



# Curriculum Vitae

## Lucía SALVO ALVAREZ

Actualizado: 20/06/2017



Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca

Categorización actual: Iniciación

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

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: lsalvo@fagro.edu.uy

Dirección: Garzón 780, CP 12900. Departamento de Suelos de la Facultad de Agronomía (UDELaR)

### Institución principal

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

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Agronomía - UDeLaR / Garzón 780 / 12900 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598 ) 23561251

Fax: 23590436

E-mail/Web: lsalvo@fagro.edu.uy / www.fagro.edu.uy

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

- |             |   |
|-------------|---|
| 2010 - 2014 | <p>Doctorado</p> <p>Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo</p> <p>Universidad Federal de Río Grande del Sur , Brasil</p> <p><i>Título:</i> FLUXOS E BALANÇO DE GASES DE EFEITO ESTUFA EM SOLO DO URUGUAI AFETADO POR SISTEMAS DE MANEJO</p> <p><i>Tutor/es:</i> Cimélio Bayer</p> <p><i>Obtención del título:</i> 2014</p> <p><i>Becario de:</i> Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay</p> <p><i>Sitio web de la Tesis:</i> <a href="http://www.lume.ufrgs.br/bitstream/handle/10183/97845/000921270.pdf?sequence=1">http://www.lume.ufrgs.br/bitstream/handle/10183/97845/000921270.pdf?sequence=1</a></p> <p><i>Palabras clave:</i> Óxido nitroso; metano; Pasturas; Cultivos</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Emisión de gases y Dinámica de la materia orgánica del suelo</p> |
| 2004 - 2008 | <p>Maestría</p> <p>Maestría en Ciencias Agrarias</p> <p>Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p><i>Título:</i> Cambios en los contenidos y distribución del carbono orgánico del suelo bajo distintas rotaciones agrícolas ganaderas y sistemas de laboreo. Estudio de las fracciones físicas de la materia orgánica y abundancia natural de <sup>13</sup>C.</p> <p><i>Tutor/es:</i> Jorge Hernández</p> <p><i>Obtención del título:</i> 2008</p> <p><i>Becario de:</i> Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Siembra Directa; Materia orgánica particulada; Rotacion cultivos-pasturas; Carbono joven; Tiempo medio de residencia del C</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Calidad de suelos</p>             |

## Grado

1996 - 2002

Grado

Ingeniería Agronómica

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

*Título:* Mejoramiento extensivo con *Trifolium repens* en cobertura o siembra directa con diferentes tratamientos de la vegetación y densidades de siembra.

*Tutor/es:* Pablo Amarante

*Obtención del título:* 2003

*Palabras clave:* Pasture improvement-Direct sowing-Herbicides

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y conservación de suelos

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

2003 - 2003

VII Escuela Latinoamericana de Física de Suelos- Tema: Hidrología de suelos

CAZALAC , Chile

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

### Otras instancias

## Sistema Nacional de Investigadores

2007

Seminarios

*Nombre del evento:* Seminario Internacional de Nutrición Vegetal. Criterios para la fertilización de cultivos y pasturas

*Institución organizadora:* Facultad de Agronomía (EEMAC) , Uruguay

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

2014

Congresos

*Nombre del evento:* Congreso Uruguayo de suelos 2014. VI Encuentro de la SUCS

*Institución organizadora:* SUCS , Uruguay

2013

Congresos

*Nombre del evento:* XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo

*Institución organizadora:* Brasil

2012

Congresos

*Nombre del evento:* 19th ISTRO Conference. IV Reunión SUCS. Striving for Sustainable High Productivity

*Institución organizadora:* ISTRO-SUCS-FAGRO- INIA , Uruguay

2010

Congresos

*Nombre del evento:* VIII Reuniao Sul-Brasileira de Ciencia do Solo. A Ciencia do solo frente a diversidade da Agricultura: do Saraqua a agricultura de precisao.

*Institución organizadora:* Núcleo Regional Sul da Sociedade Brasileira de Ciencia do Solo , Brasil

2009

Congresos

*Nombre del evento:* 18th Triennial Congress of the International Soil Tillage Research Organisation (ISTRO)

*Institución organizadora:* International Soil Tillage Research Organisation (ISTRO) , Turquía

*Palabras clave:* particulate organic matter; stable isotopes; carbon half-life; young carbon

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Dinámica de la materia orgánica del suelo

2005

Congresos

*Nombre del evento:* Primer Congreso de la Sociedad Uruguaya de las Ciencias del Suelo

*Institución organizadora:* Sociedad Uruguaya de las Ciencias del Suelo , Uruguay

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

2004

Congresos

*Nombre del evento:* XIX CONGRESO ARGENTINO DE LA CIENCIA DEL SUELO. Cambio en el uso de la tierra: educación y sustentabilidad

*Institución organizadora:* Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo-Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria-Universidad Nacional de Entre Ríos , Argentina

2015	<p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y conservación de suelos</p> <p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> IV Simposio Nacional de Agricultura</p> <p><i>Institución organizadora:</i> GTI Agricultura- Fagro, UDELAR-IPNI- SUCS-FAO- MGAP-INIA , Uruguay</p>
2009	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Primer Simposio Nacional de Agricultura de Secano</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Facultad de Agronomía- IPNI Cono Sur , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo de suelos</p>
2009	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Simposio sobre Efectos de la Agricultura, la Lechería y la Ganadería en el Recurso Natural Suelo: Impactos y Propuestas</p> <p><i>Institución organizadora:</i> INIA , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo de suelos</p>
2005	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Simpósio sobre Plantio Direto e Meio Ambiente – Sequestro de Carbono e Qualidade da Água</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Brasil</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Calidad de suelos</p>
2004	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Sustentabilidad de la Intesificación Agrícola en Uruguay</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Suelos</p>
2003	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Simposio de 40 Años de Rotaciones Agrícolas - Ganaderas</p> <p><i>Institución organizadora:</i> INIA , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo</p>
2017	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Century/DayCent Model Training Workshop</p> <p><i>Institución organizadora:</i> International Research Institute for climate and society , Uruguay</p>
2007	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Sustentabilidad productiva y ambiental de los sistemas de producción en desarrollo en Uruguay</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Facultad de Agronomía , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Calidad de suelos</p>
2016	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> VIII Encuentro de la SUCS</p> <p><i>Institución organizadora:</i> SUCS , Uruguay</p>
2008	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Primer encuentro uruguayo de la soja</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Mesa tecnológica de Oleginosos , Uruguay</p>
2006	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Primeras Jornadas Argentinas sobre el Uso de Isótopos Estables en Agroecosistemas</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Universidad Nacional del Sur , Argentina</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Uso de técnicas isotópicas de análisis</p>

