Edafología, y aportado al desarrollo de varios cursos de la carrera de Ing. Agrónomo. He sido responsable de proyectos de investigación, en el marco de los cuales se contribuyó en la formación de investigadores. Participo en el Claustro esporádicamente por ser suplente, en discusiones sobre el cambio del Plan de Estudios.

## Idiomas

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

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

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

## Áreas de actuación

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Edafología

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 12/2011  
(Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

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

#### Vínculos con la institución

12/1997 - 11/2005, *Vínculo:* Ayudante , Docente Grado 1 Titular, (40 horas semanales)

12/2011 - *Actual*, *Vínculo:* , *Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)*

03/1996 - 08/1996, *Vínculo:* Ayudante de Investigación, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

12/2005 - 11/2012, *Vínculo:* , Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales)

#### Actividades

05/2004 - 07/2007

Dirección y Administración , Facultad de Agronomía , Edafología  
Secretaría de la Sociedad Uruguaya de la Ciencia del Suelo

03/2014 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Agronomía , Producción Vegetal - Suelos y Aguas  
viticultura de precisión , Integrante del Equipo

03/2008 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Agronomía - Wageningen University , Edafología - Horticultura  
Diseño, implementación y evaluación de sistemas de producción intensivos sostenibles en la Zona Sur del Uruguay , Integrante del Equipo

03/2007 - 03/2010

Líneas de Investigación , Facultad de Agronomía , Edafología - Hidrología  
Causas y manejo de la mortandad de plantas de duraznero , Coordinador o Responsable

06/2005 - 09/2008

Líneas de Investigación , Facultad de Agronomía , Edafología- Fruticultura  
Manejo en la instalación del cultivo de arándano. , Coordinador o Responsable

12/1997 - 03/2006

Líneas de Investigación , Facultad de Agronomía , Edafología  
Aptitud vitícola de los suelos de Uruguay y caracterización de los suelos para definir terroirs , Integrante del Equipo

05/2015 - Actual

Docencia , Grado  
Fruticultura - aptitud de suelos en Uruguay , Invitado , Ingeniería Agronómica

06/2014 - Actual

Docencia , Grado  
Taller de Fruticultura , Invitado , Ingeniería Agronómica

05/2011 - Actual

Docencia , Grado  
Manejo de suelos - cultivos intensivos , Invitado , Ingeniería Agronómica

03/2001 - Actual

Docencia , Grado  
Taller de Recursos Naturales , Responsable , Ingeniero Agrónomo

11/2016 - 11/2016

Docencia , Grado  
Introducción a los Sistemas de Información Geográficos , Invitado , Ingeniería Agronómica

04/2005 - 06/2014

Docencia , Grado  
Implantación de Montes Frutales , Invitado , Ingeniero Agrónomo

05/2007 - 05/2010

Docencia , Grado  
Frutales Alternativos , Invitado , Ingeniero Agrónomo

08/2016 - 08/2016

Docencia , Maestría  
Manejo del suelo para investigadores , Invitado , Maestría en Ciencias Agrarias

11/2013 - 11/2013

Docencia , Maestría  
TECNOLOGÍAS DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN: SU APLICACIÓN PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA GESTIÓN DEL VIÑEDO , Invitado

10/2004 - 10/2006

Docencia , Maestría

Introducción a la Agricultura de Precisión , Responsable , Maestría en Ciencias Agrarias

03/2005 - 05/2005

Docencia , Maestría

Física de Suelos - prácticos , Invitado , Maestría en Ciencias Agrarias

03/2005 - Actual

Extensión , Facultad de Agronomía , Edafología, Suelos y Aguas

Jornadas de campo y de salón con productores, docentes, asesores mostrando ensayos de campo y resultados

08/2008 - 08/2009

Extensión , Facultad de Agronomía

“HORA DE ACTUAR POR EL AMBIENTE: LA COMUNIDAD RURAL COMO ESCENARIO” Programa de pequeñas donaciones del FMAM

03/1999 - 12/2000

Extensión , Facultad de Agronomía

Grupo de teatro para sensibilizar el cuidado del medio ambiente. Proyecto CESEAM

07/2005 - 10/2005

Otra actividad técnico-científica relevante , Facultad de Agronomía , Edafología

Colaboración en la organización del Simposio binacional Impacto de la Intensificación Agrícola en el Recurso Suelo y 1era Reunión Uruguaya de la Ciencia dle Suelo. Colonia, 6 y 7 de Octubre, 2005

03/2006 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Agronomía , Edafología

Suplente en el Claustro

03/2007 - 06/2014

Gestión Académica , Facultad de Agronomía , Edafología

Participación en reuniones de comisión de dedicación total, y asesoría al consejo.

11/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , viticultura

Agricultura de precisión: implementación en viticultura , Integrante del Equipo

04/2013 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Co-innovación de sistemas de producción familiar mixtos hortícola-agrícola-ganaderos en el sur del Uruguay , Integrante del Equipo

03/2011 - 04/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Edafología, Suelos y Aguas

Alternativas de manejo en suelos degradados bajo uso hortícola en el sur de Uruguay: Explorando beneficios en el suministro de agua para los cultivos. , Coordinador o Responsable

11/2010 - 01/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , , Edafología, Suelos y Aguas

Estudio del efecto de las enmiendas orgánicas, cultivos de cobertura y laboreo profundo en la capacidad del suelo de suministrar agua a los cultivos en suelos degradados del Sur de Uruguay. , Coordinador o Responsable

03/2008 - 06/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Horticultura

European and LatinAmerician co-innovation for the agricultural systems , Integrante del Equipo

03/2007 - 03/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Suelos y Aguas

Estudio integrado de propiedades del suelo, su relación con la variabilidad espacial de durazneros, y evaluación de distintos sistemas de drenaje como medida correctiva , Coordinador o Responsable

06/2005 - 08/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Suelos y Areas y Producción Vegetal

Evaluación de la incorporación de enmiendas al suelo para el cultivo del arándano y comportamiento fenológico-productivo de variedades tipo Highbush en el sur del país

05/2005 - 08/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Suelos y Aguas

Impactos ambientales de las plantaciones forestales de eucalipto y pino en Uruguay , Integrante del Equipo

03/2004 - 03/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Vitivinicultura

Aportes para la valoración y diferenciación de los productos vitivinícolas en la zona de influencia de "Colonia del Sacramento, mediante la identificación y gestión de Terroirs , Integrante del Equipo

03/2003 - 03/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Vitivinicultura

Evaluación de métodos de predicción del volumen y calidad de cosecha de vid, a escala predial y regional

12/1997 - 12/1999

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Edafología

Aptitud vitícola de suelos del Uruguay , Integrante del Equipo

03/1996 - 08/1996

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Genética

Estudios citológicos en el género *Nothoscordum* y *Leucocoryna ixiooides*. Cariotipos RONS y meiosis

**Administración Nacional de Educación Pública , Consejo de Educación Secundaria , Uruguay**

## Vínculos con la institución

03/1997 - 12/1997, *Vínculo:* Docente de inglés, (9 horas semanales)

## Lineas de investigación

*Título:* Aptitud vitícola de los suelos de Uruguay y caracterización de los suelos para definir terroirs

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* se ha colaborado en buscar la valoración de productos vitivinícolas, distinguiendo aptitudes vitícolas de nuestros suelos, definiendo terroirs (junto con investigadores del Dpto. de Producción Vegetal y de Agrometeorología). Se ha investigado además para lograr una viticultura de precisión (tesis de maestría). En esta investigación se exploraron nuevas herramientas para facilitar la caracterización de suelos.

