



GABRIELLA JORGE
ESCUADERO

Dra.

gjorge@fagro.edu.uy

Garzón 780, CP. 12.900
099495334

SNI

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 07/06/2019
Última actualización: 27/12/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Departamento de Suelos y Aguas, Garzón 780 / 12900 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (+598) 23561251

Correo electrónico/Sitio Web: gjorge@fagro.edu.uy <http://www.fagro.edu.uy/~edafologia/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Agrarias (2014 - 2018)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Comunidades de lombrices en agroecosistemas con diferentes niveles de intensificación, y sus impactos en el inóculo de Fusarium en rastrojo de trigo
Tutor/es: Carlos Alberto Pérez y Jan Lagerlöf

Obtención del título: 2018

Palabras Clave: macrofauna del suelo enfermedades de plantas control biológico agricultura extensiva sustentable

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Ambientales (2007 - 2011)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Ajuste y validación del modelo WEPP de estimación de erosión de suelos en Uruguay

Tutor/es: Mario Pérez Bidegain

Obtención del título: 2012

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras Clave: suelo erosión modelo de predicción de erosión WEPP

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales /

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (1997 - 2007)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Vermicompostos de desechos de la actividad avícola y

vitivinícola: Crecimiento de Eisenia fetida en el proceso y análisis químico del producto final.
Tutor/es: Rafael Arocena
Obtención del título: 2007
Palabras Clave: Eisenia fetida vermicompost/vermicompuesto residuos orujo reciclaje
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

TAXONOMÍA, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA DE LAS LOMBRICES DE TIERRA (02/2018 - 03/2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Río Cuarto / Departamento de Geología, Argentina

40 horas

Palabras Clave: IDENTIFICACIÓN MORFOLOGICA DE ESPECIES Oligoquetos Crassiselata

Trazabilidad Molecular Alimentaria (10/2016 - 10/2016)

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

40 horas

Palabras Clave: detección e identificación molecular cuantificación molecular organismos genéticamente modificados

Áreas de conocimiento:

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

Economía Ecológica (06/2016 - 06/2016)

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

30 horas

Palabras Clave: análisis socioeconómico resolución de problemáticas ambientales valorización de los recursos naturales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Economía Ecológica

Agroecología para una agricultura sustentable (04/2016 - 04/2016)

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

36 horas

Palabras Clave: diseño de sistemas resilientes al cambio climático manejo ecológico de plagas desarrollo rural y soberanía alimentaria

Áreas de conocimiento:

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

Capacitación sobre Trabajo seguro con productos químicos (01/2015 - 01/2015)

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

Palabras Clave: seguridad en laboratorio residuos laboratorio residuos peligrosos normas de seguridad prevención de accidentes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Ecología y Taxonomía de Lombrices (01/2015 - 01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / EMBRAPA Florestas- Universidad de Positivo, Brasil

40 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Oligoquetos

Introducción a los Sistemas de Gestión de la Calidad en los laboratorios de análisis y ensayos, a cargo de

M. Lic. Qca. Mónica Rosadilla. (01/2012 - 01/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Redes Internacionales / Redes Internacionales / Instituto Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay

4 horas

Palabras Clave: Gestión de la Calidad laboratorios de análisis

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Análisis de Laboratorio

Programa de Capacitación de Traducción Técnica (01/2012 - 01/2012)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Words of Science , Uruguay

50 horas

Taxonomía de Lombrices (01/2012 - 01/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / EMBRAPA Florestas- Universidad de Positivo , Brasil

37 horas

Palabras Clave: lombrices taxonomía

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Oligoquetos terrestres

Erosión de Suelos y su Modelación (01/2009 - 01/2009)

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

30 horas

Palabras Clave: WEPP modelo de erosión erosión de suelos

Areas de conocimiento:

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

X Escuela Latinoamericana de Física de Suelos (01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / CNPq , Brasil

80 horas

Palabras Clave: suelos fisica

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Física de Suelos

Física de Suelos (01/2009 - 01/2009)

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

75 horas

Palabras Clave: suelos fisica

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Física de Suelos

Manejo y Conservación de Suelos y Aguas (01/2008 - 01/2008)

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

75 horas

Palabras Clave: erosion suelos conservación

Areas de conocimiento:

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

Fundamentos y Aplicaciones de Ecología (01/2007 - 01/2007)

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

60 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Dirección Estratégica (Programa de Desarrollo Genrecial) (01/2007 - 01/2007)

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Administración y Ciencias Sociales , Uruguay

20 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Dirección Estratégica

Evaluación de Impacto Ambiental (01/2007 - 01/2007)

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

60 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales / Impacto Ambiental

Economía Ambiental (01/2007 - 01/2007)

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

20 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales / Economía Ambiental

Estructura y funcionamiento de ecosistemas (01/2007 - 01/2007)

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

60 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecosistemas

Técnicas de Estudio y Taxonomía de "Oligoquetos" Terrestres (01/2007 - 01/2007)

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

20 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

Taxonomía

Análisis y Obtención de Datos (PEDECIBA) (01/2006 - 01/2006)

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

96 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

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

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

40 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Introducción a los Sistemas de Información Geográfica y manejo de ArcView 3.x (01/2006 - 01/2006)

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

40 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales / sistema de información geográfico

Tratamiento y reciclaje de los residuos y los desechos orgánicos, su aplicación en suelos agrícolas:

Efectos sobre las plantas (01/2006 - 01/2006)

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

30 horas

Palabras Clave: reciclaje compostaje

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales / suelos

Ecología de Comunidades (01/2005 - 01/2005)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
60 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Taxonomía de "Oligoquetos" (01/2005 - 01/2005)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Fundación Puertorriqueña de Conservación , Puerto Rico
8 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /
Taxonomía

Edafología (01/2005 - 01/2005)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
90 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

Diseño de estudios en biología de la conservación y áreas afines (01/2004 - 01/2004)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
60 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

Indicadores biológicos de la calidad del suelo (01/2003 - 01/2003)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
50 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / suelo

Lombricultura (01/2003 - 01/2003)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
6 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología aplicada a la producción

Ecología de Suelos (01/2003 - 01/2003)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
20 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / suelos

Ecotoxicología. Exposición y Efectos de Contaminación Ambientales . PEDECIBA (01/2002 - 01/2002)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
30 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales /

Cómo escribir un artículo científico (01/2000 - 01/2000)

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

Uruguay

20 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

Diploma in Teaching English as a Foreign Language (Profesorado) (01/1998 - 01/1999)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales /

Organizaciones Sin Fines de Lucro / Instituto Cultural Anglo-Uruguayo , Uruguay

1440 horas

Áreas de conocimiento:

Humanidades / Lengua y Literatura / Lenguajes Específicos / Profesorado de Inglés

Final Certificate of Advanced English Studies (Diploma nacional del nivel de Proficiency) (01/1997 - 01/1997)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales /

Organizaciones Sin Fines de Lucro / Instituto Cultural Anglo-Uruguayo , Uruguay

90 horas

Áreas de conocimiento:

Humanidades / Lengua y Literatura / Lenguajes Específicos / Inglés

Sueco para estudiantes extranjeros (01/1996 - 01/1996)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Goteborgs Universitet , Suecia

90 horas

Áreas de conocimiento:

Humanidades / Lengua y Literatura / Lenguajes Específicos / Sueco

Teoría sobre Técnica- Ser humano -Sociedad (01/1996 - 01/1996)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Goteborgs Universitet , Suecia

Áreas de conocimiento:

Humanidades / Filosofía, Ética y Religión / Ética / Ciencia, Tecnología y Sociedad

Idioma Sueco y Literatura (01/1994 - 01/1995)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Hermods Skola , Suecia

Áreas de conocimiento:

Humanidades / Lengua y Literatura / Lenguajes Específicos / Sueco y Literatura

First Certificate in English (University of Cambridge). (01/1994 - 01/1995)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales /

Organizaciones Sin Fines de Lucro / Instituto Cultural Anglo-Uruguayo , Uruguay

90 horas

Áreas de conocimiento:

Humanidades / Lengua y Literatura / Lenguajes Específicos / Inglés

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Jornadas de Investigación FAGRO: Una mirada a la investigación en ciencias agrarias desde los estudios de posgrados (2018)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Agronomía, Uruguay

Palabras Clave: Animal Vegetal Sociales Estadística

CONEBIOS V. Congreso Nacional de Ecología y Biología del Suelo (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Argentina de Ecología y Biología del Suelo Asociación Civil, Argentina

Palabras Clave: sistemas de producción fauna del suelo sistema edáfico

V SIMPOSIO NACIONAL DE AGRICULTURA: AL FUTURO, NO ALCANZA CON LLEGAR (2017)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: FACULTAD DE AGRONOMÍA - UdelaR - IPNI Cono Sur, Argentina

Palabras Clave: sistema agrícola gestión de cultivos aportes desde posgrados

PRIMERAS JORNADAS DE COMPOSTAJE: "Hacia un Montevideo sostenible" (2016)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Intendencia de Montevideo, Uruguay