**Construcción institucional**

**Idiomas**

Inglés

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

Portugués

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

## Áreas de actuación

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Calidad de suelos

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Emisión de gases de efecto invernadero

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

Desde: 06/2016

Grado 3 efectivo , (Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales) , Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

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

#### Vínculos con la institución

12/2002 - 12/2008, *Vínculo:* Grado 1 en Edafología, Docente Grado 1 Titular, (40 horas semanales)

08/2000 - 12/2000, *Vínculo:* Becaria en la Unidad de Enseñanza, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

07/2001 - 08/2003, *Vínculo:* en Manejo y Conservación de Suelos y Aguas, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

12/2008 - 11/2015, *Vínculo:* Grado 2 en Edafología, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales)

11/2015 - 06/2016, *Vínculo:* Grado 3 interino, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)

*06/2016 - Actual, Vínculo: Grado 3 efectivo, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales)*

#### Actividades

12/2016 - Actual

Dirección y Administración , Facultad de Agronomía , Posgrado en Ciencias Agrarias - Opción Ciencias del Suelo  
Coordinadora de Seminarios de la Opción Ciencias del Suelo

11/2015 - Actual

Docencia , Grado

Taller 2. Segundo semestre de segundo año. , Organizador/Coordinador , Ingeniería Agronómica

03/2014 - Actual

Docencia , Grado

Edafología. Primer semestre de segundo año. Aulas teóricas y prácticas. , Asistente , Ingeniero Agrónomo

08/2014 - 03/2016

Docencia , Grado

Taller 2. Segundo semestre de segundo año. , Asistente , Ingeniería Agronómica

12/2002 - 02/2010

Docencia , Grado

Taller 2 , Asistente , Ingeniero Agrónomo

12/2002 - 02/2010

Docencia , Grado

Edafología (duración 16 semanas) , Asistente , Ingeniero Agrónomo

05/2017 - 05/2017

Docencia , Maestría

Sistemas de producción e impacto ambiental , Invitado , Maestría en Ciencias Agrarias

05/2017 - 05/2017

Docencia , Maestría

Microbiología del suelo , Invitado , Maestría en Ciencias Agrarias

04/2017 - 04/2017

Docencia , Maestría

Introducción a la Microbiología Ambiental y Agrícola , Invitado , Magister en química

08/2016 - 08/2016

Docencia , Maestría

Manejo y conservación de suelos para investigadores - Invitada a presentar una clase teórica , Invitado , Maestría en Ciencias Agrarias

05/2015 - 05/2015

Docencia , Maestría

Microbiología del suelo - Invitada para presentar una clase teórica , Invitado , Maestría en Ciencias Agrarias

03/2015 - 03/2015

Docencia , Maestría

Invitado , Magister en química

03/2016 - Actual

Gestión Académica , Universidad de la República , Facultad de Agronomía

Claustro

03/2008 - 12/2009

Gestión Académica , Universidad de la República , Facultad de Agronomía

Suplente del Claustro

06/2007 - 12/2009

Gestión Académica , Universidad de la República , Facultad de Agronomía

Participación en la comisión de PUBLICACIONES (Comisión asesora del consejo)

04/2017 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía

Evaluación de la sustentabilidad de las siembras en cobertura de leguminosas y la fertilización fosforada de campo natural: Efectos de largo plazo sobre los ciclos biogeoquímicos y la productividad primaria , Integrante del Equipo

10/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de química (UDELAR) -Facultad de Agronomía (UDELAR)- INIA Treinta

Emisiones de gases de efecto invernadero y dinámica microbiana de suelos en la búsqueda de la intensificación sostenible de sistemas arroceros , Integrante del Equipo

08/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía (UDELAR)- Facultad de Ciencias Económicas y de Admini

Sustentabilidad ambiental y resiliencia de la ganadería en campo natural frente a cambios en la intensidad de pastoreo , Integrante del Equipo

03/2015 - 05/2017

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

Flujo y balance de gases de efecto invernadero bajo diferentes rotaciones agrícolas en siembra directa , Coordinador o Responsable

03/2005 - 12/2008

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

Tecnología para la transición de uso de laboreo a su no utilización (Siembra Directa) en Lechería , Coordinador o Responsable

03/2005 - 03/2007

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

Impacto de las rotaciones agrícolas -ganaderas con cero laboreo en los cambios de las fracciones y contenidos de carbono del suelo, y su relevancia en los procesos de captura de carbono , Coordinador o Responsable

03/2003 - 12/2006

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

Efectos del establecimiento de áreas forestadas con pino en Uruguay , Integrante del Equipo

12/2002 - 02/2005

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

Emisión de gases con efecto invernadero y secuestro de carbono por los suelos en diferentes sistemas de producción , Integrante del Equipo

07/2001 - 08/2003

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

Monitoreo de los efectos sobre el suelo de las plantaciones de eucalyptus y pinos y de la intensidad de laboreo para realizarlas

## Proyectos

2014 - Actual

*Título:* Emisiones de gases de efecto invernadero y dinámica microbiana de suelos en la búsqueda de la intensificación sostenible de sistemas arroceros, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Jose Terra(Integrante); Silvana Tarlera(Responsable); Julio Gaston Azziz(Integrante); Jesus Castillo(Integrante); Ana Fernandez(Integrante); Lucía Ferrando(Integrante); Pilar Irisarri(Integrante); Sara Riccetto(Integrante); Alvaro Roel(Integrante)