*Equipos:* Alvaro Califra(Integrante); Alfredo Silva(Integrante); Milka Ferrer(Integrante); Gerardo Echeverría(Integrante); Rodolfo Pedochi(Integrante)

*Palabras clave:* vitivinicultura

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Edafología

*Título:* Causas y manejo de la mortandad de plantas de duraznero

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Se estudia la variabilidad espacial en plantas dentro de un cuadro de durazneros y su correlación con la variabilidad de propiedades del suelo. Paralelamente, se estudia el efecto de diferentes tipos de drenaje artificial en parámetros de crecimiento y productivos de árboles de durazneros.

*Equipos:* Gustavo Olivera(Integrante); Mario García(Integrante); Monica Barbazán(Integrante); Lucía Puppo(Integrante); Pablo Morales(Integrante); Raquel Hayashi(Integrante); Fabiana Osorio(Integrante); Antonio Formento(Integrante)

*Palabras clave:* mortandad de durazneros; drenaje del suelo; variabilidad espacial

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Edafología - Hidrología

*Título:* Diseño, implementación y evaluación de sistemas de producción intensivos sostenibles en la Zona Sur del Uruguay

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Santiago Dogliotti(Integrante); Margarita García(Integrante); Carolina Leoni(Integrante); Walter Rossing(Integrante); Jorge Corral(Integrante); Sebastian Peluffo(Integrante); Marta Chiappe(Integrante); Jorge Alvarez(Integrante); Victoria Mancassola(Integrante); Mariana Hill(Integrante); Gustavo Marisquirena(Integrante); Franca Bacigalupe(Integrante); Verónica Aguerre(Integrante); Ana Pedemonte(Integrante); Paula Colnago(Integrante)

*Palabras clave:* co-innovación; calidad del suelo; simulación; sistemas agrícolas intensivos

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

*Título:* Manejo en la instalación del cultivo de arándano.

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Evaluación de prácticas de manejo para una mejor implantación del cultivo de arándano, particularmente el uso de enmiendas orgánicas incorporadas en el camellón, y el uso de mulch orgánico. Paralelamente se evalúa el comportamiento fenológico y productivo de diferentes variedades de arándano.

*Equipos:* Mercedes Arias(Integrante); Gustavo Olivera(Integrante); Emilia Darino(Integrante); Roberto Astesiano(Integrante); Alejandra Borges(Integrante)

*Palabras clave:* arándanos; instalación de frutales; enmiendas orgánicas



Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Manejo del suelo

Título: viticultura de precisión

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Milka Ferrer(Integrante); Gerardo Echevarría(Integrante); Pablo González Barrios(Integrante); Bruno Tysiere(Integrante)

## Proyectos

2014 - Actual

*Título:* Agricultura de precisión: implementación en viticultura, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El objetivo general del proyecto es incorporar la tecnología de viticultura de precisión a la industria vitivinícola nacional, a través de una estrategia asociativa entre los principales agentes productivos, de servicios, económicos y centros académicos y de investigación capaces de sustentar una acción de corto, mediano y largo plazo de la producción vitivinícola. La investigación está orientada a optimizar los aspectos metodológicos a ser empleados e identificar los principales factores que influyen en la heterogeneidad de las plantas a la interna de la parcela, para posibilitar una gestión más eficiente de los recursos. El proyecto se apoya en el uso de la teledetección con sensores remotos, satelitales y aéreos, para obtener imágenes multiespectrales, generar el Índice de Vegetación (NDVI) y delimitar zonas homogéneas. Este reparcelamiento se confrontará con los aspectos más relevantes en el cultivo (crecimiento vegetativo, desarrollo radicular, ocurrencia de los estados fenológicos, producción y composición de la uva), así como también con las variables de suelo, disponibilidad hídrica, clima y técnicas de culturales. Cada variable es estudiada, considerando su rango y variabilidad espacial, y luego correlacionada espacialmente con los resultados productivos y de composición de la uva. Estas variables serán mapeadas utilizando métodos geoestadísticos, una misma malla de referencias (raster). Se rediseñarán las parcelas con un alto grado de homogeneidad y se implementará la gestión de los recursos según el concepto sitio-específico en cada subunidad de vigor homogéneo. Las empresas vitivinícolas nacionales dispondrán de una herramienta tecnológica validada, efectiva, con costos razonables, y de un enorme potencial de impacto sobre la productividad del rubro y que genera un producto: el (NDVI) adaptado a nuestras condiciones de cultivo (eliminación del efecto del empastado de la entrefila). La simulación costo/beneficio según la escala de aplicación aportará herramientas de decisión sobre la conveniencia de adopción según la superficie de viñedo.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

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

*Palabras clave:* índice verde; variabilidad espacial

2013 - Actual

*Título:* Co-innovación de sistemas de producción familiar mixtos hortícola-agrícola-ganaderos en el sur del Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El proyecto tiene como fin contribuir al desarrollo sostenible de la agricultura familiar a través de dos líneas de acción interrelacionadas: 1) el diagnóstico y re-diseño participativo (co-innovación) de sistemas de producción combinando horticultura, producción de granos y semillas finas, y producción de rumiantes; 2) identificar las situaciones problemáticas y las visiones que sobre ellas existen a la interna de las organizaciones locales de productores y elegir acciones relevantes, deseables y posibles que mejoren la capacidad de estas organizaciones de alcanzar sus metas. A través de estas acciones esperamos poder aumentar la productividad del trabajo, mejorar los recursos naturales, incrementar la eficiencia de uso de la energía, el reciclaje de nutrientes, y el capital humano y social de las explotaciones familiares mixtas del sur de Uruguay. Nuestra 'teoría de impacto' es que las causas fundamentales de la insostenibilidad de la AF están tanto en la estructura y funcionamiento interno de los predios, como en el contexto socio-económico e institucional en el que deben producir y reproducirse. Para generar un impacto real en el desarrollo de la AF deben atacarse a la vez las causas en los dos niveles. La participación activa de los principales actores durante todo el proceso de generación de conocimiento, desde el diagnóstico y definición de prioridades hasta su aplicación y diseminación es la única forma de que el conocimiento y tecnologías generadas sean relevantes, aceptables, adecuados y aplicables, requisitos imprescindibles para su adopción e impacto. Nuestra visión de largo plazo es contribuir a generar explotaciones familiares diversificadas y resilientes; que provean a las familias de productores de una calidad de vida comparable al conjunto de la sociedad y atractiva para las nuevas generaciones; que mejoren la calidad de los recursos naturales propios y de su entorno, y que provean a la sociedad de alimentos y otros servicios eco-sistémicos de alta calidad y a precios accesibles.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Santiago Dogliotti(Responsable); Paula Colnago(Integrante)

1996 - 1996

*Título:* Estudios citológicos en el género *Nothoscordum* y *Leucocoryna ixiooides*. Cariotipos RONS y meiosis,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Orfeo Corssa(Responsable)

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



1997 - 1999

*Título:* Aptitud vitícola de suelos del Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Artigas Durán(Responsable); Alvaro Califra(Integrante); Alfredo Silva(Responsable)

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

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Edafología

2003 - 2005

*Título:* Evaluación de métodos de predicción del volumen y calidad de cosecha de vid, a escala predial y regional,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Alvaro Califra(Integrante); Alfredo Silva(Integrante); Milka Ferrer(Integrante); Rodolfo Pedocchi(Integrante); Gianfranca Camussi(Responsable)

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

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

2004 - 2006

*Título:* Aportes para la valoración y diferenciación de los productos vitivinícolas en la zona de influencia de "Colonia del Sacramento, mediante la identificación y gestión de Terroirs, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Gerardo(Responsable); Alfredo Silva(Integrante); Milka Ferrer(Integrante); Mario Michelazzo(Integrante)

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

*Palabras clave:* vitivinicultura; aptitud de suelos

2005 - 2007

*Título:* Impactos ambientales de las plantaciones forestales de eucalipto y pino en Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Seguimiento de las condiciones hídricas de perfiles de suelos bajo uso forestal y de pastoril

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Jorge Hernández(Responsable); Amabelia del Pino(Integrante); Gimena Arrarte(Integrante); Magdalena Peluffo(Integrante); Gabriela Sánchez(Integrante); Leticia Martínez(Integrante)