Palabras Clave: reciclaje vermicompostaje gestión de residuos orgánicos

Sustentabilidad de los Sistemas de Producción Agropecuarios (2016)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Agronomía, Uruguay

Pasantía en el Laboratorio del Instituto de Ecología de SLU (2015)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Swedish Agriculture University, Suecia

Palabras Clave: Oligoquetos rizobacterias interacciones fauna-microorganismos

Pasantía en el Laboratorio del Instituto de Ecología de SLU (2014)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Swedish Agriculture University, Suecia

Palabras Clave: capacitación en trabajo de laboratorio armado de experimentos intercambio con equipo interdisciplinario

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Oligoquetos

19th ISTRO Conference (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Soil and Tillage Research Organization, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Esguerrimiento, erosión y retención de agua en el suelo

Vulnerabilidad climática y ambiental en la región de la Cuenca del Plata: estudio de casos de intensificación agraria utilizando SIG y modelos de cultivos (2011)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global (IAI) - UdelaR, Uruguay

Palabras Clave: Vulnerabilidad climática y ambiental SIG

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales / Vulnerabilidad climática y ambiental

Seminario para Autores (2010)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: ELSEVIER, Uruguay

Palabras Clave: trabajo científico

5to Encuentro Regional de Experiencias Educativas en la Comunidad (2006)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Apex- Cerro, CSEAM, Área salud_UdelaR, Junta Local Zona 17. Concejo Vecinal Zona17, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Educación comunitaria

1er Congreso Nacional de Educación Ambiental Para el Desarrollo Humano Sustentable, Centro de Convenciones de IMM, Montevideo, Uruguay (2006)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Red de Educación Ambiental para un Desarrollo Humano Sustentable, Uruguay

Seminario-Taller Regional (2004)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Redes, IMM, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Enseñanza de Ecología en Educación Primaria

Taller Sobre Dinámica Grupal (2004)

Tipo: Taller

Institución organizadora: COFAC, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación Popular

Primer Encuentro Sobre Intercambio de Experiencias EEPE (2003)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Colegio San Francisco de Asís, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Enseñanza de Ecología en Educación Primaria

Taller Latinoamericano sobre Control Orgánico de Plagas y Enfermedades (2003)

Tipo: Taller

Institución organizadora: , MAPO, Facultad de Ciencias Agropecuarias-UNC, Córdoba, Argentina

Primer Encuentro de Alertas Ambientales (2003)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Casa de la Cultura, Libertad, San José, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

8th Congress of Latina-American/British Cultural Institutes (1999)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Instituto Cultural Anglo - Uruguayo, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Humanidades / Lengua y Literatura / Lenguajes Específicos / Metodología de enseñanza

Idiomas

Sueco

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

Inglés

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

Español

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / erosión de suelos

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Ecología / Oligoquetos terrestres

Actuación profesional

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

Facultad de Agronomía - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2014 - a la fecha)

Asistente del Depto. de Suelos y Aguas ,21 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (08/2011 - a la fecha) Trabajo relevante

Asistente de la Unidad Dem. de Compostaje ,15 horas semanales
Supervisión de la gestión de residuos orgánicos de Facultad de agronomía y de los procesos de Vermicompostaje y Compostaje de los mismos.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (05/2014 - 12/2014) Trabajo relevante

Asistente del Depto. de Suelos y Aguas ,15 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/2011 - 05/2014) Trabajo relevante

Ayudante de investigación ,30 horas semanales
Ayudante para el departamento de Suelos y Aguas, Gr 1, 30hs.sem. financiado con fondos del proyecto CSIC I+D Alternativas de manejo en suelos degradados bajo uso hortícola en el sur del Uruguay: explorando beneficios en el suministro de agua para los cultivos"
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Becario (08/2009 - 07/2011)

beca de Maestría de la ANII ,30 horas semanales
Desarrollo de la Tesis de Maestría: "Evaluación del impacto de la intensificación agrícola en suelos del litoral oeste. Aplicación del modelo WEPP".
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (07/2009 - 10/2009)

Ayudante de investigación ,25 horas semanales
Dentro del marco del Proyecto CSIC I+D "Ajuste y validación del modelo WEPP en Uruguay"
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Colaborador (12/2008 - 06/2009)

Ayudante de investigación ,30 horas semanales
Dentro del marco del proyecto FPTA "Impacto de Nuevas Prácticas de Manejo de Suelo en la Dinámica del Agua en Sistemas bajo Siembra Directa"
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Lombrices como agentes de control biológico (02/2013 - a la fecha)

La fusariosis de la espiga es una de las principales enfermedades de los cereales a nivel mundial, con graves consecuencias sobre el rendimiento y la calidad del grano, y por consiguiente sobre el

resultado económico de la actividad. En Uruguay se han registrado pérdidas de hasta 50% de la producción de trigo. *Fusarium graminearum*, patógeno causante de esta enfermedad en nuestro país, produce la micotoxina deoxinivalenol (DON) que tiene efectos severos sobre la salud humana y animal por ingesta. Dado que este hongo sobrevive saprofiticamente en los rastrojos, su propagación es favorecida por la producción con siembra directa, que deja altos porcentajes de residuos sobre el suelo. Esto implica un aumento en la presión sobre el ambiente a través de la intensificación del uso de fungicidas, los cuales tampoco logran combatir totalmente la enfermedad. Para el control de la fusariosis se necesita, por lo tanto, un manejo integrado que combine diversas medidas. En Uruguay se están estudiando alternativas biológicas para disminuir el impacto de la enfermedad mediante una reducción en la presión de inóculo presente en el rastrojo utilizando *Trichoderma* spp. En este caso, se busca explorar la posibilidad de reducir el inóculo a través de la fauna del suelo y, en particular, las lombrices que tienen un efecto positivo sobre la productividad y sanidad vegetal. El efecto indirecto que tienen sobre la salud de las plantas, a través de una mejora de las propiedades físicas, hídricas y químicas de los suelos, ha sido extensamente estudiado. Ahora, se ha encontrado además, que pueden beneficiar la sanidad vegetal directamente, suprimiendo ciertos patógenos de plantas y favoreciendo sus antagonistas. Estudios recientes han mostrado que las lombrices reducen la biomasa de *Fusarium* en el suelo y en el rastrojo de trigo inoculado. En este sentido, la presente propuesta busca generar información sobre las especies de lombrices presentes en agroecosistemas donde se produce trigo, su densidad poblacional, y una estimación de su efecto sobre el inóculo de *Fusarium* spp. Los sitios de estudio serán un experimento de largo plazo de la EEMAC, Paysandú, con distintas rotaciones de trigo con laboreo convencional y en siembra directa, y chacras de trigo convencional y orgánico en la región del Sur. Seguidamente, se propone evaluar las lombrices como agentes de control biológico, estudiando el efecto de éstas sobre la reducción del inóculo de *Fusarium graminearum* en el rastrojo de trigo mediante un experimento en el laboratorio con mesocosmos. En un segundo experimento de laboratorio se realizarán ensayos de toxicidad de los fungicidas comúnmente utilizados en la producción, a fin de ver el efecto que tienen distintas concentraciones de estos sobre las lombrices. La identificación de las especies de lombrices presentes, de los factores que favorecen altas poblaciones, y la cuantificación de su impacto sobre la presión de inóculo de *Fusarium*, conforman una línea de investigación innovadora para el país y podría aportar una nueva herramienta para el manejo de la presión de inóculo de este fitopatógeno de gran importancia a nivel nacional y mundial.

Aplicada

30 horas semanales

Departamentos de Fitopatología y de Sistemas Ambientales, Coordinador o Responsable

Equipo: PÉREZ, C., LAGERLÖF, J.

Palabras clave: oligoquetos terrestres control de enfermedades

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de suelos

Manejo del suelo para la minimización de la erosión y la optimización del uso del agua (10/2011 - 05/2014)

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 el efecto que sistemas alternativos de manejo del suelo tendrían sobre la disponibilidad de agua y el escurrimiento y la erosión. Por lo tanto el objetivo general de este proyecto es cuantificar el efecto de diferentes manejos conservacionistas del suelo en el contenido de carbono y en la capacidad del suelo de suministrar agua a los cultivos en suelos degradados. La meta es contribuir en la exploración de alternativas sustentables para los agroecosistemas basados en la producción hortícola del sur de Uruguay.

30 horas semanales

Departamento de Suelos y Aguas, Integrante del equipo

Equipo: ALLIAUME, F., DOGLIOTTI, S., TITTONELL, P., ROSSING, W.

Áreas de conocimiento:

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

Manejo y conservación de suelos agrícolas. (12/2008 - 06/2012)

30 horas semanales

Departamento de Suelos y Aguas, Grupo disciplinario suelos , Integrante del equipo

Equipo: PEREZ BIDEGAIN, M., SIRI PRIETO, G. , GARCÍA PRÉCHAC, F. , ERNST, O. , SAWCHICK, J.