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

*Palabras clave:* GEI; Arroz; Microbiología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / microbiología ambiental y agrícola

2017 - Actual

*Título:* Evaluación de la sustentabilidad de las siembras en cobertura de leguminosas y la fertilización fosforada de campo natural: Efectos de largo plazo sobre los ciclos biogeoquímicos y la productividad primaria, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Amabelia del Pino(Integrante); Felipe Lezama(Responsable); Santiago Baeza(Integrante); Daniella Bresciano(Integrante); Fabiana Pezzani(Integrante); Gervasio Piñeiro(Responsable); Marcelo Pereira(Integrante); Fernando Lattanzi(Integrante)

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

*Palabras clave:* Recursos forrajeros; Intensificación ecológica; ganadería

2014 - Actual

*Título:* Sustentabilidad ambiental y resiliencia de la ganadería en campo natural frente a cambios en la intensidad de pastoreo, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Jose Terra(Integrante); Amabelia del Pino(Integrante); Mario Pérez Bidegain(Integrante); Valentin Picasso(Responsable); Pablo Modernel(Integrante); Laura Astigarraga(Integrante); Felipe Lezama(Integrante); Carlos Nabinger(Integrante); Santiago Baeza(Integrante); Pablo Boggiano(Integrante); Daniella Bresciano(Integrante); Mónica Cadenazzi(Integrante); Mariana Carriquiry(Integrante); Miguel Carriquiry(Integrante); Enrique Castiglioni(Integrante); Martin Claramunt(Integrante); Gabriela Cruz(Integrante); Elisa Darré(Integrante); Francisco Dieguez(Integrante); Gabriella Jorge(Integrante); Emilio Laca(Integrante); Diego Michelini(Integrante); Fabiana Pezzani(Integrante); Gervasio Piñeiro(Integrante); Mónica Rebuffo(Integrante); Ricardo Rodriguez(Integrante); Silvy Saldanha(Integrante); Pablo Soca(Integrante); Ana Ines Trujillo(Integrante)

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

*Palabras clave:* Balance de Carbono; Cambio Climático; Biodiversidad

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Sustentabilidad de sistemas de producción

2001 - 2003

*Título:* Monitoreo de los efectos sobre el suelo de las plantaciones de eucalyptus y pinos y de la intensidad de laboreo para realizarlas,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Fernando García Prechac(Responsable); Jorge Hernández(Responsable); Pablo Amarante(Integrante); Silvana Delgado(Integrante); Carlos Clerici(Integrante); Mariana Hill(Integrante); Mario Perez(Integrante)

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

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

2002 - 2005

*Título:* Emisión de gases con efecto invernadero y secuestro de carbono por los suelos en diferentes sistemas de producción, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Jorge Hernández(Responsable); Pilar Irizarri(Responsable); Oswaldo Ernst(Integrante); Juan Diego Cano(Integrante); Carlos Perdomo(Integrante)

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

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

2003 - 2006

*Título:* Efectos del establecimiento de áreas forestadas con pino en Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Estudios de calidad de suelos y aguas. Convenio entre Facultad de Agronomía y la empresa COLONVADE

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Fernando García Prechac(Responsable); Jorge Hernández(Responsable); Pablo Amarante(Integrante); Silvana Delgado(Integrante); Carlos Clerici(Integrante); Mariana Hill(Integrante); Mario Perez(Integrante); Leticia Martinez(Integrante); Florencia Alliaume(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / COLONVADE / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y conservación de suelos y aguas

2005 - 2007

*Título:* Impacto de las rotaciones agrícolas -ganaderas con cero laboreo en los cambios de las fracciones y contenidos de carbono del suelo, y su relevancia en los procesos de captura de carbono, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

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

*Palabras clave:* Materia orgánica; Fraccionamiento; Cero laboreo

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

2005 - 2008

*Título:* Tecnología para la transición de uso de laboreo a su no utilización (Siembra Directa) en Lechería, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Fernando García Prechac(Responsable); Pablo Amarante(Integrante); Oswaldo Ernst(Integrante); Henry Durán(Integrante); Ricardo Mello(Integrante); Emigdio Lazbal(Integrante); Gabriela Sánchez(Integrante); Alejandra Carbone(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Programa de Desarrollo Tecnológico / Apoyo financiero

Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Cooperación

Asociación Nacional de Productores de Leche / Cooperación

*Palabras clave:* Siembra Directa; Barbecho Químico; Sustentabilidad

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y conservación de suelos

2015 - 2017

*Título:* Flujo y balance de gases de efecto invernadero bajo diferentes rotaciones agrícolas en siembra directa, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Este proyecto busca conocer cuál es el efecto de una rotación agricultura continua y otra en rotación con pastura, ambas sin laboreo, en el potencial de retención de C-CO<sub>2</sub> atmosférico en el suelo y de mitigación de las emisiones de N<sub>2</sub>O y CH<sub>4</sub> para la atmósfera. Se pretende a su vez, identificar las variables controladoras de los flujos de N<sub>2</sub>O y CH<sub>4</sub>. Las evaluaciones serán realizadas en un experimento de larga duración instalado en el año 1994 en la Estación Experimental de la Facultad de Agronomía en Paysandú.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

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

*Palabras clave:* Pasturas; Óxido nitroso; metano

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Emisiones de gases de efecto invernadero