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

*Palabras clave:* forestación; impacto en el suelo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilidad y Edafología

2005 - 2008

*Título:* Evaluación de la incorporación de enmiendas al suelo para el cultivo del arándano y comportamiento fenológico-productivo de variedades tipo Highbush en el sur del país, *Descripción:* El cultivo del arándano (*Vaccinium* spp) en nuestro país, se desarrolla como alternativa productiva con rentabilidades teóricas promisorias en base a precios de exportación de fruta fresca a Europa y EEUU con gran potencial de impacto socioeconómico para el país. Sin embargo, la experiencia nacional científica en el cultivo es muy reducida, por lo que la tecnología aplicada hoy al rubro es básicamente extrapolada de otras regiones, con sus consiguientes riesgos en el éxito agronómico del cultivo. En esta primera etapa de instalación del cultivo en el país, las principales limitantes identificadas por parte del sector productivo y el equipo de Facultad fueron: la falta de una evaluación de variedades en las condiciones del sur del país, así como la falta de información sobre el efecto de la incorporación de diferentes enmiendas orgánicas al suelo. El sistema radicular de la especie, débil, y de crecimiento lento, exige condiciones de buen drenaje interno y fácil exploración del sustrato. La incorporación de materia orgánica de alta relación C/N, es necesaria para suelos muy pesados o de estructura degradada, como son muchos de los suelos del sur del país. Los volúmenes de materiales requeridos, más de 300 m<sup>3</sup>/há, como enmienda, determina una alta incidencia en los costos de producción, y la disponibilidad del mismo se transforma rápidamente en una limitante. Se generará información para ajustar recomendaciones de enmiendas alternativas a incorporar al camellón, basados en sus efectos beneficiosos, o limitantes de los mismos, sobre el suelo y el desarrollo de la planta de arándano. Una de las principales limitantes de la introducción de las especies frutales de hoja caduca de otras regiones es la falta de brotación en la primavera. Este comportamiento tiene relación directa con la acumulación de frío invernal. Sin embargo, los requerimientos de cada variedad son estimados en la localidades de origen por lo que el comportamiento de las variedades puede variar entre regiones con igualdad de horas de frío, ya que otros elementos del clima inciden en la fisiología de la especie. En este sentido la expresión del potencial productivo de una variedad debe verificarse para cada región, respecto de todos los parámetros que afectan al comportamiento productivo, de cantidad y calidad de fruta. Desde el punto de vista académico, se pretende fortalecer un equipo de investigación multidisciplinario de muy reciente integración así como capitalizar experiencias previas y continuar desarrollando investigación tecnológica en el cultivo.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* Mercedes Arias(Responsable); Gustavo Olivera(Integrante); Emilia Darino(Integrante); Roberto Astesiano

(Integrante); Alejandra Borges(Integrante)

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

Otra institución nacional / Cooperativa de Productores de Arándanos / Apoyo financiero

*Palabras clave:* arándano; instalación de frutales; enmiendas orgánicas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / manejo del suelo

2007 - 2010

*Título:* Estudio integrado de propiedades del suelo, su relación con la variabilidad espacial de durazneros, y evaluación de distintos sistemas de drenaje como medida correctiva, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* La variabilidad en el estado de las plantas y en la producción o calidad de fruta dentro de un cuadro de duraznero, ha sido frecuentemente observada en varios montes comerciales, a pesar de realizarse prácticas uniformes en relación a los manejos de suelo, riego y nutrientes suministrados. En los años 2001 - 2002 se produjo una mortandad de plantas de duraznero que afectó el 40% de las plantas. Esta problemática fue evaluada en un estudio donde se relevaron 18 predios en el sur del país, concluyéndose que las principales causas se debían a asfixia radical, ya sea por mal drenaje o la presencia de una napa de agua cerca de la superficie, agravado por la presencia de carbonato activo en la zona radicular (Formento et al, 2003). Un estudio detallado de estos factores podrían ayudar a identificar las causas de esa variabilidad y ayudar a definir áreas de manejo diferencial dentro de un cuadro. Los objetivos del proyecto son: i. Estudiar la variabilidad de características del suelo y su manejo y su relación con la variabilidad de la producción y estado de las plantas. ii. Desarrollar y evaluar distintas metodologías de drenaje superficial y del perfil de suelos. iii. Evaluar la respuesta de durazneros jóvenes a diferentes tratamientos de drenaje. iv. Modelar los resultados obtenidos para posibilitar su generalización. En varios sitios comerciales que presenten problemas de variabilidad en el estado de las plantas se estudiarán las posibles causas de esa variabilidad en forma interdisciplinaria. Como resultado se espera conocer y entender el efecto de los factores de suelo (propiedades físicas y químicas, posiciones topográficas, drenaje, o la interacción de todos ellos) que ocasionan la variabilidad observada en el estado de las plantas y producción de cada cuadro.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Gustavo Olivera(Integrante); Mario García(Integrante); Monica Barbazán(Integrante); Lucía Puppo(Integrante); Pablo Morales(Integrante); Raquel Hayashi(Integrante); Fabiana Osorio(Integrante)

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

*Palabras clave:* mortandad de durazneros; variabilidad; propiedades del suelo; drenaje del suelo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Edafología

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Hidrología

2008 - 2010

*Título:* European and LatinAmerican co-innovation for the agricultural systems, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Se investiga en forma interdisciplinaria y co-participativa el re diseño, implementación e impactos de sistemas productivos hortícolas con la finalidad de lograr sistemas más sustentables.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 3(Pregrado), 2(Maestría/Magister), 3(Doctorado)

*Equipo:* Santiago Dogliotti(Responsable); Margarita García(Integrante); Carolina Leoni(Integrante); Walter Rossing(Responsable); Jorge Corral(Integrante); Sebastian Peluffo(Integrante); Marta Chiappe(Integrante); Jorge Alvarez(Integrante); Johannes, Scholberg(Integrante); Jeroen, Groot(Integrante); Franca Bacigalupe(Integrante); José Pedro Dieste(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Apoyo financiero

*Palabras clave:* sustentabilidad; horticultura; co-innovación; investigación participativa

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / manejo del suelo

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

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

2010 - 2013

*Título:* Estudio del efecto de las enmiendas orgánicas, cultivos de cobertura y laboreo profundo en la capacidad del suelo de suministrar agua a los cultivos en suelos degradados del Sur de Uruguay., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

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

2011 - 2014

*Título:* Alternativas de manejo en suelos degradados bajo uso hortícola en el sur de Uruguay: Explorando beneficios en el suministro de agua para los cultivos., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* La pérdida de MO es reconocida como uno de los principales fenómenos ligados a la degradación de suelos, y asociado a la pérdida de capacidad para cumplir las múltiples funciones del sistema. En suelos degradados, es deseable aumentar su contenido, ya que se asocia a la recuperación de varias propiedades del suelo. Una de las funciones más importantes del suelo es la capacidad de suministro de agua del suelo a los cultivos (SAS). Para la producción hortícola en el Sur de Uruguay, que se da sobre suelos degradados, que está afectada por el aumento de la frecuencia de eventos climáticos extremos, y en una zona con escasez de agua para riego, esta función se vuelve crítica para la sostenibilidad de los sistemas de producción. La rotación de cultivos con pradera, la sistematización, la incorporación de abonos, mulching y el mínimo laboreo son prácticas promisorias para atenuar el impacto de la producción hortícola sobre el suelo y mejorar su SAS. Es necesario seguir profundizando en tecnologías que mejoren la conservación del suelo bajo cultivo y en modelos que permitan evaluar ex ante el efecto que sistemas alternativos de manejo del suelo tendrían sobre la disponibilidad de agua y compararlos con los sistemas actuales, para mejorar nuestra capacidad de diseño. El objetivo de este proyecto es estudiar el efecto de la incorporación de enmiendas orgánicas, estiércoles y abonos verdes, cultivos de cobertura y laboreo profundo en el contenido de carbono y en la capacidad del suelo de suministrar agua a los cultivos en suelos degradados. El fin es contribuir en la exploración de alternativas sustentables para los agroecosistemas basados en la producción hortícola del sur de Uruguay. Se estudiarán diferentes modelos de clima-suelo-cultivo, evaluando las formas que los modelos tienen para simular los procesos relevantes respecto al suministro de agua y la aplicabilidad en nuestros sistemas. Utilizando información experimental existente y generada en este proyecto se calibrará y validará el modelo que resulte más promisorio para simular la dinámica de agua en nuestras condiciones. Los resultados a nivel de cultivo se integrarán a nivel predial utilizando un modelo bio-económico (FarmIMAGES) para evaluar el impacto de las innovaciones propuestas en el manejo del suelo y apoyar así el diseño de sistemas de producción más sostenibles para la producción hortícola.