Palabras clave: erosión suelos escurrimiento

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / erosión de suelos

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Alternativas de manejo en suelos degradados bajo uso hortícola en el sur del Uruguay: explorando beneficios en el suministro de agua para los cultivos (10/2011 - 03/2014)

Alternativas de manejo en suelos degradados bajo uso hortícola en el sur del Uruguay: explorando beneficios en el suministro de agua para los cultivos" financiado con fondos del proyecto CSIC I+D 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 el efecto que sistemas alternativos de manejo del suelo tendrían sobre la disponibilidad de agua y el escurrimiento y la erosión. Por lo tanto el objetivo general de este proyecto es cuantificar el efecto de diferentes manejos conservacionistas del suelo en el contenido de carbono y en la capacidad del suelo de suministrar agua a los cultivos en suelos degradados. La meta es contribuir en la exploración de alternativas sustentables para los agroecosistemas basados en la producción hortícola del sur de Uruguay.

30 horas semanales

Departamento de Suelos y Aguas

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

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

Equipo: ALLIAUME, F. (Responsable) , Santiago DOGLIOTTI MORO , TITTONELL, P , ROSSING, W.

Palabras clave: mulch agua en el suelo

Áreas de conocimiento:

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

Impacto de Nuevas Prácticas de Manejo de Suelo en la Dinámica del Agua en Sistemas bajo Siembra Directa (12/2008 - 06/2009)

Mi participación en el proyecto se centró en el modelado del escurrimiento y la erosión hídrica e incluye revisión de antecedentes, análisis y procesamiento de información generada en el proyecto; así como elaboración de reportes de resultados e informes.

30 horas semanales

Departamento de Suelos y Aguas , Grupo disciplinario suelos

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: GARCÍA PRÉCHAC, F. , SAWCHICK, J. , CALIFRA, A. , GARCÍA, M. , SIRI-PRIETO, G. (Responsable) , ERNST, O. , HAREAU, A.

Palabras clave: conservación del suelo rotaciones agrícolas en secano siembra directa

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Erosión hídrica

DOCENCIA

Ingeniería Agronómica (03/2009 - a la fecha)

Grado

Asistente
Asignaturas:
Edafología, 6 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /

EXTENSIÓN

(05/2012 - 05/2014)

Comisión de Educación y Gestión Ambiental, EFIS: Intervenir para aprender
4 horas

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales / REciclaje de residuos orgánicos

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Comisión de Educación y Gestión Ambiental, EFIS: Intervenir para aprender (05/2012 - 07/2012)

Dictado de 2 aulas sobre Compostaje para el Taller de producción agroecológica de hortalizas y compostaje en el Centro de Rehabilitación de Punta Rieles
4 horas semanales

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales / REciclaje de residuos orgánicos

Comisión de Educación y Gestión Ambiental, Unidad Demostrativa de Compostaje (06/2010 - 06/2010)

Dictado del 2do taller de educación de la Comisión de Educación Ambiental reciclaje de restos orgánicos en facultad ¿qué y como lo estamos haciendo?: Vermicompostaje
2 horas semanales

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales / REciclaje de residuos orgánicos

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(03/2010 - a la fecha)

Comisión de Educación y Gestión Ambiental, Unidad Demostrativa de Compostaje
2 horas semanales

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales / REciclaje de residuos orgánicos

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión de Educación y Gestión Ambiental de Facultad de Agronomía (CEGA).

(03/2010 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales /

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - SUECIA

Sveriges lantbruksuniversitet / Ekologikum

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (06/2015 - 08/2015)

Ayudante de Investigador ,30 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Biocontrol bacteria effect on earthworms (06/2015 - 08/2015)

Biocontrol bacteria effect on earthworms
Aplicada
30 horas semanales , Integrante del equipo
Equipo: Gabriella JORGE ESCUDERO

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Words of Science

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (03/2012 - 03/2015)

Traductora de textos científicos ,2 horas semanales
Contando con una red de colaboradores especializados en una amplia gama de disciplinas, Words of Science provee servicios de traducción de textos técnicos, técnico-legales y académicos/científicos. Mediante la adopción de un protocolo de trabajo de múltiples etapas, Words of Science asegura la más alta calidad de sus traducciones.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - SUECIA

Sveriges lantbruksuniversitet

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (06/2014 - 08/2014)

Asistente de Investigación ,30 horas semanales
Durante la pasantía participé en el diseño y desarrollo de varios experimentos vinculados a la interacción entre lombrices y microorganismos, vinculados al control biológico con las lombrices como agente de control y también el vínculo de éstas con bacterias promotoras de crecimiento.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Biocontrol bacteria effect on earthworms (06/2014 - 08/2014)

Bacillus amyloliquefaciens strain ULMB-5113 (BA) promotes plant growth and protect plants against several fungal diseases (Lucy et al. 2004). But does BA have deleterious side effects in the soil ecosystem with harmful effects on non-target soil organisms? This should be tested before developing BA into a commercial BCA for the agricultural market. Effects on plant parasitic nematodes have been found (Mutua et al., 2011) and therefore effects on other soil fauna can be suspects. To examine the effect of B. amyloliquefaciens strain 5113 on the growth and reproduction of ecologically different earthworm species Apporectodea longa (anecic) and Apporectodea caliginosa (endogeic). We exposed in a mesocosm experiment two species of earthworms (A. longa and A. caliginosa) to BA by: 1) Keeping in a BA-enriched soil 2) Feeding with BA-enriched plant residues 3) Dipping into BA solution. Set up was kept in constant temperature of 17-19 °C in darkness during the experiment period. After one month, we measured the earthworms 1) Mortality, 2) Body-mass increase, 3) Egg-cocoon production. Earthworm survival after 1 month for both species in experiment 1 & 2 was 100%. No significant difference in earthworm growth was found for any earthworm species (Experiment 1: fig 1, Experiment 2: fig 2). No significant difference in egg-cocoon production was found for any of the species. A small step towards practical use of Bacillus amyloliquefaciens has been taken no negative effects on earthworms.

Aplicada
10 horas semanales
Departamento de Ecología , Integrante del equipo
Equipo:

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - SUECIA

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (02/2012 - 02/2012)

Conferencista ,2 horas semanales

Charla/conferencia sobre Agricultura Urbana: contribuciones a la sustentabilidad, incluyendo casos de Agricultura Urbana en Latinoamérica y Uruguay. La actividad fue convocada por School of Architecture, Chalmers University of Technology, Gotemburgo, en el contexto del Curso de postgrado de Desarrollo Sustentable.

SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - CENTRO URUGUAYO DE TECNOLOGÍAS APROPIADAS - URUGUAY

Centro Uruguayo de Tecnologías Apropriadas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2006 - 08/2011)

Docente ,4 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Diplomado en Tecnologías Apropriadas (06/2006 - 12/2010)

Técnico nivel medio

Responsable

Asignaturas:

Lombricultura, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales / Reciclaje de residuos orgánicos

EXTENSIÓN

Integrante del equipo técnico del proyecto Mujeres Rurales frente al Cambio Climático, (CEUTA - AMRU), con el apoyo de ONU-MUJERES, cumpliendo tareas de planificación, diseño de capacitación, elaboración de contenidos y docencia. (04/2011 - 08/2011)

4 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales /

Participación como expositora sobre Cambio Climático y Agroecología en Uruguay en el marco de la Gira de Charlas Aprender del Sur organizada por la Red Tierra del Futuro en Suecia (11/2010 - 12/2010)

40 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales /

Asesora- Supervisora de proyectos productivos (10/2006 - 01/2007)

2 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales / Reciclaje de residuos orgánicos

SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES - ORGANIZACIONES SIN FINES DE LUCRO - URUGUAY

Instituto Cultural Anglo-Uruguayo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2000 - 06/2010)

Docente de Inglés ,10 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(03/2000 - 12/2008)

Pregrado

Asignaturas:

Inglés para todos los niveles, 10 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Humanidades / Lengua y Literatura / Lenguajes Específicos / Inglés

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (03/2008 - 06/2008)

,1 hora semanal

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(03/2008 - 06/2008)

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias /

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (03/2005 - 03/2007)

pasante en proyectos CSIC ,10 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Producción y aplicaciones de vermicompuestos en plantines y cultivos de invernadero (03/2004 - 06/2008)

Se ha estudiado el efecto de la aplicación de vermicompuestos de diversos orígenes sobre plantines y cultivos de invernadero, con respecto a los parámetros agronómicos de crecimiento, cantidad y tamaño de frutos (en el caso de tomate), a la incidencia de fitopatógenos y con respecto a las comunidades microbianas y de nematodos.

10 horas semanales

Instituto de Biología, Departamento de Ecología , Integrante del equipo

Equipo: GROSSO, E. , ROBLEDO O , KORENKO V , SCHMIDT C , JORGE, G , ZOPPOLO, R.

Palabras clave: vermicompuesto Eisenia fetida humus abono orgánico comunidades microbianas nematodos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de suelos

Oligoquetos terrestres (03/2004 - 12/2006)

Se estudió su distribución en el país y en distintos usos del suelo así como su importancia a nivel de la ecología del suelo.