A nivel mundial hay gran preocupación sobre el efecto del calentamiento global y como reducir la emisión de los gases con efecto invernadero, por ejemplo el CO<sub>2</sub>. Los suelos pueden ser considerados como una fosa o fuente de carbono según emitan o capturen carbono. Por lo tanto, aquellos sistemas de producción que aumenten los niveles de carbono orgánico del suelo serán considerados favorables para mitigar tal situación. Se hace imprescindible entonces conocer, para las condiciones de nuestro país, cuales son los sistemas de producción que aumentan los contenidos de carbono del suelo y a que tasas lo hacen. En caso de concretarse el mercado de carbono entre países Uruguay debería contar con esta información. Sin embargo, información sobre la emisión de óxido nitroso y metano por los diferentes sistemas de manejo, también se hacen necesarios para evaluar el efecto neto de los sistemas sobre la emisión de Gases de Efecto Invernadero. A nivel nacional se ha producido una rápida expansión de la forestación y posteriormente de la agricultura, asociada fundamentalmente al cultivo de soja. La intensificación en el uso de la tierra ha generado gran incertidumbre a nivel social y de los investigadores acerca de la sustentabilidad de dichos sistemas. Esto ha llevado a que sea imprescindible contar con información nacional sobre el impacto que tiene la intensificación de la tierra sobre los recursos naturales, conocer cuales son los mejores indicadores para evaluar dicho impacto y cuales son las prácticas de manejo más recomendables para evitar el deterioro de los recursos naturales y el ambiente. Es en la búsqueda de esa información que he venido trabajando, de una u otra forma, en sucesivos proyectos que forman parte de la línea de investigación llevada adelante por el departamento de Suelos y Aguas de la Facultad de Agronomía .

## Sistema Nacional de Investigadores

### Producción bibliográfica

#### Artículos publicados

##### Arbitrados

Completo

JAURENA, M.; LEZAMA, F.; SALVO, L.; CARDOZO, G.; AYALA, W.; TERRA, J. A.; NABINGER, C.

The Dilemma of Improving Native Grasslands by Overseeding Legumes: Production Intensification or Diversity Conservation. *Rangeland Ecology and Management*, v.: 69, p.: 35 - 42, 2016

*Palabras clave:* campos; improvement; legumes; long-term integrity; short-term production; trade-off

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

ISSN: 15515028

Completo

SALVO, L.; ERNST, O; HERNÁNDEZ, J.

Soil organic carbon dynamics under different tillage systems in rotations with perennial pasture. *Soil & tillage research*, v.: 135, p.: 41 - 48, 2014

*Palabras clave:* Particulate organic matter (POM); Particle size fractions; Natural <sup>13</sup>C abundance; young carbon; Carbon turnover

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Dinámica de la materia orgánica

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01671987



SCOPUS

## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

PICASSO, D.; MODERNE, P.; BECOÑA, G.; SALVO, L.; GUTIERREZ, L.; ASTIGARRAGA, L.

Sustainability of meat production beyond carbon footprint: a synthesis of case studies from grazing systems in Uruguay. *Meat Science*, v.: 98, p.: 346 - 354, 2014

*Palabras clave:* greenhouse gases; Climate change; Environmental impact; Grazing; Pasture; Feedlot

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Huella de carbono

ISSN: 03091740



SCOPUS



Completo

SALVO, L.; ERNST, O; HERNÁNDEZ, J.

Distribution of soil organic carbon in different size fractions, under pasture and crop rotations with conventional tillage and no-till systems. *Soil & tillage research*, v.: 109, p.: 116 - 122, 2010

*Palabras clave:* no-till; Conventional tillage; particulate organic matter; Soil quality indicators; Crop-pasture rotation

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Dinámica de la materia orgánica del suelo

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01671987 ; DOI: 10.1016/j.still.2010.05.008

Soil organic carbon (SOC) is one of the principal indicators of soil quality. Its size fractions have been proposed as high sensitivity indicators in order to detect changes generated by different soil use and management intensities. The objective was to compare the impact of different soil management practices after 10 years on SOC distribution and its size fractions. Treatments consisted in two rotation systems (rotations of continuous annual crops and rotations of 3 years of crops and 3 years of pastures), performed with conventional tillage (CT) and no-till (NT). In 2000, NT treatments were additionally split into C3 or C4 summer crops. In 2003, soil was sampled at 0–3, 3–6, 6–12, 12–18, 18–40, 40–60 and 60–80 cm depths and SOC was determined. At the first four depths, SOC associated with particulate organic matter (POM-C) and with the soil mineral fraction (MAOM-C) were determined. Changes in carbon indicators (SOC and its size fractions) occurred mainly in the first 3 cm of soil, and with the exception of POM-C, were diluted when considering the 0–18 cm depth. Inclusion of pastures in the rotation was a better alternative to continuous cropping in CT systems, since it had better C indicator values. However, NT improved indicator values compared with LC, especially when C4 species were included in the rotation; no differences were found between continuous cropping or crop-pasture rotations. These results allowed discriminate different combinations of crops and tillage systems that contribute to maintain or increase SOC, suggesting a sustainable management of the soil resource.



Sistema Nacional de Investigadores



Completo

HERNÁNDEZ, J.; DEL PINO, A.; SALVO, L.; ARRARTE, G.

Nutrient export and harvest residue decomposition patterns of a *Eucalyptus dunnii*. *Forest Ecology and Management*, v.: 258 2, p.: 92 - 99, 2009

*Palabras clave:* *Eucalyptus dunnii*; Nutrient content; Forest harvest residues; Nutrient recycling

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

ISSN: 03781127



SCOPUS

Completo

TERRA, J. A.; GARCÍA PRÉCHAC, F.; SALVO, L.; HERNÁNDEZ, J.

Soil use intensity impacts on total and particulate soil organic matter in no-till crop-pasture rotations under direct grazing. *Advances in geocology*, v.: 38, p.: 233 - 241, 2006

*Palabras clave:* Soil use intensity; no-till; crop pasture rotations; soil organic carbon; particulate organic matter

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y conservación de suelos

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 07220723

## Artículos aceptados

### Trabajos en eventos

Resumen expandido

SALVO, L.; BAYER C.; ERNST, O; BUSCHIAZZO, L.; FIORELLI, M.J.