## Sistema Nacional de Investigadores

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Santiago Dogliotti(Integrante); Walter Rossing(Integrante); Tittonell, Pablo(Integrante); Jorge, Gabriella(Integrante)

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

*Palabras clave:* producción intensiva

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

### Producción científica/tecnológica

Mi investigación se ha centrado en la evaluación de tecnologías y manejos aplicados al uso de suelos en sistemas intensivos; así como la caracterización de suelos y el estudio de su variabilidad espacial. Los primeros trabajos de investigación realizados al ingresar a la Facultad han colaborado en buscar la valoración de productos vitivinícolas, distinguiendo aptitudes vitícolas de nuestros suelos, acompañando al proceso de definición de terroirs (junto con investigadores del Dpto. de Producción Vegetal y de Agrometeorología). Se ha colaborado también en la evaluación del impacto de la forestación en el régimen hídrico del suelo. En mi tesis de maestría aporté al conocimiento en el uso de tecnologías para mapear propiedades del suelo de forma más rápida y precisa y lograr una viticultura de precisión, participando además en dos cursos de actualización en esta temática, dictados en la Facultad de Agronomía. En esa investigación se exploraron nuevas herramientas para facilitar la caracterización de suelos. Se han utilizado técnicas no invasivas de levantamiento de datos de suelos (electroconductímetro) en el sur de Uruguay, con la finalidad de estudiar la variabilidad espacial de propiedades de suelo dentro de cuadros de duraznero. Se ha visto la relación entre estas mediciones, características físicas de los suelos, y sus efectos en el cultivo de duraznero, particularmente, áreas de árboles que fallan en zonas con alta conductividad eléctrica aparente. En el mismo proyecto, se verificó el efecto beneficioso del uso de drenes enterrados. Esta línea de investigación la he seguido y actualmente participo de un proyecto de viticultura de precisión, estudiando variabilidad espacial en viñedos en Progreso - Canelones, junto con docentes del Dpto. de Producción Vegetal. También en el rubro frutícola, se han investigado tecnologías para mejorar la implantación de un rubro que surgía como promisorio en el país: el arándano. En ambos estudios, el abordaje del tema fue interdisciplinario, partiendo de objetivos que surgieron de los sectores frutícolas involucrados y llevándose a cabo en predios comerciales. En el marco de mi tesis de doctorado, me he focalizado en el estudio del suelo en sistemas hortícolas, donde la sustentabilidad está severamente amenazada. Se ha hecho un diagnóstico de la calidad del suelo en estos sistemas en el sur del país, y se ha analizado el impacto de sistemas productivos mejorados en la sustentabilidad (particularmente ambiental) de esos sistemas. Se trabajó junto a investigadores del departamento de Producción Vegetal (UDELAR) y del departamento de Sistemas de Producción Biológicos (U. Wageningen). En el marco de la tesis se desarrolló una herramienta para cuantificar y simular el efecto de diferentes manejos de suelo en la dinámica del agua, y la disponibilidad de la misma para los cultivos, lo que permitió evaluar la potencialidad del uso de mínimo laboreo del suelo en mejorar pequeños sistemas hortícolas.

# Producción bibliográfica

## Artículos publicados

### Arbitrados

Completo

ALLIAUME, F; ROSSING, W.; TITTONELL, P.; DOGLIOTTI, S.

Modelling soil tillage and mulching effects on soil water dynamics in raised-bed vegetable rotations. *European Journal of Agronomy*, v.: 82, p.: 268 - 281, 2016

*Palabras clave:* water balance; conservation agriculture; SUCROS2; clay soils

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 11610301 ; DOI: 10.1016/j.eja.2016.08.011

<https://authors.elsevier.com/a/1UBdw47-DZfzhM>



SCOPUS



Completo

S. DOGLIOTTI; M. GARCÍA DE SOUZA; PELUFFO, S.; DIESTE, J.P.; PEDEMONTE, A.; BACIGALUPE, F.; SCARLATO, M.; ALLIAUME, F; ALVAREZ, J.; CHIAPPE, M.; ROSSING, W.

Co-innovation of family farm systems: a systems approach to sustainable agriculture. *Agricultural Systems*, v.: 126, p.: 76 - 86, 2014

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0308521X



SCOPUS

Completo

ALLIAUME, F; ROSSING, W.H.A; TITTONELL, P.; JORGE, G.; S. DOGLIOTTI

Reduced tillage and cover crops improve water capture and reduce erosion of fine textured soils in raised bed tomato systems.. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, v.: 183, p.: 127 - 137, 2014

*Palabras clave:* mulching; organic manure; vegetable cropping; infiltration; conservation agriculture; soil water supply

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / horticultura

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01678809



SCOPUS

Completo

ALLIAUME, F; ROSSING, W.; M. GARCÍA DE SOUZA; GILLER, K.E.; S. DOGLIOTTI

Changes in soil quality and plant available water capacity following systems re-design on commercial vegetable farms. *European Journal of Agronomy*, v.: 46, p.: 10 - 19, 2013

*Palabras clave:* Soil rehabilitation; Soil organic carbon; Organic amendment; Soil management; horticulture; Available water capacity

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 11610301

<http://dx.doi.org/10.1016/j.eja.2012.11.005>



SCOPUS

Completo

ALLIAUME, F; JORGE, G.; S. DOGLIOTTI

Impact of minimum tillage, oat straw management, and chicken manure on soil water content, runoff, erosion and tomato production. *Agrociencia (Uruguay)*, p.: 199 - 207, 2012

*Palabras clave:* laboreo conservacionista; infiltración

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo

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



Completo

J. ARBOLEYA; GILSANZ, J.C.; ALLIAUME, F.; C. LEONI; M. FALERO; S. GUERRA

Minimum Tillage and Vegetable Crop Rotation , 2012. Special Issue- Striving for Sustainable High Productivity through Improved Soil and Crop Management . Agrocienza (Uruguay), p.: 62 - 70, 2012

*Palabras clave:* mínimo laboreo; horticultura

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 15100839



Completo

M. GARCÍA DE SOUZA; ALLIAUME, F.; V. MANCASSOLA; S. DOGLIOTTI

Carbono orgánico y propiedades físicas del suelo en predios hortícolas del sur de Uruguay. Agrocienza (Uruguay), v.: 1, p.: 70 - 81, 2011

*Palabras clave:* carbono orgánico; estabilidad estructural; enmiendas orgánicas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo

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

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

## Sistema nal de Investigadores

Completo

ALLIAUME, F.; OLIVERA, G.; FRANCO, J.; ARIAS, M.

ORGANIC MATTER AMENDMENTS TO A SILT LOAM AND A LOAM SOIL ON O'NEAL BLUEBERRY ORCHARDS IN SOUTH URUGUAY. Acta Horticulturae, v.: 872, p.: 339 - 348, 2010

*Palabras clave:* enmiendas orgánicas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 05677572

[http://www.actahort.org/books/872/872\\_47.htm](http://www.actahort.org/books/872/872_47.htm)



Completo

CALIFRA, A.; RUÍZ, A.; ALLIAUME, F.; DURÁN, A.