4 horas semanales

Instituto de Biología, Departamento de Ecología, Otros

Equipo: GROSSO, E.

Palabras clave: oligoquetos terrestres perturbación química perturbación física agroecosistemas distribución

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de suelos

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Reciclaje de residuos de la actividad vitivinícola a través de la elaboración de vermicompuestos con Eisenia fetida (01/2007 - 06/2007)

30 horas semanales

Instituto de Biología, Departamento de Ecología

Otra

Coordinador o Responsable

Cancelado

Equipo:

Palabras clave: orujo Vermicompostaje procesamiento de desechos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Manejo de la biota edáfica (microflora y microfauna) en hortifruticultura intensiva bajo cubierta: mejora de los factores de fertilidad y sanidad a través de la aplicación de vermicompuestos (06/2005 - 05/2007)

10 horas semanales

Instituto de Biología, Departamento de Ecología

Desarrollo

Otros

Concluido

Equipo: GROSSO, E., ROBLEDO O., KORENKO V., SCHMIDT C., VERA H (Responsable), JORGE, G., ZOPPOLO, R.

Palabras clave: vermicompuestos abono orgánico Ecología de suelos hortifruticultura

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de suelos

Elaboración de sustratos y fertilizante orgánico para hortifruticultura mediante la biotecnología del Vermicompostaje de desechos agroindustriales (01/2005 - 12/2006)

Se elaboraron sustratos para plantines con vermicompuestos de diversos orígenes y en diversas concentraciones y se contrastó su efectividad con un sustrato inerte en lo que respecta a crecimiento de la plántula y resistencia a la infección con hongos.

10 horas semanales

Instituto de Biología, Departamento de Ecología

Desarrollo

Otros

Concluido

Equipo: GROSSO, E., ROBLEDO O., KORENKO V., JORGE, G., SARASOLA, M. (Responsable)

Palabras clave: vermicompuesto sustratos para plantines

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de suelos

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Extensión (10/2010 - 10/2010)

Participación como expositora sobre Vermicompost y Agricultura Orgánica en el marco del cursillo de apoyo al Plan Piloto de actividades de Extensión en el Predio de la Facultad de Ciencias.
4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales / Reciclaje de residuos orgánicos

PASANTÍAS

(03/2005 - 06/2006)

Ecología, Ecología Terrestre
10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

GESTIÓN ACADÉMICA

Presidente del Claustro de Facultad de Ciencias (02/2004 - 02/2006)

Participación en cogobierno

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 6 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: 5 horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

Mi formación biológica se orientó hacia la ecología de suelos y los oligoquetos terrestres (lombrices) como grupo particular de la macrofauna edáfica. El estudio del mismo abarca por un lado su distribución en el país, rol ecológico en el suelo y su uso como agente de control biológico; y por otro lado, la utilización de ciertas especies para el reciclaje de materia orgánica (producto de desechos agroindustriales), así como la aplicación posterior del producto como abono orgánico y sus propiedades como fertilizante y como agente de control biológico. Estas líneas de investigación, poco desarrolladas en el Uruguay, son sin embargo, de suma relevancia para nuestro país, ya que aportan elementos en la dirección de la comprensión del funcionamiento complejo del sistema suelo, frente a la necesidad de la conservación de este recurso así como de una producción sustentable.

En la tesis de la Maestría en Ciencias Ambientales de Facultad de Ciencias, UdelaR, mi investigación se enfocó hacia el uso y conservación de suelos, considerando la erosión uno de los principales problemas ambientales a nivel mundial y en nuestro país fuera de los centros urbanos. Utilicé un modelo de estimación de pérdida de suelo por erosión hídrica basado en procesos (llamado WEPP), sin precedentes de uso en Uruguay, por lo que los avances en su ajuste y validación que ofrecieron mi trabajo de tesis resultaron un aporte innovador en su desarrollo local. En el Departamento de Suelos y Aguas participé además de una línea de investigación sobre 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, conjugando los aspectos de erosión con los de optimización del uso del agua en el suelo.

Mi propuesta de Tesis de doctorado planteó estudiar el potencial de lombrices para el biocontrol de la fusariosis en cultivos de trigo. Se estudiaron las comunidades de lombrices en agroecosistemas con diferentes niveles de intensificación, buscando generar información sobre estas comunidades presentes en agroecosistemas donde se produce trigo. Seguidamente, se propuso realizar dos experimentos en condiciones controladas para evaluar: el efecto de ciertas especies de lombrices sobre la reducción del inóculo de *Fusarium graminearum* en el rastrojo de trigo; y el efecto que tienen sobre las mismas los fungicidas utilizados en el control de la fusariosis. La identificación de las especies de lombrices presentes, de los factores que favorecen altas poblaciones, y la cuantificación de su impacto sobre la presión de inóculo de *Fusarium*, conforman una línea de investigación

innovadora para el país y podría aportar una nueva herramienta para el manejo de la presión de inóculo de este fitopatógeno de gran importancia a nivel nacional y mundial. Paralelamente he participado de varios experimentos que evalúan la interacción entre rhizobacterias promotoras del crecimiento vegetal y las lombrices.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Control biológico de enfermedades y plagas promovido por lombrices (Completo, 2018) Trabajo relevante

JORGE ESCUDERO, G., Lagerlöf, J.E., Pérez, C.A.
Revista Brasileira de Agroecologia, v.: 13 4, p.:176 - 191, 2018
Palabras clave: Biocontrol Oligochaeta Manejo Fitosanitario Alternativo
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecología Terrestre
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Pelotas, Brasil
Escrito por invitación
ISSN: 19809735
<http://revistas.aba-agroecologia.org.br>
Artículo de Revisión

[latindex](#)

Effects of biocontrol bacteria and earthworms on the severity of *Alternaria brassicae* disease and the growth of oilseed rape plants (*Brassica napus*) (Completo, 2017) Trabajo relevante

AYUKE, F.O., LAGERLÖF, J., JORGE ESCUDERO, G., SÖDERLUND, S., JOHN MUTURI, J., SAROSH, B.R., MEIJER, J.
Applied Soil Ecology, v.: 117 p.:63 - 69, 2017
Palabras clave: Aporetodea caliginosa Aporetodea longa Bacillus amyloliquefaciens Plant pathogen repression Biocontrol agents
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Oligoquetos terrestres
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Controllo Biológico
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: ELSEVIER
ISSN: 09291393
DOI: [10.1016](https://doi.org/10.1016)
[Scopus](#)® WEB OF SCIENCE™

Soil animals and pedogenesis: The role of earthworms in anthropogenic soils (Completo, 2016)

CUNHA, L., BROWN, G.G., STANTON, D. W. G., DA SILVA, E., HANSEL, F. A., JORGE ESCUDERO, G., MCKEY, D., VIDAL-TORRADO, P., MACEDO, R.S., VELASQUEZ, E., JAMES, S.W., LAVELLE, P., KILLE, P.
Soil Science (E), v.: 181 p.:110 - 125, 2016
Palabras clave: Amazonia Amazonian Dark Earths bioturbation earthworms nutrient cycling soil formation
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Oligoquetos terrestres
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
ISSN: 15389243
DOI: [10.1097/SS.000000000000144](https://doi.org/10.1097/SS.000000000000144)
www.soilsci.com

The role of earthworms as one of the most important groups of ecosystem engineers in human-modified and natural environments has been increasingly recognized only during the last 30 years, yet earthworms and humans have been acting together in building landscapes for millennia. This relationship is well represented in the pre-Columbian raised fields, in flood-prone savannas around the rim of Amazonia, but also by the potentially significant role of earthworms in the formation and resilience of Amazonian Dark Earths. Through the bioturbating action of earthworms, soil is

biologically, chemically, and physically altered; nutrients are translocated; organic matter is decomposed and transformed; and the surrounding biota interacts as a large orchestra where the soil musicians play together on the various instruments but where earthworms take a leading role, enhancing microbial activity and generally stimulating plant growth. In this article, we assess the remarkable role of earthworms at the center of soil pedogenetic processes within anthropogenic landscapes, dissecting their functions with a special focus on Amazonian Dark Earths.

