

# Curriculum Vitae

## Ana FERNÁNDEZ SCAVINO

Actualizado: 06/04/2016



Publicado: 20/02/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria

Categorización actual: Nivel II

Ingreso al SNI: Nivel I (01/03/2009)



Evaluador perteneciente a comité,  
participó en: 2013, 2014

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: [afernand@fq.edu.uy](mailto:afernand@fq.edu.uy)

Teléfono: 598 29244209

Dirección: Microbiología, Facultad de Química, Gral Flores 2124, Casilla de Correo 1157, Montevideo, Uruguay

URL: <http://microbiologia.fq.edu.uy/doku.php>

### Institución principal

Dpto. Biociencias, Área Microbiología / Facultad de Química - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Química - UDeLaR / Cátedra de Microbiología, Dpto. Biociencias/ Av. Gral. Flores 2124. Casilla de Correo 1157 / 11800 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 29244209

Fax: 29241906

E-mail/Web: [afernand@fq.edu.uy](mailto:afernand@fq.edu.uy) / <http://microbiologia.fq.edu.uy/>

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

1992 - 1996

Doctorado

Doctorado en Química

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

Título: Influencia de parámetros ambientales sobre ecosistemas metanogénicos: Efecto del cromo

Tutor/es: Matilde Soubes

Obtención del título: 1996

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

1989 - 1990

Maestría

Título: Caractérisation de la microflore méthanogène d'un digesteur anaérobe traitant du lactoserum en Uruguay

Tutor/es: Henri-Charles Dubourguier

Obtención del título: 1990

Becario de: Institut National de Recherche Agronomique, Francia

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

##### Grado

1977 - 1983

Grado

Química Farmacéutica

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

*Obtención del título:* 1983

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

## Formación complementaria

### Postdoctorado

09 / 1996 - 11 / 1997

Estabilidad y función de ecosistemas bacterianos: reactores metanogénicos. Center for Microbial Ecology

Michigan State University , Estados Unidos

*Becario de:* National Science Foundation , Estados Unidos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología

Medioambiental

### Cursos corta duración

1996

Microbial Diversity

Marine Biological Laboratory , Estados Unidos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

1991

Ecofisiología Bacteriana

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

1987

Tecnología de las Fermentaciones

Facultad de Farmacia y Bioquímica , Argentina

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Tecnología de las fermentaciones

### Otras instancias

2011

Otros

*Nombre del evento:* Científico Visitante

*Institución organizadora:* Max Planck Institute (MPI) for Terrestrial Microbiology, Marburg , Alemania

*Palabras clave:* metanogénesis; suelos anegados; resiliencia comunidades bacterianas

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

## Construcción institucional

### Idiomas

Francés

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

Inglés

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

Portugués

Entiende (Bien) / Lee (Bien)

### Áreas de actuación

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Ecología microbiana

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Biorremediación

### Actuación Profesional

## Cargos desempeñados actualmente

- Desde:* 02/2015  
Profesor Titular de Microbiología , (Docente Grado 5 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
- Desde:* 05/2012  
Investigador Grado 4, Area Química , (10 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
- Desde:* 02/2004  
Investigador Grado 3, Área Biología , (2 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

## Organizaciones Sin Fines de Lucro , Laboratorio de Control de Calidad de Medicamentos , Uruguay

### Vínculos con la institución

11/1983 - 07/1989, *Vínculo:* Químico Analista, (30 horas semanales)

### Actividades

11/1983 - 07/1989

Servicio Técnico Especializado , Laboratorio de Microbiología  
Análisis de la calidad microbiológica de medicamentos

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

### Vínculos con la institución

08/1997 - 08/2005, *Vínculo:* Profesor Adjunto, (40 horas semanales / Dedicación total)

06/1993 - 07/1997, *Vínculo:* Asistente, (40 horas semanales / Dedicación total)

03/1991 - 05/1993, *Vínculo:* Asistente, (40 horas semanales)

10/1987 - 02/1991, *Vínculo:* Asistente, (16 horas semanales)

02/1985 - 04/1987, *Vínculo:* Ayudante de Investigacion, Becario OEA, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