Aporte al estudio de los suelos Algorta. Agrocienza (Uruguay), v.: 1, p.: 35 - 46, 2007

*Palabras clave:* caracterización de suelos; serie; suelos forestales

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Edafología

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

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

## Sistema nal de Investigadores

Completo

DELGADO, S.; ALLIAUME, F.; HERNÁNDEZ, J.; GARCÍA PRÉCHAC, F.

Efecto de las Plantaciones de Eucalyptus Sobre el Recurso Suelo en Uruguay. Agrocienza (Uruguay), v.: 2, p.: 95 - 107, 2006

*Palabras clave:* forestación; propiedades del suelo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Edafología

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

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



Artículos aceptados

Libros

Libro publicado , Texto integral

ALLIAUME, F

*Regenerating degraded soils and increasing efficiency of water use on vegetable farms in Uruguay through ecological intensification.* 2016. Número de volúmenes: 130, Nro. de páginas: 164,

Editorial: Wageningen

Palabras clave: manejo de suelos; horticultura; simulación; sistemas de producción

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9789462578487;

Wageningen University / Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo

financiero

<http://edepot.wur.nl/385065>

Libro publicado , Texto integral

S. DOGLIOTTI; ABEDALA, C.; AGUERRE, V.; ALBÍN, A.; ALLIAUME, F.; ALVAREZ, J.; BACIGALUPE, F.; BARRETO, M.; CHIAPPE, M.; CORRAL, J.; DIESTE, J.P.; M. GARCÍA DE SOUZA; S. GUERRA; C. LEONI; MALÁN, I.; V. MANCASSOLA; PEDEMONTET, A.; PELUFFO, S.; POMBO, C.; SALVO, G.; SCARLATO, M.

Diseño, implementación y evaluación de sistemas de producción intensivos sostenibles en la zona sur del Uruguay. 2012. Número de volúmenes: 1, Nro. de páginas: 111, Edición: 33,

Editorial: INIA , Montevideo, Uruguay

Palabras clave: co-innovación

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Sistemas hortícolas

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9789974383418;

Financiación/Cooperación: INIA / Apoyo financiero

## Trabajos en eventos

Resumen expandido

ALLIAUME, F; ROSSING, W.; TITTONELL, P.; DOGLIOTTI, S.

Improving resource use efficiency and soil conservation in smallholder vegetable systems through improved soil tillage and residue management. , 2015

Evento: Internacional , 5th International Symposium for Farming Systems Design , Montpellier , 2015

Anales/Proceedings: 5th International symposium for Farming Systems design- Multi-functional farming systems in a changing world. , 27 , 28

Palabras clave: horticultura; laboreo reducido; conservación de suelos; balance de agua

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / manejo de suelos

Medio de divulgación: Otros;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

<http://fsd5.european-agronomy.org/documents/proceedings.pdf>

Se presentó en forma oral, la presentación se puede ver en <http://fsd5.european-agronomy.org/video/FSD/index.html>

Resumen

ALLIAUME, F; JORGE, G.; S. DOGLIOTTI

Laboreo reducido y manejo de residuos en sistemas hortícolas: Impacto en el carbono orgánico del suelo , 2014

Evento: Nacional , Congreso Uruguayo de Suelos, Intensificando el conocimiento del suelo y medioambiente para producir más y mejor , Colonia , 2014

Palabras clave: materia orgánica; horticultura; simulación

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo

Medio de divulgación: Internet;

<http://www.suelos.com.uy/pdf/09.pdf>

También se presentó como poster

Resumen expandido

ALLIAUME, F; JORGE, G.; S. DOGLIOTTI

LABOREO REDUCIDO Y MANEJO DE RESIDUOS EN SISTEMAS HORTÍCOLAS: IMPACTO EN PROPIEDADES FÍSICAS DEL SUELO , 2014

*Evento:* Nacional , Congreso Uruguayo de Suelos, Intensificando el conocimiento del suelo y medioambiente para producir más y mejor , Colonia , 2014

*Palabras clave:* manejo conservacionista; suministro de agua; horticultura

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

*Medio de divulgación:* Internet;

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

<http://www.suelos.com.uy/pdf/08.pdf>

Completo

ALLIAUME, F; JORGE, G; S. DOGLIOTTI

Impact of minimum tillage, oat straw management, and chicken manure on soil water content, runoff, erosion and tomato production. , 2012

*Evento:* Internacional , 19th ISTRO Conference , Montevideo , 2012

*Anales/Proceedings:* Special Issue- Striving for Sustainable High Productivity through Improved Soil and Crop Management , 199 , 207Arbitrado: SI

*Editorial:* Agrociencia Uruguay , Montevideo

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

J. ARBOLEYA; GILSANZ, J.C.; ALLIAUME, F; LEONI, C.; M. FALERO; S. GUERRA

MinimumTillage and Vegetable Crop Rotation , 2012

*Evento:* Internacional , 19th ISTRO Conference , Montevideo , 2012

*Anales/Proceedings:* Special Issue- Striving for Sustainable High Productivity through Improved Soil and Crop Management , 62 , 70Arbitrado: SI

*Editorial:* Agrociencia Uruguay , Montevideo

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

ALLIAUME, F; BARBAZÁN, M.; OLIVERA, G.

Spatial variation in peach production and soil properties , 2012

*Evento:* Internacional , 19th ISTRO Conference , Montevideo , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

ALLIAUME, F; GARCÍA, M.; ROSSING, W.; GILLER, K.; MANCASSOLA, V.; DOGLIOTTI, S.

Quantification of some soil properties as affected by land use, and its implication for vegetable farm systems. , 2010

*Evento:* Internacional , 19th World Congress of Soil Science , Brisbane , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* horticultura; deteriorated soils; soil quality; physical fertility; Molisols

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

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Edafología

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

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



Completo

ALLIAUME, F.; GARCÍA, M.; MANCASSOLA, V.; DOGLIOTTI, S.

Contenido de carbono, y estabilidad estructural del suelo bajo uso hortícola en el sur de Uruguay. , 2010

*Evento:* Internacional , Dinámica de las propiedades del suelo en diferentes usos y manejos , Colonia del Sacramento , 2010

*Palabras clave:* calidad del suelo; uso hortícola

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Edafología

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

ALLIAUME, F.; GARCÍA, M.; MANCASSOLA, V.; DOGLIOTTI, S.

Estimación de la variación del carbono orgánico en sistemas de producción hortícola. , 2010

*Evento:* Internacional , Dinámica de las propiedades del suelo en diferentes usos y manejos , Colonia del Sacramento , 2010

*Palabras clave:* enmiendas orgánicas; carbono del suelo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Edafología

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

OLIVERA, G.; ALLIAUME, F.; GUERRA, S.

Relación entre la distribución espacial de raíces de duraznero (*Prunus pérsica* L. Bach.), estado de la planta y propiedades del suelo. , 2010

*Evento:* Internacional , Dinámica de las propiedades del suelo en diferentes usos y manejos , Colonia del Sacramento , 2010

*Palabras clave:* drenaje moderado; raíces; durazneros

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Edafología

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

<http://www.fagro.edu.uy/~sucs/>

Completo

ARBOLEYA, J.; GILSANZ, J.C.; ALLIAUME, F.; LEONI, C.; FALERO, M.; GUERRA, S.

Manejo sustentable en la producción hortícola intensiva. , 2010

*Evento:* Regional , 12 Congreso Nacional de Horti-Fruticultura , Montevideo , 2010

*Anales/Proceedings:* Seminario de Actualización Técnica. Manejo de Suelos para la producción hortícola sustentable , 9 , 19

*Palabras clave:* manejo sustentable; mínimo laboreo; abono verde

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / manejo de suelos

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789974383005;

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

<http://www.suhfuruguay.org.uy/>

Completo

GARCÍA, M.; ALLIAUME, F.