Ajuste del modelo de erosión WEPP para un Argisol Subéutrico y un Brunosol Éutrico en el Uruguay (Completo, 2015)

JORGE ESCUDERO, G., PÉREZ BIDEGAIN, M., TERRA, J., SAWCHIK, J

Agrociencia (Uruguay), v.: 19 1, p.:84 - 93, 2015

Palabras clave: erosión simulación ajuste de parámetros sensibles modelos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Manejos de conservación del suelo

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15100839

DOI: [10.1684/agr.2010.0421](https://doi.org/10.1684/agr.2010.0421)

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

Los modelos de estimación de erosión son herramientas útiles para la planificación de sistemas productivos sustentables. El modelo Water Erosion Prediction Project (WEPP), estima erosión laminar y en canalículos, así como la carga y deposición del sedimento, con distribución temporal y espacial, permitiendo estimar no solo los efectos in situ sino también los efectos fuera del sitio, como ser deposición en cauces de agua, pudiéndose aplicar en estudios ambientales. Si bien este modelo está basado en los procesos físicos que ocurren en el suelo, es preciso realizar ajustes sitio-específicos. Nuestro objetivo fue ajustar el modelo WEPP, para suelos representativos de la zona agrícola litoral oeste, y lomadas del este del Uruguay. Se utilizaron datos de parcelas experimentales de escurrimiento de INIA La Estanzuela y Palo a Pique, y se compararon los valores de erosión estimados por WEPP y USLE/RUSLE, con los medidos en términos de promedios anuales. Además se contrastó la erosión estimada con WEPP con la medida a escala anual. WEPP estimó la erosión de ambos sitios con alto nivel de precisión, comparable al de USLE ($R^2=0.97$ y 0.98 respectivamente). El índice Nash-Sutcliffe de 0.92 indica que su desempeño es muy bueno. Resulta necesario realizar medidas de variables físicas del suelo o desarrollar ecuaciones de pedotransferencia alternativas para continuar esta línea de investigación.

[latindex](#)

Potential side effects of biocontrol and plant-growth promoting *Bacillus amyloliquefaciens* bacteria on earthworms (Completo, 2015)

LAGERLÖF, J., AYUKE, F., BEJAI, S., JORGE ESCUDERO, G., LAGERQVIST, E., MEIJER, J., JOHN MUTURI, J.

Applied Soil Ecology, v.: 96 p.:159 - 164, 2015

Palabras clave: Growth Reproduction Toxicity test Biocontrol agent

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Oligoquetos

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Elsevier

ISSN: 09291393

www.elsevier.com/locate/apsoil

Many bacteria strains are now successfully used for plant-growth promotion (PGPR) and as biocontrol agents (BCA) against plant diseases. Mechanisms behind their action involve production of enzymes and antibiotics, which in high concentrations could also affect non-target organisms hence the biodiversity and processes in the soil. Despite these potential negative side effects, there is little research done on the subject to confirm whether they are significant. In three laboratory experiments, we tested the effect of the bacterial BCA *Bacillus amyloliquefaciens* UCMB5113 (BA) on two earthworm species, common in agricultural soils in temperate regions of the world and representing different ecological groups; one anecic (*Aporrectodea longa*) and one endogeic species (*Aporrectodea caliginosa*). The earthworms were kept in replicated pots containing soil from local agricultural fields. They were fed on cow manure, and exposed to BA by (1) dipping into a BA solution (short-term external exposure in high concentration), (2) mixing BA solution into the soil (long term external and internal exposure) and (3) feeding earthworms with BA infested plant litter (internal exposure of the gut). After 12 months, survival, growth and reproduction of the earthworms were recorded. We found no effect of the treatments as compared to control without BA amendments. We conclude that the use of high doses of BA with concentrations at the same

magnitude as maximally expected when the bacteria are used as PGPR and BCA, is not harmful to the soil dwelling earthworms tested in this project. Further studies of the ecological effects of PGPR and BCA bacteria on other non-target soil organisms are encouraged. The development of sustainable agricultural systems, where ecosystem services are optimized, has to be aided by a deeper knowledge of the combined effect of bacteria and earthworms on the promotion of plant health.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Reduced tillage and cover crops improve water capture and reduce erosion of fine textured soils in raised bed tomato systems. (Completo, 2014)

ALLIAUME, F., ROSSING W.A. H., TITTONELL, P., JORGE ESCUDERO, G., DOGLIOTTI, S. Agriculture, Ecosystems and Environment, v.: 183 p.:127 - 137, 2014

Palabras clave: Mulching Organic manure Vegetable cultivation Infiltration Soil water supply Conservation agriculture

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Manejos de conservación del suelo

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Elsevier

ISSN: 01678809

DOI: [10.1016/j.agee.2013.11.001](https://doi.org/10.1016/j.agee.2013.11.001)

<http://www.journals.elsevier.com/agriculture-ecosystems-and-environment/>

Smallholder vegetable farmers tend to specialize and intensify their production to secure income. In south Uruguay, frequent tillage and little or no inputs of organic matter have resulted in soil degradation that threatens soil productivity and systems sustainability. This study aimed to quantify the impact of tillage, crop residue management, and organic matter incorporation on runoff, soil erosion, water dynamics, and productivity of a raised bed tomato-oat rotation system. A field trial was set up in 2010 and replicated in 2011 in a temperate climate on a fine textured soil including four soil management practices: reduced tillage with a cover crop left as mulch and chicken manure incorporation (RT), conventional tillage with a cover crop used as green manure and chicken manure incorporation (CGM), conventional tillage with chicken manure incorporation (CChM), and conventional tillage system as control (CT). RT decreased soil erosion and runoff by more than 50% compared with the three conventional tillage systems. We proposed a non-linear model to estimate the reduction in runoff due to stubble as a function of rainfall, with locally adjusted parameters. Yields under CChM were the largest both years, and more than 50% greater than under RT. Causes of low yields under RT are most likely poor crop establishment under the organic cover in combination with N immobilization. Compared with CChM water use efficiency under RT was reduced by 43% during the first season, and by 35% under both RT and CGM during the second season. In a dry season, RT increased soil water capture by 20% (45 mm) compared with conventional tillage treatments. This is of special interest in these systems as it may result in a larger cultivated area of irrigation-dependent crops on a farm, thus building resilience to climate change. Future research on soil and water conserving practices in vegetable production systems should particularly address crop establishment and N management to avoid yield penalties under reduced tillage.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Wepp as a tool for enabling a more comprehensive analysis of the environmental impacts of soil erosion (Completo, 2012)

JORGE ESCUDERO, G., PÉREZ-BIDEGAIN, M., TERRA, J., SAWCHIK, J.

Agrociencia (Uruguay), v.: 16 1, p.:268 - 273, 2012

Palabras clave: erosion prediction model T value Mollisols reduced tillage no tillage soil management sustainability assessment

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Manejo sustentable del suelo

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 15100839

latindex

Exotic and Native Earthworms in Various Land Use Systems of Central, Southern and Eastern Uruguay (Completo, 2006) Trabajo relevante

GROSSO, E., JORGE ESCUDERO, G., BROWN, G.G.

Caribbean Journal of Science, v.: 42 3 , p.:294 - 300, 2006

Palabras clave: Lumbricidae exotic species land management disturbance agriculture Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Mayagüez, Puerto Rico

ISSN: 00086452

www.caribjsci.org

Scopus® WEB OF SCIENCE™ [latindex](#)

NO ARBITRADOS

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

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

Agrociencia (Uruguay), v.: 16 1 , p.:199 - 207, 2012

Palabras clave: soil erosion reduced tillage runoff soil water content

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Manejo sustentable del suelo

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 15100839

ARTÍCULOS ACEPTADOS

ARBITRADOS

Identification of earthworm species in Uruguay based on morphological and molecular methods (Completo, 2018) [Trabajo relevante](#)

JORGE ESCUDERO, G., Lagerlöf, J.E., Martínez-Debat, C., Pérez, C.A.

Agrociencia (Uruguay), 2018

Palabras clave: COI sequencing native and exotic earthworms

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecología Terrestre

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Montevideo

Fecha de aceptación: 03/09/2018

ISSN: 15100839

LIBROS

Manual de Vermicompostaje: Cómo reciclar nuestros residuos orgánicos (Libro publicado Otra , 2018)

JORGE ESCUDERO, G., Mikolik, C., Andreoni, I., Ruffinelli, S., Gómez, A., Dárdano, B., Basile, D.

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 72

Edición: 1, 1

Editorial: Montevideo Ambiente, IM, Montevideo

Tipo de publicación: Material didáctico

Escrito por invitación

Palabras clave: humus de lombriz reciclaje de residuos orgánicos vermicompostera

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Reciclaje de residuos orgánicos

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 970-27-1045-6

Financiación/Cooperación:

IMM - Departamento de Desarrollo Ambiental / Cooperación, Uruguay

<http://www.montevideo.gub.uy/sites/default/files/biblioteca/imvermicompostajeinterior.pdf>

Manual de apoyo al Plan Piloto de actividades de Extensión en el Predio de la Facultad de Ciencias (

Participación , 2010)

JORGE ESCUDERO, G.

Edición: ,

Editorial: ,

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales / Reciclaje de residuos orgánicos

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Compostera y Agricultura Orgánica

Organizadores: Patricia Mai y Gustavo Grinspan (Eds.)

Página inicial 29, Página final 32

(Participación , 2003)

MUSTO, A. , SOSA, B. , JORGE ESCUDERO, G.

Edición: ,

Editorial: ,

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales /

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Propuesta de Educación Ambiental

Organizadores:

Página inicial , Página final

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Las lombrices como potencial controlador biológico de Fusarium graminearum en sistemas agrícolas (2017)

Resumen expandido

JORGE ESCUDERO, G. , Lagerlöf, J.E. , Martínez,-Debat, C. , Míguez, D. , Pérez, C.A.