*Emissão de N2O em sistemas de culturas contínuas e culturas-pastagens, sob diferentes sistemas de preparo do solo*, 2013

*Evento:* Internacional , XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo , Florianópolis, SC-Brasil , 2013

*Anales/Proceedings:* Anais do XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo

*Palabras clave:* GEE; plantio direto; leguminosas

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

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 9788585014711;

<http://www.eventosolos.org.br/cbcs2013/>

*A emissão de óxido nítrico tem grande importância relativa na determinação do Potencial de Aquecimento Global (PAG)*

em sistemas agrícolas de sequeiro. O objetivo foi avaliar o efeito dos sistemas de manejo de solo sobre as emissões de N<sub>2</sub>O, assim como as principais variáveis de solo e meteorológicas controladoras das emissões de N<sub>2</sub>O do solo. Em um experimento de longa duração no Uruguai foram avaliados durante um ano, uma sequência de culturas contínuas (trigo-soja) sob preparo convencional (PC) e plantio direto (PD), uma sequência de cultura-pastagem (três anos trigo-soja e três anos de pastagem perene) sob PC e PD e uma sequência de trigo-milho sob PD. A metodologia utilizada foi a de câmaras estáticas e a concentração do gás determinada por cromatografia gasosa. Amônio e nitrato do solo e a porosidade preenchida por água foram determinados nas datas de coleta do gás, e a temperatura do solo, a temperatura do ar e as precipitações diárias foram registradas. As emissões anuais de N<sub>2</sub>O estiveram entre 2.13 e 3.88 kg N-N<sub>2</sub>O ha<sup>-1</sup> ano<sup>-1</sup>, porém sem diferenças significativas entre os diferentes sistemas. Assim, o PD não emitiu mais N<sub>2</sub>O que o PC e também não foi encontrado um efeito residual das pastagens em relação às sequências de culturas contínuas na emissão de N<sub>2</sub>O. As emissões estiveram relacionadas fundamentalmente com a porosidade preenchida por água e a disponibilidade de NO<sub>3</sub> no solo. Dada a grande variabilidade temporal das emissões de N<sub>2</sub>O, estudos de longa duração devem ser realizados para obter conclusões mais seguras.

#### Resumen

SALVO, L.; BAYER C.; BACIGALUZ P.; MEDINA G.; ERNST, O; SIRI G.; DEL PINO, A.; PERDOMO, C. O.; HERNÁNDEZ, J.; TERRA, J. A.

Nitrous oxide and methane fluxes from a Uruguayan mollisol as affected by management systems. , 2012

Evento: Internacional , 19th ISTRO Conference. IV SUCS Meeting , Montevideo , 2012

Palabras clave: greenhouse gases; crop-livestock; pastures; anual crops; no-tillage

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

Medio de divulgación: Internet;

Greenhouse gas (GHG) fluxes are affected by soil management systems, but scarce data are available for Uruguayan agro-ecosystems. The study was developed in a long-term experiment (18-yr) on a Typic Argiudoll. Our main objective was to evaluate the effect of two rotation systems [continuous annual cropping (CC), and crop-pasture (CP)], under two tillage systems [conventional tillage (CT) and no-tillage (NT)], on soil N<sub>2</sub>O and CH<sub>4</sub> fluxes. Measurements were taken during a winter wheat crop, which was seeded after soybeans in CC and was the first annual crop seeded after three years temperate grass-legume pastures in CP. Wheat was fertilized with N at sowing, Z22 and Z30 growth stages. The closed chambers method was used and gas analysis was performed by gas chromatography. On average across two crop rotations, cumulative N<sub>2</sub>O emissions were 62% higher in CT than NT (1.83 kg N-N<sub>2</sub>O ha<sup>-1</sup>). Crop-pasture rotation soil under CT had the highest N<sub>2</sub>O emission (3.36 kg N-N<sub>2</sub>O ha<sup>-1</sup>), and the smallest under NT (1.75 kg N-N<sub>2</sub>O ha<sup>-1</sup>). Peaks of N<sub>2</sub>O (higher than 100 &#61549;g N-N<sub>2</sub>O ha<sup>-1</sup> h<sup>-1</sup>) were usually associated with rainfall events and more than 70% of total N<sub>2</sub>O emissions occurred between sowing and Z30 stage. Probably, in this period the N<sub>2</sub>O emissions intensified due to two N fertilizations (sowing and Z22), and by the little crop development, which promoted a low absorption of mineral N (NO<sub>3</sub> and NH<sub>4</sub>). In all treatments there was a net absorption of CH<sub>4</sub>, with season fluxes varying from -0.12 to -0.49 kg C-CH<sub>4</sub> ha<sup>-1</sup> (CC-CT and CP-NT respectively). However, despite the tendency of the CH<sub>4</sub> and N<sub>2</sub>O results, the high spatial variation determined no statistical difference (P<0.05) among systems. The study is on-going and soil management systems will be evaluated regarding their effect on annual balance of GHGs, including the C retention rates in soil.

#### Resumen expandido

SALVO, L.; BAYER C.

Balance de gases de efecto invernadero en suelos agrícolas de secano , 2012

Evento: Nacional , IV Reunión SUCS , Montevideo , 2012

Palabras clave: Óxido nitroso; metano; potencial de calentamiento global; Secuestro de carbono

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

Medio de divulgación: Internet;

#### Resumen

PÉREZ BIDEGAIN, M; TERRA, J. A.; GARCÍA PRÉCHAC, F.; SALVO, L.

No tillage, crop pasture rotation and best management practices in Uruguayan Mollisols , 2010

Evento: Internacional , Harbin, China , 2010

Anales/Proceedings: 203 , 204

Palabras clave: Crop-pasture rotations; Erosion; SOC; No tillage

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

Medio de divulgación: Papel;

## Resumen

SALVO, L.; HERNÁNDEZ, J.; TERRA, J. A.; AYALA, W.