06/1982 - 06/1984, *Vínculo:* Ayudante Honorario, (6 horas semanales)

09/2005 - 02/2015, *Vínculo:* Profesor Agregado, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales / Dedicación total)

*02/2015 - Actual, Vínculo:* *Profesor Titular de Microbiología, Docente Grado 5 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)*

### Actividades

03/2004 - Actual

Dirección y Administración , Facultad de Química

Co-Coordinación de los cursos IMAA y MAA (Introducción y Microbiología Ambiental y Agrícola)

01/2005 - Actual

Líneas de Investigación , Cátedra de Microbiología , DePBIO

Procesos bacterianos con potencial para la descontaminación de cursos de agua superficiales y subterráneos , Coordinador o Responsable

03/2004 - Actual

Líneas de Investigación , Cátedra de Microbiología , DePBIO

Bacterias endófitas. Diversidad y dinámica. Colonización y función , Coordinador o Responsable

06/2001 - Actual

Líneas de Investigación , Cátedra de Microbiología , DePBIO

Procesos bacterianos involucrados en la emisión de gases de efecto invernadero. , Integrante del Equipo

06/1996 - 12/1997

Líneas de Investigación , Center for Microbial Ecology , Michigan State University, USA

Estabilidad y función de comunidades bacterianas , Integrante del Equipo

02/1985 - 05/1996

Líneas de Investigación , Cátedra de Microbiología , Facultad de Química

Procesos microbianos involucrados en el tratamiento anaerobio de efluentes y residuos industriales y domésticos , Integrante del Equipo

03/2004 - Actual

Docencia , Grado

Introducción a la Microbiología Ambiental y Agrícola, curso semestral, dictado todos los años impares , Organizador/Coordinador , Químico Agrícola y Medio Ambiental

08/1992 - Actual

Docencia , Grado

Microbiología General para Licenciatura en Bioquímica, Facultad de Ciencias , Responsable , Bioquímica

08/1992 - Actual

Docencia , Grado

Microbiología General para Ingeniería de Alimentos , Responsable , Ingeniero en Alimentos

07/1987 - Actual

Docencia , Grado

Microbiología General. Curso curricular semestral , Responsable , Química

03/2003 - 03/2013

Docencia , Grado

Química Ambiental. Procesos microbianos en suelo y aguas. , Invitado , Químico Agrícola y Medio Ambiental

09/2009 - 09/2009

Docencia , Grado

Microbiología para Ingenieros Agrónomos , Invitado

03/1996 - 07/2004

Docencia , Grado

Microbiología Clínica. Curso hemisemestral , Asistente , Bioquímica Clínica

03/1988 - 07/2003

Docencia , Grado

Microbiología. Módulo: Fisiología Bacteriana. Curso semestral. , Invitado , Licenciatura en Biología

03/2000 - 07/2002

Docencia , Grado

Introducción a Ciencias Biológicas I. Curso semestral. , Química

03/2004 - Actual

Docencia , Doctorado

Microbiología Ambiental y Agrícola, módulo complementario al curso de grado Introducción a la MAA. Curso de frecuencia bianual

08/2013 - 08/2013

Docencia , Doctorado

Interacciones microorganismo-planta-suelo: Innovaciones biotecnológicas para una agricultura sustentable, biocontrol y bioinoculación , Invitado

10/2012 - 10/2012

Docencia , Doctorado

Participación de los microorganismos promotores del crecimiento vegetal, su impacto en la agricultura sustentable: del aislamiento e identificación a la metagenómica. , Invitado

05/2012 - 05/2012

Docencia , Doctorado

Control biológico de patógenos en plantas. Curso CABBIO , Invitado

07/2011 - 07/2011

Docencia , Doctorado

Microorganismos benéficos en la agricultura , Invitado

11/2010 - 11/2010

Docencia , Doctorado

Enfoques metagenómicos en biorremediación. Curso CABBIO , Invitado

07/2010 - 07/2010

Docencia , Doctorado

Ciclos biogeoquímicos del C y N en suelo. Rol de los microorganismos , Invitado

03/2010 - 03/2010

Docencia , Doctorado

Fundamentos de Bioprocesos , Organizador/Coordinador , Maestría en Biotecnología

07/2009 - 07/2009

Docencia , Doctorado

Efecto de herbicidas sobre la diversidad bacteriana en suelos , Invitado

06/2008 - 06/2008

Docencia , Doctorado

Diversidad genómica e proteómica de comunidades microbianas e métodos moleculares para su estudio. Curso CABBIO , Invitado