Evento: Nacional

Descripción: V Simposio Nacional de Agricultura: Al futuro no alcanza con llegar

Ciudad: Paysandú

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: V Simposio Nacional de Agricultura: Al futuro no alcanza con llegar

Volumen: 1

Fascículo: 1

Serie: 1

Página inicial: 1

Página final: 10

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Editorial: Facultad de Agronomía

Ciudad: Paysandú

Palabras clave: oligoquetos terrestres biocontrol de enfermedades fusariosis de la espiga de trigo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecología Terrestre

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

Facultad de Agronomía - UDeLaR / Otra, Uruguay

Lombrices como agentes de control biológico de la fusariosis de la espiga en el trigo. (2015)

Resumen

JORGE ESCUDERO, G. , PÉREZ, C.A. , FRIBERG, H. , SÖDERLUND, S. , LAGERLÖF, J.

Evento: Nacional

Descripción: III Jornada Nacional de Fitopatología y I Jornada Nacional de Protección Vegetal

Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes de la III Jornada Nacional de Fitopatología y I Jornada Nacional de Protección Vegetal, SUFIT
Pagina inicial: 30
Pagina final: 30
ISSN/ISBN: 978-9974-0-125
Publicación arbitrada
Editorial: SUFIT
Ciudad: Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Oligoquetos
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Control Biológico
Medio de divulgación: Papel
<http://www.pv.fagro.edu.uy/fitopato/SUFIT/Index.html>

Laboreo reducido y manejo de residuos en sistemas hortícolas: impacto en propiedades físicas del suelo (2014)

Resumen

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

Evento: Nacional
Descripción: Congreso Uruguayo de Suelos 2014. VI Encuentro de la SUCS
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: Congreso Uruguayo de Suelos 2014. VI Encuentro de la SUCS
Publicación arbitrada
Palabras clave: manejo conservacionista de suelo horticultura suministro de agua
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Manejos de conservación del suelo
Medio de divulgación: Papel
RESUMEN El desarrollo de sistemas de producción que frenen el deterioro y mejoren la calidad de los suelos es un punto clave para lograr la sustentabilidad de los sistemas hortícolas en el sur de Uruguay. En un contexto donde existen restricciones para regar y las precipitaciones son cada vez más variables espacial y temporalmente, es necesario lograr prácticas de manejo de suelo que disminuyan el escurrimiento y erosión, y aumenten la captura del agua en el suelo. Este estudio tuvo como objetivo cuantificar el efecto de diferentes manejos conservacionistas de suelo, en el escurrimiento, el contenido de agua en el suelo, los factores que afectan el riesgo de erosión, y la producción de cultivos hortícolas. Entre 2010 y 2013 se llevó a cabo un ensayo en la estación experimental Centro Regional Sur de la Facultad de Agronomía sobre un Brunosol éutrico (typic Argiudoll), donde se evaluaron cuatro manejos de suelo: un tratamiento con laboreo reducido con un cultivo de avena dejado como mulch entre cultivos comerciales e incorporación de cama de pollo (LR), y tres tratamientos con laboreo convencional: el primero con cultivo de avena usado como abono verde e incorporación de cama de pollo (LCav), el segundo con incorporación de cama de pollo (LCcp), y el tercero sin aplicación de materia orgánica como control (LC). Se instalaron parcelas de escurrimiento, se monitoreó semanalmente el contenido de agua hasta el metro de profundidad, y se monitoreó mensualmente la cobertura del suelo y la rugosidad del terreno para calcular el factor de uso y manejo que utiliza el modelo RUSLE (Ecuación Universal de Pérdida de Suelo). En este trabajo se reportan los resultados de los dos últimos años, que incluyeron los cultivos de maíz dulce y cebolla. El escurrimiento total acumulado durante el cultivo de maíz fue 10 mm menos bajo LR que bajo LC, y durante el cultivo de cebolla fue 20 mm menos bajo LR que bajo LC y LCcp. Los manejos que incluyen cultivo de cobertura, durante todo el año mantienen cubierto el suelo, ya sea por residuos o por vegetación, lo que disminuye el riesgo de erosión. La capacidad del suelo de retener agua en el camellón, se incrementó en promedio 1,8 mm/10 cm de suelo en los manejos LR y LCcp respecto a los otros dos manejos. Durante el cultivo de maíz, bajo laboreo reducido, los primeros 20 cm del suelo se mantuvieron con un contenido de humedad promedio de 10 mm más que los tratamientos de laboreo convencional. Sin embargo, este aumento en la humedad del suelo no se vio reflejado en el rendimiento del cultivo comercial, y aunque no significativamente, se constata una tendencia a mayores rendimientos en el tratamiento LCcp. El laboreo reducido con cobertura contribuyó a conservar el agua en el suelo, disminuir el riesgo de erosión y el escurrimiento.

Laboreo reducido y manejo de residuos en sistemas hortícolas: impacto en el carbono del suelo (2014)

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Uruguayo de Suelos 2014. VI Encuentro de la SUCS

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Congreso Uruguayo de Suelos 2014. VI Encuentro de la SUCS

Publicación arbitrada

Palabras clave: manejo conservacionista de suelo horticultura

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Manejos de conservación del suelo

Medio de divulgación: Papel

Do biocontrol bacteria have effect on earthworms in agricultural soils? (2014)

Resumen

LAGERLÖF, J., OUMA AYUKE, F., JORGE ESCUDERO, G., LAGERQVIST, E., MEIJER, J., MUTURI JOHN, J., SÖDERLUND, S.

Evento: Nacional

Descripción: SLU-meeting on Biological Control

Ciudad: Tranås, Suecia.

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: SLU-meeting on Biological Control. 2014-10-03

Palabras clave: Aporectodea caliginosa Aporectodea longa Alternaria brassica Bacillus amyloliquefaciens

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecología de suelos y control biológico

Medio de divulgación: Papel

Interactions between earthworms and bacteria used as bio control agents of soil-borne plant diseases. (2014)

Resumen

LAGERLÖF, J., JORGE ESCUDERO, G., LAGERQVIST, E., SÖDERLUND, S., MEIJER, J.

Evento: Internacional

Descripción: First Global Soil Biodiversity Conference - Assessing soil biodiversity and its role for ecosystem services

Ciudad: Dijon, Francia

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: First Global Soil Biodiversity Conference - Assessing soil biodiversity and its role for ecosystem services 2-5 December 2014 | Palais des Congrès, Dijon, France

Publicación arbitrada

Ciudad: Dijon, Francia

Palabras clave: Aporectodea caliginosa Aporectodea longa Alternaria brassica Bacillus amyloliquefaciens

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecología de suelos y control biológico

Medio de divulgación: Internet

<http://www.gsbiconference.elsevier.com/conference-programme.html>

WEPP as a tool for enabling a more comprehensive analysis of the environmental impacts of soil erosion. (2012)

Completo

JORGE ESCUDERO, G., PEREZ BIDEGAIN, M., SAWCHIK, J., TERRA, J.

Evento: Internacional

Descripción: 19th ISTRO Conference.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Agrociencia Special Issue for 19th ISTRO Conference.

Volumen:13
Fascículo: 3
Pagina inicial: 199
Pagina final: 207
ISSN/ISBN: 1550 0839
Publicación arbitrada
Editorial: Agrociencia
Ciudad: Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Esrosión
Medio de divulgación: Papel

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

Cropland area in Uruguay, mostly soybeans, increased 300% during the last decade due to expansion to new areas. Although no-tillage practices are generalized among farmers, soil erosion is still a major environmental and economic issue. A predictive tool as the Water Erosion Prediction Model Project (WEPP), based on soil processes, has never been used in Uruguay. The objective of this research was to evaluate the soil erosion impact of various managements of intensive agriculture on Mollisols of Uruguay, applying the WEPP erosion model. The model was first adjusted and validated for annual erosion estimates of an Abruptic Argiudoll (Nash Sutcliffe (NS)= 0.81 and $R^2 = 0.89$) and a Vertic Argiudoll (NS= 0.86 and $R^2 = 0.90$), and later applied to evaluate three Mollisols and one Vertisol with different soil managements. Treatments combined no tillage (NT) and reduced tillage (RT) with different crop rotations. Crop rotations were: continuous soybean (CS), soybean-wheat (SW), soybean-winter cover crop (S-Cover crop), corn- soybean-wheat-3/4 yr pasture (CSW-PPP/PPPP), and corn-soybean-wheat-soybean- heat-3/4 yr pasture (CSWSW- PPP/PPPP). Soil erosion under RT system or CS was always above $7\text{Mg}\cdot\text{ha}^{-1}$ (T value). Pastures inclusion under NT showed values below $7\text{Mg}\cdot\text{ha}^{-1}$. WEPP simulated an average erosion rate below T for SW rotation with NT (100m; 3% slope) in three of the four soils studied. However, by varying the slope and the length of the hillslope, the range for which the average annual erosion remains below this level is limited (only 3% - 4%). Moreover, for those hillslopes whose average annual erosion does not exceed the T value, there is still approximately a 25% probability that this may occur any given year. Our work highlights the potential of using WEPP in the development of criteria for assessing sustainability of soil management, alternative to T value of average annual erosion units, including risk analysis.