Manejo sustentable de suelos en sistemas de producción hortícola del sur del Uruguay , 2010

*Evento:* Regional , 12 Congreso Nacional de Horti-Fruticultura , Montevideo , 2010

*Anales/Proceedings:* Seminario de Actualización Técnica. Manejo de Suelos para la producción hortícola sustentable , 69 , 79

*Palabras clave:* horticultura; abonos orgánicos; manejo de suelos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / manejo de suelos

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789974383005;

## Resumen

J. ARBOLEYA; J.C. GILSANZ; ALLIAUME, F; M. FALERO; GUERRA, S

Manejo sustentable en la producción hortícola intensiva. Impacto en propiedades del suelo y en el rendimiento en el cultivo de zapallo. , 2010

*Evento:* Internacional , Dinámica de las propiedades del suelo en diferentes usos y manejos , Colonia del Sacramento , 2010

*Palabras clave:* manejo de suelos; horticultura

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Edafología

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

## Resumen expandido

M. GARCÍA DE SOUZA; ALLIAUME, F; V. MANCASSOLA; S. DOGLIOTTI

Calidad de suelos bajo uso hortícola en el sur de Uruguay y evaluación del impacto de aporte de materia orgánica en el contenido de carbono orgánico del suelo. , 2010

*Evento:* Internacional , Congreso de co-innovación de sistemas sostenibles de sustento rural , Minas , 2010

*Anales/Proceedings:* Congreso de co-innovación de sistemas sostenibles de sustento rural , 215 , 219

*Editorial:* Dpto de Publicaciones de Facultad de Agronomía, UDELAR , Montevideo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Edafología

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

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789974006270;

<http://www.eulacias.org/congreso.html>

## Resumen expandido

J. ARBOLEYA; J.C. GILSANZ; ALLIAUME, F; C. LEONI; M. FALERO; S. GUERRA

Manejo sustentable en la producción hortícola intensiva. Evolución del contenido de agua, de propiedades físicas, químicas, biológicas del suelo y del rendimiento en el cultivo de zapallo. , 2010

*Evento:* Internacional , Congreso de co-innovación de sistemas sostenibles de sustento rural , Minas , 2010

*Anales/Proceedings:* Congreso de co-innovación de sistemas sostenibles de sustento rural. , 307 , 310

*Editorial:* Dpto. de Publicaciones de Facultad de Agronomía, UDELAR , Montevideo

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

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Edafología

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789974006270;

<http://www.eulacias.org/congreso.html>

## Resumen expandido

POMBO, C.; SCARLATO, M.; BACIGALUPE, F.; DOGLIOTTI, S.; ROSSING, W.; ABEDALA, C.; AGUERRE, V.; ALBÍN, A.; ALLIAUME, F.; ALVAREZ, J.; BARRETO, M.; CHIAPPE, M.; DIESTE, J.P.; GARCÍA, M.; GUERRA, S; LEONI, C.; MALÁN, I.; MANCASSOLA, V.; PEDEMONTE, A.; PELUFFO, S.

Co-innovando para una agricultura más sostenible , 2010

*Evento:* Internacional , 1er Congreso en Co-innovación de Sistemas Sostenibles de Sustento Rural , Minas , 2010

*Anales/Proceedings:* Congreso de Co-innovación de Sistemas Sostenibles de Sustento Rural. , 7 , 10

*Editorial:* Montevideo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / extensión

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789974006270;

## Resumen

ALLIAUME, F; OLIVERA, G.; FRANCO, J.; ARIAS, M.

Organic Amendments to a Silty Loam and a Loam Soil on O'Neal Blueberry Orchards in South Uruguay , 2007

*Evento:* Internacional , VIII International Symposium of Temperate zone fruits in the Tropics and Subtropics , Florianópolis , 2007

*Anales/Proceedings:* 91 , 91

*Editorial:* EMBRAPA Clima Templado , Pelotas

*Palabras clave:* implantaón de arándanos; enmiendas orgánicas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / manejo del suelo

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 1516-8840;

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

<http://www.cpact.embrapa.br/eventos/2007/VIIITZFTS/index>

Se presentó poster y trabajo completo que está en revisión para ser publicado en ActaHorticulturae

Resumen expandido

DEL PINO, A.; HERNÁNDEZ, J.; ALLIAUME, F; ARRARTE, G.; PELUFFO, M.

Changes in distribution and mineralization patterns of soil organic matter following afforestation with Eucalyptus grandis and Pinus taeda in Uruguay , 2007

*Evento:* Internacional , International Symposium on Forest Soils and Ecosystem Health: Linking Local Management to Global Challenges , Noosa , 2007

*Anales/Proceedings:* Proceedings of The International Symposium on Forest Soils and Ecosystem Health: Linking Local Management to Global Challenges , 27 , 28

*Editorial:* Centre for forestry and horticultural research , Brisbane

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Edafología

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9781921291166;

[Completo](#)

[ALLIAUME, F](#)

[Relevamiento de suelos e inducción electromagnética \(EM38\), ejemplo en un viñedo en Marlborough, New Zealand , 2005](#)

*Evento:* [Regional , Simposio binacional Impacto de la Intensificación Agrícola en el Recurso Suelo , Colonia , 2005](#)

*Editorial:* [Facultad de Agronomía , Montevideo, Uruguay](#)

*Areas del conocimiento:* [Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Agricultura de Precisión](#)

*Medio de divulgación:* [CD-Rom;](#)

*Financiación/Cooperación:* [Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero](#)

[Resumen](#)

[ALLIAUME, F](#)

[Relevamiento de suelos e inducción electromagnética \(EM38\), ejemplo en un viñedo en Marlborough, New Zealand , 2004](#)

*Evento:* [Internacional , XLX Congreso Argentino de la ciencia del suelo , Paraná , 2004](#)

*Anales/Proceedings:* [Resúmenes del XLX Congreso Argentino de la ciencia del suelo , 362 , 362](#)

*Areas del conocimiento:* [Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Viticultura de precisión](#)

*Medio de divulgación:* [Papel; ISSN/ISBN: 987 21419-0-8;](#)

[www.suelos.org.ar](http://www.suelos.org.ar)

*Un resumen expandido está disponible en el CD ROM publicado en el Congreso. Se presentó también en el 1er Simposio binacional Impacto de la Intensificación Agrícola en el Recurso Suelo y 1era Reunión Uruguaya de la Ciencia del Suelo. Colonia 6 y 7 de Octubre, 2005, donde se presentó un trabajo completo que quedó grabado en el CD ROM del Simposio*

Resumen expandido

ALLIAUME, F

Aptitud Vitícola de los suelos del Sur del Uruguay , 2000

*Evento:* Internacional , XXV Congres Mondial de la Vigne et du Vin , París , 2000

*Anales/Proceedings:* OIV , 125 , 131

*Editorial:* Paris

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Edafología

*Medio de divulgación:* Papel;

## Texto en periódicos

Revista

GARCÍA, M.; ALLIAUME, F; MANCASSOLA, V.; PELUFFO, S.; DIESTE, J.P.; GUERRA, S; DOGLIOTTI, S.; LEONI, C.