03/2008 - 03/2008

Docencia , Doctorado

Utilización de microorganismos como insumo agrícola , Organizador/Coordinador

10/2002 - 10/2002

Docencia , Doctorado

Aplicación de métodos moleculares al estudio y monitoreo de la diversidad de procesos microbianos en biorreactores y sistemas de tratamiento de efluentes de residuos tóxicos , Invitado

07/2011 - 07/2011

Extensión

Actividad experimental de difusión para estudiantes de secundaria: Los químicos invisibles

03/2011 - 04/2011

Extensión

Asesoramiento. Bioaugmentación de un inóculo para la degradación de hidrocarburos

07/2010 - 07/2010

Extensión

Conferencia en el 8vo Congreso Internacional de Prof. Biología: Capacidad de las bacterias autóctonas para reducir la contaminación de cursos de agua

05/2004 - 06/2006

Extensión

Participación en las Jornadas de Difusión en la Semana de Ciencia y Tecnología

01/1999 - 02/2002

Extensión

Asesoramiento técnico: Caracterización de bacterias fotótrofas predominantes en lagunas de tratamiento de efluentes en una industria láctea.

09/1999 - 06/2001

Extensión

Asesoramiento técnico en un Peritaje para un Juzgado del Dpto. Canelones. Análisis de la calidad microbiológica en cursos de agua superficiales

10/2000 - 10/2000

Extensión

Presentación de resultados de Maestría en Biotecnología en Paycueros, Paysandú

06/1993 - 07/1993

Extensión

Asesoramiento técnico: Evaluación de la toxicidad de efluentes de una fábrica de resinas sobre lodos aerobios.

04/1992 - 08/1992

Extensión

Asesoramiento técnico: Evaluación de inóculo y biodegradabilidad anaerobia de efluentes de una industria dedicada al lavadero de lanas

05/1991 - 06/1991

Extensión

Asesoramiento técnico: Evaluación de inóculo y biodegradabilidad anaerobia de efluentes de una fábrica de aceites comestibles.

01/1989 - 12/1989

Capacitación/Entrenamientos dictados

Entrenamiento de estudiantes de Ingeniería y de técnicos de empresas de gestión de aguas , Université des Sciences et techniques, Lille, Francia

12/2008 - Actual

Gestión Académica , Comisión Central Académica de Carrera Docente, UdelaR

Evaluación de Llamados de Oportunidades de Ascenso

06/2006 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Química

Integrante (suplente) del Consejo de Facultad de Química por el Orden Docente

04/2002 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Química

Integrante de la Comisión de Dedicación Total

10/2008 - 09/2012

Gestión Académica , FUNDAQUIM, Facultad de Química

Integrante de la Comisión Directiva de FUNDAQUIM (Fundación para el Progreso de la Química)

03/2003 - 09/2010

Gestión Académica , Facultad de Ciencias

Integrante de la Comisión Directiva de la Maestría en Biotecnología

07/2008 - 08/2009

Gestión Académica

Integrante de la Comisión de Evaluación en el programa de Extensiones Horarias 2008

03/2006 - 06/2009

Gestión Académica

Integrante de la Comisión de Asuntos Administrativos

06/2004 - 06/2006

Gestión Académica

Comisión evaluadora de aspirantes en el Programa de intercambio estudiantil ESCALA

10/2004 - 10/2005

Gestión Académica

Integrante de la Red Temática Universitaria para la Cadena Productiva de Arroz

03/2003 - 11/2003

Gestión Académica , Facultad de Química

Coordinadora académica del área química del programa de intercambio estudiantil PAME-UDUAL

06/2002 - 12/2002

Gestión Académica , Facultad de Química

Coordinación del curso de grado Introducción a las Ciencias Biológicas II

03/2000 - 12/2002

Gestión Académica , Facultad de Química

Diseño del programa y de evaluaciones del curso de grado Introducción a las Ciencias Biológicas I