Redistribución de las fracciones físicas del carbono orgánico del suelo en campo natural y mejoramientos de campo con dos niveles de fertilización fosfatada , 2010

*Evento:* Regional , Dinámica de las propiedades del suelo en diferentes usos y manejos , Colonia-Uruguay , 2010

*Anales/Proceedings:* Dinámica de las propiedades del suelo en diferentes usos y manejos

*Palabras clave:* MOP; Materia orgánica; Calidad de suelo; Secuestro de carbono

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Dinámica de la materia orgánica del suelo

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

El carbono orgánico del suelo (COS) es un indicador clásico de calidad del recurso. El COS en campo natural (CN) es referencia para evaluar el impacto de prácticas de manejo sobre el suelo. Mejoramientos de CN con leguminosas y fósforo aumentan la cantidad y calidad del forraje potenciando la producción animal, pero poco se sabe de sus efectos sobre COS. Se cuantificó el efecto de mejoramientos de campo (MEJ) con *Lotus corniculatus* y *Trifolium repens* a dos niveles de fertilización fosfatada sobre el COS (Argiúdoles y Argiacúoles) y sus fracciones físicas luego de 9 años. Los tratamientos fueron: CN y MEJ con 30 o 60 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> ha<sup>-1</sup> año<sup>-1</sup>. Se determinó COS y C asociado a la materia orgánica particulada >200µm (C-MOP200) y 200-50µm (C-MOP50), y C asociado a la fracción mineral de suelo (C-MOAM) en muestras a 0-5 y 5-15-cm de profundidad. Los tratamientos no afectaron el COS de 0-15-cm (21.23 g kg<sup>-1</sup>), pero se observaron diferencias entre MEJ y CN tanto en las fracciones como en la distribución vertical de COS. Los MEJ acumularon 8% más COS que CN en el estrato de 0-5-cm, pero tuvieron 11% menos COS de 5-15-cm. Se observó 42 % más C-MOP en MEJ que en CN (7.4 vs. 5.2 g C kg<sup>-1</sup>), sin embargo el C-MOAM se redujo un 15% (16.2 vs. 13.8 g C kg<sup>-1</sup>). Estos cambios fueron observados en las dos profundidades estudiadas. La fertilización no afectó el COS ni sus fracciones. Los MEJ no incrementaron el COS, pero aumentaron su estratificación y la proporción de C-MOP, por tanto su vulnerabilidad a procesos de pérdida.

## Completo

TERRA, J. A.; PRAVIA, V.; SALVO, L.; CARBONE, A.; GARCÍA PRÉCHAC, F.

Desde la viabilización de la agricultura sin laboreo en suelos marginales hasta la oportunidad del manejo sitio específico de suelos y cultivos. , 2009

*Evento:* Nacional , Primer Simposio Nacional de Agricultura de Secano , Paysandu , 2009

*Anales/Proceedings:* Desde la viabilización de la agricultura sin laboreo en suelos marginales hasta la oportunidad del manejo sitio específico de suelos y cultivos. , 91 , 110

*Editorial:* Facultad de Agonomía , Montevideo

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

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 978997405839;

## Resumen expandido

SALVO, L.; HERNÁNDEZ, J.; ERNST, O

Soil Organic Carbon Dynamics on Crop-Pasture Rotations: a Study of Carbon Physical Fractionation and <sup>13</sup>C Natural Abundance , 2009

*Evento:* Internacional , 18th Triennial Congress of the International Soil Tillage Research Organisation (ISTRO) , Izmir, Turkey , 2009

*Anales/Proceedings:* Proceedings of ISTRO 18-

*Editorial:* Ege University, Faculty of Agriculture, Dept. of Agricultural Machinery , Izmir

*Palabras clave:* particulate organic matter; stable isotopes; carbon half-life; young carbon

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Dinámica de la materia orgánica del suelo

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

[www.istro2009.ege.edu.tr](http://www.istro2009.ege.edu.tr)

## Resumen

SALVO, L.; TERRA, J. A.; AYALA, W.; BERMÚDEZ, R.; CORREA, J.; AVILA, P.; HERNÁNDEZ, J.

Long-term phosphorus fertilization and perennial legumes addition impacts on temperate natural grassland: II. Total and particulate soil organic C. , 2008

*Evento:* Internacional , XXI International Grassland Congress and the VIII International Rangeland Congress , Hohhot, China , 2008

*Anales/Proceedings:* XXI International Grassland Congress and the VIII International Rangeland Congress. June 29-July 5, 2008 , 382 , 382

*Palabras clave:* Natural grassland; improved pastures; P fertilization; legumes; soil organic carbon

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

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9787218058542;

Resumen expandido

HERNÁNDEZ, J.; SALVO, L.

*Contribución de rotaciones de cultivos y pasturas sin laboreo, y sistemas forestales al carbono orgánico del suelo, , 2007*

*Evento: Regional , Primeras Jornadas Argentinas sobre el Uso de Isótopos Estables en Agroecosistemas , Bahía Blanca-Argentina , 2006*

*Anales/Proceedings: Isótopos estables en agroecosistemas. Ampliación de actas de las primeras jornadas argentinas sobre el empleo de isótopos estables en agroecosistemas , 119 , 124*

*Editorial: Universidad Nacional del Sur , Buenos Aires*

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

*Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9789871171682;*

Resumen expandido

PEREIRA, A. L.; SALVO, L.; LEMA, L.; AMARANTE, O. P; GARCÍA PRÉCHAC, F.

Mejoramiento extensivo con Trébol blanco (*Trifolium repens*) con diferentes métodos de siembra, tratamientos de la vegetación y densidades. I. Implantación , 2006

*Evento: Regional , XXI Reunao do Grupo Técnico en forrageiras do Cono Sul-Grupo Campos. Desafios e oportunidades do bioma campos frente a expansao e intensificacao agrícola , Pelotas-Brasil , 2006*

*Anales/Proceedings: CD de la XXI Reunao do Grupo Técnico en forrageiras do Cono Sul- Grupo Campo*

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

*Medio de divulgación: CD-Rom;*

Resumen expandido

PEREIRA, A. L.; SALVO, L.; LEMA, L.; AMARANTE, O. P; GARCÍA PRÉCHAC, F.