La importancia del recurso suelo en la sostenibilidad de los sistemas de producción en el sur del Uruguay , Noticiero de la Comisión Nacional de Fomento Rural , v: 16 , p: 4245 , 2009

*Palabras clave:* calidad del suelo; horticultura

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Edafología

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / manejo de suelos

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

[http://www.cnfr.org.uy/uploads/files/Revista\\_16\\_Octubre\\_2009\\_Final.pdf](http://www.cnfr.org.uy/uploads/files/Revista_16_Octubre_2009_Final.pdf)

## Producción técnica

## Trabajos Técnicos

Elaboración de proyecto

ALLIAUME, F.; BARBAZÁN, M.; GARCÍA PRECHAC, M

Estudio integrado de propiedades del suelo, su relación con la variabilidad espacial de durazneros, y evaluación de distintos sistemas de drenaje como medida correctiva, Conseguir financiación para investigación, 2006, 29, 1

*Institución financiadora:* INIA

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

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Edafología

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

*Medio de divulgación:* Disquetes; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Elaboración de proyecto

ARIAS, M.; ALLIAUME, F

Evaluación de la incorporación de enmiendas al suelo para el cultivo del arándano y comportamiento fenológico-productivo de variedades tipo Highbush en el sur del país, Conseguir financiación para investigación, 2004, 54, 2

*Institución financiadora:* CSIC

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

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Edafología

*Medio de divulgación:* Disquetes; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Elaboración de proyecto

ALLIAUME, F.; PEDOCCHI, R.

Efectos ambientales sobre la variedad Tannat creciendo en diferentes sub-regiones en el sur de Uruguay, Conseguir financiación para investigación, 2004, 32, 1

*Institución financiadora:* CSIC

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Edafología

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

*Medio de divulgación:* Disquetes; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Elaboración de proyecto

ARIAS, M.; ALLIAUME, F

Evaluación de diferentes enmiendas y mulch orgánicos en el cultivo del arándano., Conseguir financiación para investigación, 2004, 17, 1

*Institución financiadora:* CSIC

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

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / manejo del suelo

*Medio de divulgación:* Disquetes; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

ALLIAUME, F.; BARBAZÁN, M.; MORALES, P.; OLIVERA, G.; HAYASHI, R.; GARCÍA PRECHAC, M

Informe final del proyecto Estudio integrado de propiedades del suelo, su relación con la variabilidad espacial de durazneros, y evaluación de distintos sistemas de drenaje como medida correctiva., Presentar los resultados del Proyecto FPTA 225 al INIA y productores., 2010, 60, 1

*Institución financiadora:* INIA- FPTA

*Palabras clave:* variabilidad espacial; suelos; drenaje; mortandad ; durazneros

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Edafología

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

#### Informe o Pericia técnica

ARIAS, M.; ALLIAUME, F; OLIVERA, G.; DARINO, E.; ASTESSIANO, R.; BORGES, A.

Informe final del proyecto Evaluación de la incorporación de enmiendas al suelo para el cultivo del arándano y comportamiento fenológico-productivo de variedades tipo Highbush en el sur del país , Informar resultados del proyecto con el mismo nombre , 2008 , 46 , 1

*Institución financiadora:* CSIC

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

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

#### Informe o Pericia técnica

BLUM, A.; CHIAPPE, M.; ELOLA, S.; ALLIAUME, F; ALVAREZ, M.; BOUNOS, C.; DELGADO, S.

Estudio sobre mejora de la Calidad Ambiental de la Producción Agropecuaria en Montevideo Rural , Evaluar el impacto de prácticas de manejo sobre la calidad ambiental en Montevideo Rural , 2006 , 76 , 2

*Institución financiadora:* Intendencia Municipal de Montevideo

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

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

<http://www.gam.org.uy/INFORMEMVDEAMBIENTAL2006.rar>

#### Informe o Pericia técnica

ECHEVERRERA, G.; FERRER, M.; SILVA, A.; MICHELAZZO, M.; PEDOCCHI, R.; CAMUSSI, G.; ALLIAUME, F

Aportes para la valorización y diferenciación de los productos vitivinícolas en la zona de influencia de Colonia del Sacramento, mediante la identificación y gestión de Terroirs. , Informe final del proyecto con el mismo nombre , 2005 , 1

*Institución financiadora:* CSIC

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

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

## Otros

#### Organización de eventos

##### Otro

Reunión Técnica. Dinámica de las propiedades del suelo en diferentes usos y manejos , 2010

Uruguay , Español , CD-Rom

*Duración:* 1 semanas

*Evento itinerante:* NO, *Catálogo:* NO

Bastión del Carmen , Colonia del Sacramento

*Institución Promotora/Financiadora:* Sociedad uruguaya de la Ciencia del Suelo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo

## Evaluaciones

#### Evaluación de Proyectos

2015 / 2015

*Institución financiadora:* ANII

*Cantidad:* Menos de 5

ANII

#### Evaluación de Proyectos

2013 / 2013

*Institución financiadora:* CSIC

*Cantidad:* Menos de 5

CSIC

#### Evaluación de Eventos

2014

*Nombre:* IV Simposio y I Congreso Latinoamericano de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Citrus.,

Evaluación de un trabajo presentado al evento.

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Pedosphere,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015 / 2015

*Nombre:* Agrociencia,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2015

*Nombre:* Arid Land Research and Management,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

*Nombre:* Nutrient Cycling in Agroecosystems,

*Cantidad:* Menos de 5

## Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

*Nombre:* Applied Soil Ecology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

*Nombre:* African Journal of Agricultural Research,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

*Nombre:* Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas.,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Premios

2014 / 2014

*Nombre:* Expotesis - Congreso Uruguayo de Suelos,

*Cantidad:* Menos de 5

Sociedad Uruguaya de Ciencias del Suelo

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Grado

Tesis/Monografía de grado

Evolución de Enmiendas de Alta Relación C/N en el Suelo, y su Impacto Sobre Arandanos Tipo Highbush en el Sur del País , 2008

*Nombre del orientado:* Gustavo Olivera

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Agronómica

*Palabras clave:* enmiendas orgánicas; carbono en el suelo; arándano

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Edafología

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

#### Otras

Iniciación a la investigación

Monitoreo de propiedades del suelo bajo uso hortícola , 2009

*Nombre del orientado:* Santiago Guerra

Facultad de Agronomía (Regional Norte) - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* horticultura; muestreo de suelos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Edafología

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Capturando y explorando los beneficios de manejos conservacionistas de suelo en la acumulación de materia orgánica y en la capacidad de suministro de agua en suelos degradados bajo uso hortícola del Sur de Uruguay , 2013

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Gabriella Jorge

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* parcelas de escurrimiento; manejo de suelos; horticultura

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de maestría

Estudio de la estabilidad estructural para suelos del Uruguay como mejora para el cálculo del factor K de la USLE/RUSLE. , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Victoria Mancassola

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

*Palabras clave:* agregación del suelo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

### Grado

Tesis/Monografía de grado

Mínimo laboreo en horticultura , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Magdalene Riepi

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniero Agrónomo

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2008 Sandwich PhD fellowship (Internacional) Wageningen University

Se me financian hasta 3 idas a Wageningen, con pago de traslado y estadía. Se pagan costos de uso de facilidades y horas de supervisión en Wageningen.

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

*Candidato:* Daniel Alvarez

PUPPO, L.; DOGLIOTTI, S.; ALLIAUME, F; GARCIA, C.

Efecto de la disponibilidad de agua en el crecimiento, desarrollo, rendimiento y calidad de tomate para industria, cv. Loica , 2010

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* riego; tomate

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / física de suelos



*Candidato:* Germán Lucher y Carlos Barros

ALLIAUME, F; CALIFRA, A.; GARCÍA, M.

Relevamiento del estado del recurso suelo en predios orgánicos , 2007

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* horticultura orgánica; calidad del suelo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / manejo del suelo

Iniciación científica

*Candidato:* Emilia Darino y Roberto Astessiano

ALLIAUME, F; ARIAS, M.; SEVERINO, V.

Evaluación de la incorporación de enmiendas del suelo para el cultivo de arándano y comportamiento fenológico-productivo de variedades tipo Highbush en el sur del país , 2007

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* implantación de arándanos; enmiendas orgánicas; propiedades del suelo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / manejo del suelo

Iniciación científica

Sistema Nacional de Investigadores

*Candidato:* Magdalena Peluffo

ALLIAUME, F; DEL PINO, A.; HERNÁNDEZ, J.