01/1998 - 12/2002

Gestión Académica , Facultad de Química

Miembro de la Comisión de Investigación Científica

01/1998 - 12/2000

Gestión Académica

Miembro de la Comisión Técnica de Medio Ambiente

03/1992 - 03/1996

Gestión Académica , Facultad de Ciencias

Comisión asesora para la adquisición de equipamiento

01/1994 - 12/1995

Gestión Académica , CONICYT

Representante del Area Básica, Sub- Comisión de RRHH

01/1993 - 12/1995

Gestión Académica , CSIC

Representante Area Básica en la Sub-Comision de RRHH

03/1990 - 03/1992

Gestión Académica , Facultad de Ciencias

Integrante del Consejo Interino de Facultad de Ciencias por el Orden Egresados

03/1985 - 12/1987

Gestión Académica

Integrante del Consejo por el Orden de Egresados

04/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Microbiología, Biociencias , Facultad de Química

Regulación microbiana de los ciclos biogeoquímicos involucrados en la emisión de gases de efecto invernadero en suelos agrícolas , Coordinador o Responsable

05/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Departamento de Biociencias

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

05/2013 - 11/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Cátedra de Microbiología

Capacidad de los suelos para suministrar bacterias promotoras de crecimiento fuertemente asociadas a diferentes variedades de arroz (O.sativa). , Coordinador o Responsable

04/2013 - 06/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Cátedra de Microbiología

Efecto del glifosato y la atrazina sobre las bacterias recicladoras de nitrógeno en el suelo. , Coordinador o Responsable

11/2008 - 07/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo

A diversidade dos microrganismos benéficos como alternativa para a promoção do crescimento vegetal e manutenção da qualidade dos solos agrícolas em países Iberoamericanos , Integrante del Equipo

04/2011 - 03/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Microbiología , DePBIO

Selección y caracterización de bacterias para el desarrollo de un proceso tecnológico de biorremediación de la contaminación por atrazina en fuentes de agua para abastecimiento de la población. , Coordinador o Responsable

03/2009 - 12/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Cátedra de Microbiología

Competencia entre bacterias endófitas y bacterias promotoras de crecimiento vegetal en arroz , Coordinador o Responsable

03/2006 - 07/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Emisiones de metano y óxido nitroso en la rotación arroz-pastura en el este uruguayo , Integrante del Equipo

05/2007 - 03/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Estrategia de colonización de bacterias endófitas adaptadas a plantas de arroz en Uruguay. , Coordinador o Responsable

10/2006 - 09/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Evaluación del potencial de descontaminación biológica del acuífero Raigon por bacterias nativas , Otros

02/2005 - 12/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Influência da diversidade microbiana na produtividade de grãos em diferentes genótipos de arroz cultivados em países da América Latina , Integrante del Equipo

11/2004 - 12/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Microbiología

Diversidad molecular de bacterias endofitas en los cultivos de arroz en Uruguay , Otros

01/2003 - 12/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Microbiología y Dpto Bioquímica (Facultad de Agronomía)

Mejora de la eficiencia del uso de la fertilización nitrogenada en arroz , Coordinador o Responsable

03/2001 - 10/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Impacto de factores ambientales en la emisión biológica del gas de efecto invernadero metano en suelos de arroz en el Uruguay , Integrante del Equipo

03/2001 - 08/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería

Bioaumentación como estrategia para mejorar la eficiencia del tratamiento biológico de efluentes de la industria láctea. , Integrante del Equipo

06/1999 - 12/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Microbiología

Biodiversidad bacteriana: su uso potencial para evaluar el impacto ambiental , Coordinador o Responsable

01/1995 - 12/1996

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Microbiología

Efecto del cromo en el crecimiento de las bacterias metanogénicas acetilásticas , Coordinador o Responsable

01/1992 - 12/1996

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Microbiología

Tratamiento anaerobio de efluentes industriales. Estudios de factibilidad y puesta en marcha , Integrante del Equipo

01/1993 - 12/1994

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Microbiología

Factibilidad de la biodegradación anaerobia de aguas residuales de curtiembre , Coordinador o Responsable