Mejoramiento extensivo con Trébol blanco (*Trifolium repens*) con diferentes métodos de siembra, tratamientos de la vegetación y densidades. II. Materia seca , 2006

*Evento: Regional , XXI Reunao do Grupo Técnico en forrageiras do Cono Sul- Grupo Campo. Desafios e oportunidades do bioma campos frente a expansao e intensificacao agrícola , Pelotas-Brasil , 2006*

*Anales/Proceedings: CD de la XXI Reunao do Grupo Técnico en forrageiras do Cono Sul- Grupo Campo*

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

*Medio de divulgación: CD-Rom;*

Resumen expandido

PEREIRA, A. L.; SALVO, L.; LEMA, L.; AMARANTE, O. P; GARCÍA PRÉCHAC, F.

Mejoramiento extensivo con Trébol blanco (*Trifolium repens*) con diferentes métodos de siembra, tratamientos de la vegetación y densidades. III. Tapiz nativo , 2006

*Evento: Regional , XXI Reunao do Grupo Técnico en forrageiras do Cono Sul- Grupo Campo. Desafios e oportunidades do bioma campos frente a expansao e intensificacao agrícola , Pelotas-Brasil , 2006*

*Anales/Proceedings: CD de la XXI Reunao do Grupo Técnico en forrageiras do Cono Sul- Grupo Campo*

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

*Medio de divulgación: CD-Rom;*

Completo

SALVO, L.; DELGADO, S.; GARCÍA PRÉCHAC, F.; HERNÁNDEZ, J.; AMARANTE, O. P; HILL, M.

Régimen hídrico de un Ultisol arenoso del noreste del Uruguay bajo plantaciones de *Eucalyptus grandis* vs. Pasturas , 2005

*Evento: Regional , VII Escuela Latinoamericana de Física de Suelos, tema: hidrología de suelos , La Serena- Chile , 2003*

*Anales/Proceedings: Evaluación de parámetros y procesos hidrológicos en el suelo. Compendio de los trabajos presentados en la VII Escuela Latinoamericana de Física de Suelos, tema: hidrología de suelos. UNESCO. Documentos Técnicos en Hidrología del PHI , 65 , 69*

*Editorial: UNESCO*

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

*Medio de divulgación: Papel;*

### Resumen expandido

SALVO, L.; HERNÁNDEZ, J.; CANO, J. D.; ERNST, O

Rotación Pastura-cultivo y sistema de laboreo en el Uruguay. B) Distribución del carbono en diferentes fracciones de la materia orgánica , 2005

Evento: Regional , Simposio sobre Plantío Direto e Meio Ambiente. Sequestro de Carbono e Qualidade da Agua , Foz de Iguazú - Brasil , 2005

Anales/Proceedings: Anais. Simposio sobre Plantío Direto e Meio Ambiente. Sequestro de Carbono e Qualidade da Agua. , 203 , 205

Palabras clave: Carbono orgánico; Fracciones físicas de MOS; Siembra Directa; Rotaciones

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

Medio de divulgación: Papel;

### Resumen expandido

SALVO, L.; HILL, M.; DELGADO, S.; AMARANTE, O. P; CLÉRICI, C. H.; GARCÍA PRÉCHAC, F.

Cambios en calidad de suelos bajo plantaciones de 3 años de edad de Eucalyptus y Pinos en Uruguay , 2004

Evento: Regional , XIX Congreso Argentino de la Ciencias del Suelo. II Simposio Nacional sobre suelos Vertisólicos. Cambios en el uso de la tierra: educación y sustentabilidad , Paraná-Argentina , 2004

Anales/Proceedings: Resúmenes del XIX Congreso Argentino de la Ciencias del Suelo. II Simposio Nacional sobre suelos Vertisólicos

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y conservación de suelos y aguas

Medio de divulgación: CD-Rom;

A su vez el resumen de este trabajo se edito en papel, en 'Resúmenes del XIX Congreso Argentino de la Ciencias del Suelo. II Simposio Nacional sobre suelos Vertisólicos'. pp 296.

### Resumen expandido

DELGADO, S.; AMARANTE, O. P; SALVO, L.; HILL, M.; CLÉRICI, C. H.; GARCÍA PRÉCHAC, F.; HERNÁNDEZ, J.

Efecto de la intensidad de laboreo sobre la implantación y crecimiento de Eucalyptus grandis , 2004

Evento: Regional , XIX Congreso Argentino de la Ciencias del Suelo. II Simposio Nacional sobre suelos Vertisólicos. Cambio en el uso de la tierra: educación y sistentabilidad , Paraná-Argentina , 2004

Anales/Proceedings: Resúmenes del XIX Congreso Argentino de la Ciencias del Suelo. II Simposio Nacional sobre suelos Vertisólicos

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

A su vez el resumen de este trabajo se edito en papel, en 'Resúmenes del XIX Congreso Argentino de la Ciencias del Suelo. II Simposio Nacional sobre suelos Vertisólicos'. pp 306.

## Texto en periódicos

Revista

SALVO, L.; BAYER C.

Balance de gases de efecto invernadero en suelos agrícolas de secano , Revista Cangue , v: 35 , p: 714 , 2014

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Emisiones de gases de efecto invernadero

Lugar de publicación: Uruguay;

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2013 / 2013

Institución financiadora: CSIC-Iniciación

Cantidad: Menos de 5

CSIC-Iniciación

Evaluación de Proyectos

2011 / 2011

Institución financiadora: CSIC-Iniciación

Cantidad: Menos de 5

CSIC-Iniciación , Uruguay

## Evaluación de Eventos

2012

*Nombre:* 19a Conferencia Mundial ISTRO (International Soil Tillage Research Organization) y de la IV Reunión SUCS , Uruguay

Integrante del comité científico. Evaluación de trabajos para poster o presentación oral.

## Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Acta Agronomica,

*Cantidad:* Menos de 5

## Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Agrociencia,

*Cantidad:* Menos de 5

## Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

*Nombre:* Semina,

*Cantidad:* Menos de 5

Revisor

# Sistema Nacional de Investigadores

## Formación de RRHH

### Tutorías en marcha

#### Posgrado

Tesis de maestría

Cambios en el stock de Carbono del suelo y sus fracciones físicas al pasar de campo natural a mejoramientos de campo. , 2017

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Valeria Cejas

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2005 Beca de posgrado bajo forma de contratación directa Facultad de Agronomía/UDELAR-Actividades de Desarrollo de Posgrado

2007 Beca de Apoyo para la finalización de estudios de posgrado Universidad de la República-Consejo Directivo Central

2008 Premio a la mejor escolaridad de los egresados de la Maestría en Ciencias Agrarias 2008.- Beca para 1 año de estudios en el exterior INIA

2011 Investigadora asociada (Nacional) ANII

2010 Beca de Posgrados en el Exterior (Nacional) ANII

2014 Investigadora Asociada-Renovación (Nacional) ANII

### Presentaciones en eventos

Congreso

Emissão de N2O em sistemas de culturas contínuas e culturas-pastagens, sob diferentes sistemas de preparo do solo , 2013

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo;

*Palabras clave:* GEE; plantio direto; leguminosas

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

## Congreso

Balance de gases de efecto invernadero en suelos agrícolas de secano , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 19th ISTRO Conference. IV Reunión SUCS. Striving for Sustainable High Productivity;

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

## Congreso

Nitrous oxide and methane fluxes from a Uruguayan mollisol as affected by management systems. , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 19th ISTRO Conference. IV SUCS Meeting;

*Palabras clave:* greenhouse gases; crop-livestock; pastures; annual crops; no-tillage

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

## Congreso

Soil Organic Carbon Dynamics on Crop-Pasture Rotations: a Study of Carbon Physical Fractionation and <sup>13</sup>C Natural Abundance , 2009

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Turquía; *Nombre del evento:* 18th Triennial Congress of the International Soil Tillage Research Organisation (ISTRO);

*Palabras clave:* particulate organic matter; stable isotopes; carbon half-life; young carbon

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

## Congreso

Cambios en calidad de suelos bajo plantaciones de 3 años de edad de Eucalyptus y Pinos en Uruguay , 2004

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XIX Congreso Argentino de la Ciencias del Suelo. II Simposio Nacional sobre suelos Vertisólicos. Cambios en el uso de la tierra: educación y sustentabilidad;

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

## Seminario

Presentación del tema: Carbono Orgánico del Suelo y sus fracciones físicas, bajo Campo Natural y Mejoramiento de Campo con leguminosas y fertilización fosfatada/Seminario técnico INIA Treinta y Tres , 2007

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario técnico.- Presentación de resultados del ensayo de Mejoramiento de Campo; *Nombre de la institución promotora:* INIA Treinta y Tres

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

## Simposio

“Rotación Pastura-cultivo y sistema de laboreo en el Uruguay. B) Distribución del carbono en diferentes fracciones de la materia orgánica” , 2005

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Simposio sobre Plantio Direto e Meio Ambiente. Sequestro de Carbono e Qualidade da Agua;

*Palabras clave:* Carbono orgánico; Fracciones físicas de MOS; Siembra Directa; Rotaciones

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

## Taller

Presentación del tema: Distribución del carbono en diferentes fracciones de la materia orgánica en función del manejo de suelos y rotación de cultivos/Taller para investigadores en Palmar , 2007

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Sustentabilidad productiva y ambiental de los sistemas de producción en desarrollo en Uruguay; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Agronomía

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

## Encuentro

¿Cuanto se emite de gases de efecto invernadero en una rotación agrícola de secano en Uruguay? , 2016

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VIII Encuentro de la SUCS; *Nombre de la institución promotora:* SUCS

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Emisión de gases de efecto invernadero

## Encuentro

Redistribución de las fracciones físicas del carbono orgánico del suelo en campo natural y mejoramientos de campo con dos niveles de fertilización fosfatada , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* SUCS-Dinámica de las propiedades del suelo en diferentes usos y manejos;

*Palabras clave:* MOP; Materia orgánica; Calidad de suelo; Secuestro de carbono

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

## Otra

Presentación de resultados del proyecto: Tecnología para la transición de uso de laboreo a siembra directa en lechería/Festival Cardal , 2006

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Festival Cardal 2006 - Capital de la Cuenca Lechera. -; *Nombre de la institución promotora:* Grupo Cardal

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y conservación de suelos

## Otra

Presentación de resultados del Proyecto: Tecnología para la transición de uso de laboreo a siembra directa en lechería/Jornada de comunicación del PDT , 2006

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornada de Comunicación Científica del Programa de Desarrollo Tecnológico; *Nombre de la institución promotora:* Programa de Desarrollo Tecnológico

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y conservación de suelos

## Otra

1er Jornada de difusión de resultados del Proyecto Tecnología para la transición de uso de laboreo a siembra directa en lechería (trabajos en la Cuenca Lechera Sur)/CRS-Juanicó , 2005

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 1er Jornada de difusión de resultados del Proyecto Tecnología para la transición de uso de laboreo a siembra directa en lechería (trabajos en la Cuenca Lechera Sur)/CRS-Juanicó; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Agronomía

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y conservación de suelos

## Otra

Jornada con productores en la Asociación Rural de Reboledo. Tema:Siembra directa de verano en predios ganaderos y lecheros , 2005

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Siembra directa de verano en predios ganaderos y lecheros; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Rural de Reboledo- Facultad de Agronomía

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y conservación de suelos

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	23
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	6
Completo (Arbitrada)	6
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	16
Completo (No Arbitrada)	2
Resumen (No Arbitrada)	4
Resumen expandido (No Arbitrada)	10
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	1
Revista	1
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	6
Evaluación de Proyectos	2



Evaluación de Eventos	1
Evaluación de Publicaciones	3
<i>Formación de RRHH</i>	<i>1</i>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<i>0</i>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<i>1</i>
Tesis de maestría	1

## Sistema Nacional de Investigadores

## Sistema Nacional de Investigadores