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

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: 19th ISTRO Conference.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings:Agrociencia Special Issue for 19th ISTRO Conference.

Volumen:16

Fascículo: 3

Pagina inicial: 268

Pagina final: 273

ISSN/ISBN: 1550 0839

Editorial: Agrociencia

Ciudad: Montevideo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Sustainability of vegetable farms in south Uruguay depends on development of farming systems that can arrest soil deterioration. In a context where major constraints exist for irrigation, and rainfall is highly spatial and temporally variable, one of the main causes of yield reduction in deteriorated soils might be the reduction in soil moisture supply capacity. We established an experiment to determine the effect of different tillage systems on soil water content, runoff and erosion at high rainfall intensity, and on processing tomato (*Solanum esculentum*) yield. We report the results of the first year of the experiment set up in march 2010 at a fine silty Pachic Argiudoll, with four treatments: Minimum Tillage with Cover Crop, planting oat (*Avena byzantina*) in basins and leaving it as mulch (MTCC); Conventional tillage with Green manure, same than previous treatment but oat biomass is incorporated to the soil through conventional tillage (CTGM);

Conventional Tillage with Chicken Manure CTChM); and Conventional Tillage (CT). Except CT, all other treatments incorporated chicken litter (7.0 Mg ha⁻¹). Soil moisture was measured at 20 cm depth with time domain reflectometry and at 100 cm depth with a neutron probe. Runoff and sediment loss were measured with a rainfall simulator at 6 mm/min rainfall intensity. Soil water content at 20 cm depth was the highest in the MTCC and lowest in CTGM and CTChM, yielding up to 10% more volume water content. Runoff and soil erosion was less at both treatments with oat, MTCC and CTGM. However, crop yield was the lowest at the MTCC, pointing out the need for extra attention to the fertilization scheme, because plants showed symptoms of N deficit at the beginning of the growth period. Minimum tillage with mulching contributed to conserve soil water, and to reduce soil runoff and soil erosion.

Impacto del mínimo laboreo, manejo de residuos y cama de pollo en el contenido de agua del suelo, escurrimiento y erosión. (2012)

Completo

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

Evento: Local

Descripción: Jornada de Divulgación INIA-Las Brujas. Resultados sobre el Uso de Abonos Verdes y el Laboreo Reducido en Horticultura.

Ciudad: Canelones

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Series de actividades de Difusión N°699 del INIA

Volumen: 699

Editorial: INIA

Ciudad: Canelones

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Mejora de la estimación de la erosión de los suelos en Uruguay: aplicación del modelo WEPP en suelos con diferenciación textural. (2011)

Completo

JORGE ESCUDERO, G., VÁZQUEZ, N., PEREZ BIDEGAIN, M., TERRA, J.

Evento: Internacional

Descripción: X Escuela Latinoamericana de Física de Suelos (ELAFIS 2009)

Ciudad: Lavras, MG, Brasil

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Física de Suelos clave para el manejo sostenible de los recursos agua y suelos.

Compendio de los trabajos presentados en la X Escuela Latinoamericana de Física de Suelos (ELAFIS 2009)

Página inicial: 91

Página final: 98

ISSN/ISBN: 9789059891982

Publicación arbitrada

Editorial: International Centre of Eremology

Ciudad: Ghent, Bélgica

Palabras clave: escorrentía erosionabilidad conductividad hidráulica

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

La expansión agrícola en el Uruguay ha sustituido el modelo mixto agrícola ganadero en rotación con praderas por sistemas agrícolas continuos. La rotación cultivos-pasturas había logrado revertir el deterioro de los suelos, mejorando la productividad y la conservación de los mismos. El cambio a sistemas de agricultura continua incrementa la vulnerabilidad de nuestros suelos a eventos erosivos. Dado el impacto ambiental y económico que genera la erosión, es necesario contar con herramientas de predicción que permitan la planificación de uso y manejo del suelo tendiente a su conservación. El modelo Water Erosion Prediction Project (WEPP) se presenta como una alternativa a la Ecuación Universal de Pérdida de Suelo (USLE) y su versión revisada (RUSLE), conceptualizando el escurrimiento y la erosión en base a los procesos que ocurren en el suelo y no empíricamente. WEPP levanta varias limitantes del modelo USLE y ha mostrado estimar eficientemente el escurrimiento y la erosión para suelos arcillosos, relativamente poco diferenciados. Sin embargo, se ha encontrado que el modelo subestima el escurrimiento en suelos con diferenciación textural, dado la influencia que tiene el horizonte B en la conductividad

hidráulica efectiva (Kef). En este trabajo se exploran distintas alternativas, concernientes al cálculo de Kef, a fin de obtener una estimación más ajustada para este tipo de suelos. La opción que mostró tener un mejor ajuste, sin alterar los otros componentes del modelo WEPP, resultó ser el cálculo de Kef en base a la conductividad hidráulica de cada horizonte ponderado por su espesor. De no contarse con estos datos medidos, pueden ser calculados base a la textura y la capacidad de intercambio catiónico, siguiendo las ecuaciones de pedotransferencia utilizadas en el modelo WEPP.

Empleo de un Modelo Físico para la Estimación de escurrimiento y Erosión en Uruguay. Primera Aproximación (2010)

Completo

JORGE ESCUDERO, G., VÁZQUEZ, N., PEREZ BIDEGAIN, M., SAWCHIK, J., TERRA, J.

Evento: Regional

Descripción: Reunión Técnica:

Ciudad: Colonia, Uruguay

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Anales del Taller SUCS-ISTRO 2010

Palabras clave: suelo erosión escurrimiento modelación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Erosión Hídrica de suelo

Medio de divulgación: CD-Rom

Efecto del Agregado de Vermicompuestos a Suelo de Invernáculo en Producción de Tomate. (2009)

Completo

ROBLEDO O, KORENKO V, SCHMIDT C, GROSSO, E., VERA H, LERCARI, D., ETCHEBEHERE, C., JORGE ESCUDERO, G.

Evento: Local

Descripción: Jornada de Divulgación INIA-Las Brujas

Ciudad: Las Brujas

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Revista INIA No. 18

Volumen: 18

Página inicial: 29

Página final: 32

Editorial: INIA

Ciudad: Canelones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales / REciclaje de residuos orgánicos

Medio de divulgación: Papel

Efecto del agregado de vermicompuestos a suelo de invernáculo en producción de tomate, Cv. Dominique.: Enfoque sobre la biota edáfica. (2008) Trabajo relevante

Completo

ROBLEDO O, JORGE ESCUDERO, G., LERCARI C, ETCHEBERE C, KORENKO V, SCHMIDT C, GROSSO, E., VERA H

Evento: Nacional

Descripción: Jornada de Divulgación Avances de Resultados en Producción Orgánica, INIA - Las Brujas.

Ciudad: Canelones

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Jornada de Divulgación Avances de Resultados en Producción Orgánica

Página inicial: 33

Página final: 41

Editorial: INIA, Las Brujas

Ciudad: Canelones

Palabras clave: suelo tomate vermicompuestos actividad microbiana nemátodos comunidad bacteriana

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Fauna del suelo: proveedores de servicios ecosistémicos y bioindicadores (2018)

JORGE ESCUDERO, G., Lagerlöf, J.E., Bedano, J.C.

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Organizador

Unidad: Departamento de Suelos y Aguas

Duración: 1 semanas

Lugar: Laboratorio de Suelos y Aguas, Facultad de Agronomía

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Agronomía

Palabras clave: microfauna mesofauna macrofauna interacciones bióticas en el suelo indicadores de calidad de suelo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecología Terrestre

Diversidad de la Fauna del Suelo y su función Ecosistémica (2016)

JORGE ESCUDERO, G., Lagerlöf, J.E.

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Organizador

Unidad: Departamento de Suelos y Aguas, y Departamento de Sistemas Ambientales

Duración: 1 semanas

Lugar: Facultad de Agronomía

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Agronomía

Palabras clave: microfauna mesofauna macrofauna interacciones bióticas del suelo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecología Terrestre

PROGRAMAS EN RADIO O TV

Vermicompostaje y lombrices en el suelo (2017)

JORGE ESCUDERO, G.

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Emisora: Sarandí

Fecha de la presentación: 03/06/2018

Tema: Las funciones de las lombrices en el suelo y su utilización para reciclar residuos orgánicos

Duración: 1 minutos

Ciudad: Montevideo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecología Terrestre

Vermicompostaje y lombrices en el suelo (2017)

JORGE ESCUDERO, G.