## **Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay**

### **Vínculos con la institución**

*04/1992 - 04/2012, Vínculo: [Investigador Grado 3, Área Química, \(10 horas semanales\)](#)*

*05/2012 - Actual, Vínculo: [Investigador Grado 4, Area Química, \(10 horas semanales\)](#)*

*02/2004 - Actual, Vínculo: [Investigador Grado 3, Área Biología, \(2 horas semanales\)](#)*

### **Actividades**

07/2000 - 07/2000

Docencia , Maestría

“Amplificación génica (PCR) y sus aplicaciones en biología humana”, Curso de posgrado organizado por PEDECIBA-Biología y PROINBIO, Facultad de Medicina , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

03/1996 - 03/1996

Docencia , Especialización

Técnicas Químicas y Biológicas para el Diseño y Control de Sistemas de Tratamiento Anaerobio de Aguas Residuales. Curso regional. Organización y dictado de clases , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

04/1995 - 04/1995

Docencia , Especialización

Técnicas Químicas y Biológicas para el Diseño y Control de Sistemas de Tratamiento Anaerobio de Aguas Residuales.



Curso regional. , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

03/2004 - Actual

Docencia , Doctorado

Microbiología Ambiental y Agrícola. Curso para los Posgrados en Química, Biología, Biotecnología, Ciencias Ambientales y Ciencias Agrarias. Curso semestral dictado todos los años impares. , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

06/2008 - 06/2008

Docencia , Doctorado

Diversidade genômica e proteômica de comunidades microbianas e metodos moleculares para o seu estudo. Curso CABBIO de posgrado. UNICAMP, Campinas.

03/2008 - 03/2008

Docencia , Doctorado

Utilización de microorganismos como insumo agrícola. Bacterias endófitas diazotróficas. Docente invitado: Dr. Vera Baldani, EMBRAPA Agrobiología, Seropédica, R.J., BRasil , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

06/2006 - 06/2006

Docencia , Doctorado

Control biológico de enfermedades de plantas. Bacterias endófitas , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

10/2002 - 10/2002

Docencia , Doctorado

Aplicación de métodos moleculares al estudio y monitoreo de la diversidad de procesos microbianos en biorreactores y sistemas de tratamiento de efluentes de residuos tóxicos. Curso CABBIO, UNICAMP, Campinas, SP, Brasil.

07/2002 - 07/2002

Docencia , Doctorado

Systematic Ecology of Prokaryotes in Anaerobic Bioremediation. Curso auspiciado por la Sociedad Americana de Microbiología. Organización y dictado de clases , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

06/1998 - 06/1998

Docencia , Doctorado

Bioenergética y Fisiología Bacteriana , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

01/2005 - 12/2007

Gestión Académica

Integrante (suplente) del Consejo Científico

09/2006 - 04/2007

Gestión Académica

Comisión de adquisición de equipos del área y delegada del área a la Comisión Central para la adquisición de equipos

03/2000 - 03/2001

Gestión Académica

Evaluación de becas para participación de estudiantes en pasantías y congresos

03/1995 - 12/1996

Gestión Académica , PEDECIBA Área Química

Integrante del Consejo Directivo

03/1994 - 04/1994

Gestión Académica

Evaluación de becas de doctorado y maestría

## Lineas de investigación

*Título:* Bacterias endófitas. Diversidad y dinámica. Colonización y función

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Modelo utilizado: arroz

*Equipos:* Lucia Ferrando(Integrante); Gastón Rariz(Integrante); Andrea Martínez(Integrante)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Ecología microbiana

# Sistema Nacional de Investigadores

# Sistema Nacional de Investigadores

*Título:* Estabilidad y función de comunidades bacterianas

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Tiedje, James(Integrante); Criddle, Craig(Integrante); Hickey, Robert(Integrante); Hashsham, Syed(Integrante); Dazzo, Frank(Integrante); Seston, Sherry(Integrante)

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

*Título:* Procesos bacterianos con potencial para la descontaminación de cursos de agua superficiales y subterráneos

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Equipos:* Tarlera, Silvana(Integrante); Inés Bellini(Integrante); Laura Pinelli(Integrante)

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología microbiana, Biorremediación  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Diversidad bacteriana

*Título:* Procesos bacterianos involucrados en la emisión de gases de efecto invernadero.