Impacto de las plantaciones comerciales de eucalipto y pino en la productividad y sostenibilidad del recurso suelo , 2007

Iniciación científica (Ingeniero Agrónomo) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilidad y Edafología

Iniciación científica

*Candidato:* Gimena Arrarte, Gabriel Sánchez, Beatriz Carracelas

ALLIAUME, F; HERNÁNDEZ, J.; DEL PINO, A.

Impacto de las plantaciones comerciales de eucalipto y pino en la productividad y sostenibilidad del recurso suelo , 2006

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* forestación; extracción de nutrientes; impacto de la forestación; agua en el suelo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Edafología

Iniciación científica

*Candidato:* Gustavo Olivera y Clotilde Urrutia

ALLIAUME, F; ARIAS, M.; SEVERINO, V.

Evaluación de la incorporación de enmiendas al suelo para cultivo de arándano y comportamiento fenológico-productivo de variedades tipo Highbush en el sur del país , 2005

Iniciación científica (Ingeniero Agrónomo) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

Sistema Nacional de Investigadores

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Edafología y Fisiología

Iniciación científica

*Candidato:* Gustavo Olivera y Lucía Soria

ALLIAUME, F; SILVA, A.; CALIFRA, A.

Ayudante honorario de Edafología , 2005

Iniciación científica (Ingeniero Agrónomo) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Edafología

Presentaciones en eventos

Congreso

LABOREO REDUCIDO Y MANEJO DE RESIDUOS EN SISTEMAS HORTÍCOLAS: IMPACTO EN PROPIEDADES FÍSICAS DEL SUELO , 2014

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso Uruguayo de Suelos; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Ciencias del Suelo

*Palabras clave:* horticultura; manejo conservacionista

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

Congreso

Laboreo reducido y manejo de residuos en sistemas hortícolas: Impacto en el carbono orgánico del suelo , 2014

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso Uruguayo de Suelos; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Ciencias del Suelo

*Palabras clave:* materia orgánica

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

Congreso

Total organic carbon and its fractions in vegetable production systems , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Poster en 19th ISTRO Conference; *Nombre de la institución promotora:* ISTRO, SUCS

Congreso

Calidad del suelo en sistemas de producción orgánica y convencional. , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* IV Congreso Internacional de Agroecología y Agricultura Ecológica;

Congreso

Impact of minimum tillage, oat straw management, and chicken manure on soil water content, runoff, erosion and tomato production , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 19th ISTRO Conference; *Nombre de la institución promotora:* ISTRO SUCS

Congreso

Presentación oral del trabajo en Congreso European and LatinAmerican co innovation Agroecosystems , 2010

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso de co-innovación de sistemas sostenibles de sustento rural; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Agronomía, EULACIAS, INIA

*Palabras clave:* manejo de suelos; sustentabilidad; horticultura

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Edafología

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

Presentación oral del trabajo presentado al Congreso, titulado: CARBONO ORGÁNICO Y PROPIEDADES FÍSICAS DEL SUELO EN PREDIOS HORTÍCOLAS DEL SUR DE URUGUAY

Congreso

Presentación oral del trabajo en Congreso European and LatinAmerican co innovation Agroecosystems , 2010

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso de co-innovación de sistemas sostenibles de sustento rural; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Agronomía, EULACIAS, INIA

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

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Edafología

Presentación del trabajo MANEJO SUSTENTABLE EN LA PRODUCCIÓN HORTÍCOLA INTENSIVA. EVOLUCIÓN DEL CONTENIDO DE AGUA, DE PROPIEDADES FÍSICAS, QUÍMICAS, BIOLÓGICAS DEL SUELO Y DEL RENDIMIENTO EN EL CULTIVO DE ZAPALLO

Seminario

Viticultura de Precisión , 2016

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Viticultura de Precisión; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Agronomía

Mi exposición se tituló: Variabilidad espacial de propiedades del suelo en un viñedo

## Seminario

Presentación de resultados de proyecto en 3er Seminario de Producción de Arándanos , 2006

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 3er Seminario de Producción y Comercialización de Arándanos; *Nombre de la institución promotora:* Berries del Uruguay

*Palabras clave:* arándanos; enmiendas orgánicas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fruticultura

## Simposio

Making research work: Co-innovation of farming systems for sustainable development , 2016

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

*Referencias adicionales:* Holanda; *Nombre del evento:* Making research work: Co-innovation of farming systems for sustainable development; *Nombre de la institución promotora:* Wageningen University

Mi presentación se llamó: Exploring effects of soil management alternatives for sustainability of small vegetable farms

## Simposio

Improving resource use efficiency and soil conservation in smallholder vegetable systems through improved soil tillage and residue management , 2015

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

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* 5th International Symposium for Farming Systems Design ;

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

## Simposio

Reunión Técnica de Efectos de la Agricultura en el Suelo, internacional , 2010

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Reunión Técnica de Dinamica de las propiedades del suelo bajo uso agrícola.; *Nombre de la institución promotora:* SUCS

*Palabras clave:* horticultura; uso sustentable; estado del suelo; carbono orgánico del suelo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Edafología

Presentación oral de los trabajos presentados al evento: CONTENIDOS DE CARBONO Y ESTABILIDAD ESTRUCTURAL DEL SUELO EN PREDIOS HORTÍCOLAS DEL SUR DE URUGUAY.; y ESTIMACIÓN DE LA VARIACIÓN DEL CARBONO ORGÁNICO EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN HORTÍCOLA

## Taller

Taller de investigación sobre compactación y calidad física del suelo en Uruguay , 2016

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 16

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Taller de investigación sobre compactación y calidad física del suelo en Uruguay; *Nombre de la institución promotora:* INIA - La Estanzuela

Mi presentación se tituló Degradación de propiedades físicas del suelo en horticultura

## Taller

Presentación de resultados de proyecto a productores de arándanos , 2007

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Presentación preliminar de resultados de Proyecto; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Agronomía

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Edafología y Fisiología

Se realizó además jornada de campo

## Taller

Exposición de resultados de tesis en 1er Taller de Agricultura de Precisión, INIA , 2004

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 1er Taller de Agricultura de Precisión; *Nombre de la institución promotora:* INIA Treinta y Tres

*Palabras clave:* agricultura de precisión

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Agricultura de Precisión

## Encuentro

Curso a productores e inversores, exposición de resultados de proyecto en 1er Curso de Arándanos, EMBRAPA Pelotas , 2007

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

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 1er Curso de producción de arándanos de bajo requerimiento de frío ; *Nombre de la institución promotora:* EMBRAPA

*Palabras clave:* arándanos; enmiendas orgánicas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fruticultura

<i>Producción bibliográfica</i>	<b>34</b>
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	<b>10</b>
Completo (Arbitrada)	10
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos en eventos</i>	<b>21</b>
Completo (Arbitrada)	4
Completo (No Arbitrada)	6
Resumen (No Arbitrada)	4
Resumen expandido (No Arbitrada)	7
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<b>2</b>
Libro publicado	2
<i>Textos en periódicos</i>	<b>1</b>
Revista	1
<i>Documentos de trabajo</i>	<b>0</b>
<i>Producción técnica</i>	<b>9</b>
<i>Productos tecnológicos</i>	<b>0</b>
<i>Procesos o técnicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos técnicos</i>	<b>8</b>
<i>Otros tipos</i>	<b>1</b>
<i>Evaluaciones</i>	<b>11</b>
Evaluación de Proyectos	2
Evaluación de Eventos	1
Evaluación de Publicaciones	7
Evaluación de Premios	1
<i>Formación de RRHH</i>	<b>5</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<b>3</b>
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	1
Otras tutorías/orientaciones	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<b>2</b>
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	1

Sistema Nacional de Investigadores