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Emisora: TNU

Fecha de la presentación: 04/04/2017

Tema: Proceso de vermicompostaje y Sistemas de compostaje de residuos a escala domiciliar. En Programa La Mañana

Duración: 1 minutos
Ciudad: Montevideo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecología Terrestre

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Revista Innotec (LATU) (2008 / 2009)

Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Ciencia del Suelo (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Agrociencia (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

AUGM Domus (2014 / 2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Caracterización del proceso de compostaje y vermicompostaje de residuos orgánicos urbanos y de su producto final, el humus (2012)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay
Programa: Ingeniero Agrónomo
Nombre del orientado: Javier Beccaría
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: compostaje vermicompostaje residuos orgánicos domiciliarios reciclaje a escala doméstica control de temperatura
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / REciclaje de residuos orgánicos

TUTORÍAS EN MARCHA

GRADO

Evaluación de la toxicidad de fungicidas utilizados para controlar *Fusarium graminearum*, sobre lombrices (2017)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Departamento de Sistemas Ambientales , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Mariana Pérez Polanco
Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecotoxicología

Efecto de Lumbricus y Glossoscolex sobre el inóculo de Fusarium graminearum en el rastrojo de trigo en condiciones controladas. (2017)

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Sebastián García

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Control Biológico

Caracterización del proceso de compostaje y vermicompostaje de residuos orgánicos urbanos y de su producto final, el humus (2012)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniero Agrónomo

Nombre del orientado: Javier Beccaría

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: residuos orgánicos domiciliarios reciclaje a escala doméstica control de temperatura compostaje Vs vermicompostaje

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Gestión de Residuos Orgánicos

OTRAS

Evaluación de los procesos y los productos del compostaje de residuos del Parque y Estaciones Experimentales de Facultad de Agronomía (2015)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Argentina

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Luciano Orden

País/Idioma: Argentina, Español

Palabras Clave: gestión de residuos residuos de cama profunda de cerdos residuos de tambo residuos de establos residuos de poda reciclaje de materia orgánica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Compostaje

Pasantía Académica del programa escala de estudiantes de posgrado AUGM, en el marco del proyecto: "Evaluación de los procesos y los productos del compostaje de residuos del Parque y Estaciones Experimentales de Facultad de Agronomía"

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Beca de Doctorado dentro del Programa de Posgrados Nacionales (2014)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, ANII

Beca de Maestría dentro del Programa de Posgrados Nacionales (2010)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, ANII

Premio Ambiental Zonal 9 (2004)

Intendencia Municipal de Montevideo

PRESENTACIONES EN EVENTOS

I Congreso Nacional de Gestión Sostenible (2018)

Congreso

Evaluación del compostaje de residuos agropecuarios mediante pilas con remoción a campo

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: AIDIS-AIQU

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Reciclaje de residuos orgánicos

Jornadas de Investigación 2018 de la Facultad de Agronomía tituladas "Una mirada a la investigación en ciencias agrarias desde los estudios de posgrados? (2018)

Seminario

CONTROL BIOLÓGICO PROMOVIDO POR LOMBRICES APLICADO A LA FUSARIOSIS DEL TRIGO

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Agronomía

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecología Terrestre

V Simposio Nacional de Agricultura (2017)

Simposio

Las lombrices como potencial controlador biológico de Fusarium graminearum en sistemas agrícolas.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Agronomía

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecología Terrestre

V Congreso Nacional de Ecología y Biología del Suelo (CONEBIOS) (2017)

Congreso

Ampliando el conocimiento de la oligoquetofauna uruguaya: primer trabajo de reconocimiento de especies en Uruguay complementando métodos morfológicos y moleculares

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Ecología y Biología del Suelo

Asociación Civil

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecología Terrestre

Sustentabilidad de los Sistemas de Producción Agropecuarios (2016)

Seminario

Presentación oral del trabajo titulado "INVESTIGANDO EL ROL DE LAS LOMBRICES EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN SUSTENTABLE: EFECTO SOBRE LA PRESIÓN DE INÓCULO DE FITOPATÓGENOS"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Agronomía, UdelaR

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / control biológico

II Foro Internacional ?Innovación social hacia la sustentabilidad (2016)

Otra

Presentación oral: Hacia la Gestión Integral de Residuos en Facultad de Agronomía

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Departamento de Sistemas Ambientales de la Facultad de Agronomía (UdelaR), los Departamentos de Sociedad y Cultura y Agricultura, Sociedad y Ambiente de El Colegio de la Frontera Sur y el Programa de Pequeñas Donaciones (PPD-PNUD)

Palabras Clave: clasificación de residuos orgánicos compostaje vermicompostaje

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Reciclaje de residuos orgánicos

III Jornada Nacional de Fitopatología, I Jornada Nacional de Protección Vegetal, SUFIT (2015)

Otra

PRESENTACIÓN ORAL del trabajo titulado "Lombrices como agentes de control biológico de la fusariosis en la espiga de trigo?"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SUFIT. Sociedad Uruguaya de Fitopatología

Palabras Clave: Aporrectodea caliginosa Lumbricus rubellus Fusarium graminearum biocontrol

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Control biológico

TRAMA EXPONE (2014)

Encuentro

Manejo conservacionista de suelos en horticultura: Mejora de la captura de agua y reducción de la erosión.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: ANII

19th ISTRO Conference (2012)

Congreso

WEPP as a tool for enabling a more comprehensive analysis of the environmental impacts of soil erosion.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: International Soil and Tillage Research Organization

Áreas de conocimiento:

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

Cropland area in Uruguay, mostly soybeans, increased 300% during the last decade due to expansion to new areas. Although no-tillage practices are generalized among farmers, soil erosion is still a major environmental and economic issue. A predictive tool as the Water Erosion Prediction Model Project (WEPP), based on soil processes, has never been used in Uruguay. The objective of this research was to evaluate the soil erosion impact of various managements of intensive agriculture on Mollisols of Uruguay, applying the WEPP erosion model. The model was first adjusted and validated for annual erosion estimates of an Abruptic Argiudoll (Nash Sutcliffe (NS)= 0.81 and R² = 0.89) and a Vertic Argiudoll (NS= 0.86 and R²= 0.90), and later applied to evaluate three Mollisols and one Vertisol with different soil managements. Treatments combined no tillage (NT) and reduced tillage (RT) with different crop rotations. Crop rotations were: continuous soybean (CS), soybean-wheat (SW), soybean-winter cover crop (S-Cover crop), cornsoybean-wheat-3/4 yr pasture (CSW-PPP/PPPP), and corn-soybean-wheat-soybean-wheat-3/4 yr pasture (CSWSWPPP/ PPPP). Soil erosion under RT system or CS was always above 7Mg.ha⁻¹ (T value). Pastures inclusion under NT showed values below 7 Mg.ha⁻¹. WEPP simulated an average erosion rate below T for SW rotation with NT (100m; 3% slope) in three of the four soils studied. However, by varying the slope and the length of the hillslope, the range for which the average annual erosion remains below this level is limited (only 3% - 4%). Moreover, for those hillslopes whose average annual erosion does not exceed the T value, there is still approximately a 25% probability that this may occur any given year. Our work highlights the potential of using WEPP in the development of criteria for assessing sustainability of soil management, alternative to T value of average annual erosion units, including risk analysis.

Reunión Técnica SUCS-ISCO (2010)

Taller

Empleo de un Modelo Físico para la Estimación de escurrimiento y Erosión en Uruguay. Primera

Aproximación
 Uruguay
 Tipo de participación: Expositor oral
 Carga horaria: 24
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Ciencia del Suelo
 Palabras Clave: suelo erosión escurrimiento modelación
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Erosión Hídricade suelo

1er congreso Nal y VII Internacional de profesores de Biología (2006)

Congreso
 Taller: "Una metodología para el estudio ambiental (introducción al clco de indagación, metodología EEPE)"
 Uruguay
 Tipo de participación: Otros
 Palabras Clave: metodología estudio ambiental
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

2do encuentro Latinoamericano de Ecología y Taxnomía de Oligoquetos, SanJuan (2005)

Encuentro
 Presentación: Oligoquetos terrestres exóticos y nativos en agroecosistemas del Centro, Sur y Este de Uruguay
 Puerto Rico
 Tipo de participación: Expositor oral
 Palabras Clave: lombrices perturbaciones químicas y mecánicas
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

Indicadores de producción

| | |
|---|-----------|
| PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA | 26 |
| Artículos publicados en revistas científicas | 9 |
| Completo | 9 |
| Artículos aceptados para publicación en revistas científicas | 1 |
| Completo | 1 |
| Trabajos en eventos | 13 |
| Libros y Capítulos | 3 |
| Libro publicado | 1 |
| Capítulos de libro publicado | 2 |
| Otros tipos | 4 |
| PRODUCCIÓN TÉCNICA | 4 |
| EVALUACIONES | 4 |
| Evaluación de publicaciones | 4 |
| FORMACIÓN RRHH | 5 |
| Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas | 1 |
| Tesis/Monografía de grado | 1 |
| Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha | 4 |

| | |
|------------------------------|---|
| Tesis/Monografía de grado | 3 |
| Otras tutorías/orientaciones | 1 |
| | |
| | |