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Transformaciones de carbono y nitrógeno en el ecosistema arrocerero. Medidas de emisión, factores que inciden y mitigan la emisión, grupos bacterianos principales

*Equipos:* Ferrando, Lucía(Integrante); Pilar Irisarri(Integrante); Silvana Tarlera(Integrante); José Terra(Integrante); Alvaro Roel(Integrante); Javier Menes(Integrante); Sara Riccetto(Integrante)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Ecología microbiana  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Diversidad bacteriana

*Título:* Procesos microbianos involucrados en el tratamiento anaerobio de efluentes y residuos industriales y domésticos

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Tarlera, Silvana(Integrante); Soubes, Matilde(Integrante); Muxí, Lucía(Integrante); Menes, Javier(Integrante)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

## Proyectos

2014 - Actual

*Título:* Emisiones de gases de efecto invernadero y dinámica microbiana de suelos en la búsqueda de la intensificación sostenible de sistemas arroceros, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Este proyecto propone caracterizar distintas alternativas de intensificación de sistemas arroceros en relación a la emisión de GEI y a la dinámica microbiana del suelo a fin de incrementar la productividad de forma sostenible. Se realizarán medidas de CH<sub>4</sub> y N<sub>2</sub>O a lo largo del ciclo anual de producción acompañadas del estudio de los principales grupos microbianos involucrados en el reciclado de Carbono y Nitrógeno relevantes para la emisión de CH<sub>4</sub> y N<sub>2</sub>O. Participan también la Facultad de Agronomía y el INIA-Treinta y Tres

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Silvana Tarlera(Responsable)

2015 - Actual

*Título:* Regulación microbiana de los ciclos biogeoquímicos involucrados en la emisión de gases de efecto invernadero en suelos agrícolas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Esta propuesta integra la experiencia en investigación del Grupo y propone analizar la contribución de los distintos grupos microbianos al reciclado de carbono y nitrógeno y, en particular, a la emisión de GEI en un escenario de creciente intensificación de uso del suelo agrícola. Los procesos microbianos de metanogénesis, metanotrofia, nitrificación y desnitrificación son los más conocidos y más directamente involucrados con la emisión de GEI. Recientemente se han descrito procesos microbianos novedosos que podrían tener una función importante en la producción y consumo de estos gases en los arrozales. Por otra parte, el avance sostenido de las técnicas químicas y moleculares, y la enorme cantidad de información disponible en las bases de datos sobre genomas microbianos, hacen accesible la tarea de encontrar y, eventualmente cuantificar, la contribución de estos nuevos microorganismos al funcionamiento del ecosistema. Esta propuesta procura esclarecer algunos aspectos fundamentales del conocimiento en el área de la microbiología para aplicarlos a un sistema productivo que se ha caracterizado por ser innovador y pujante. En su conjunto constituye un puente entre la ecología microbiana y la biogeoquímica del suelo e intenta conectar la estructura con la actividad microbiana para conocer el funcionamiento del ecosistema y regular la emisión de GEI. La Dra. Pilar Irisarri (Facultad de Agronomía) es co-responsable del proyecto

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Palabras clave:* metano, óxido nitroso, arroz, soja, rotación

1993 - 1994

*Título:* Factibilidad de la biodegradación anaerobia de aguas residuales de curtiembre, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Integrantes: Ana FERNÁNDEZ SCAVINO (Responsable); Soubes M. (Tutor) Proyecto de Iniciación a la Investigación

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Soubes, Matilde(Integrante)

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

1995 - 1996

*Título:* Efecto del cromo en el crecimiento de las bacterias metanogénicas acetilclásticas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto de Iniciación a la Investigación. Soubes, M. (Tutor)

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Soubes, Matilde(Integrante)

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

1992 - 1996

*Título:* Tratamiento anaerobio de efluentes industriales. Estudios de factibilidad y puesta en marcha, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 3(Especialización),

*Equipo:* Muxi L(Responsable); Tarlera S(Integrante); Castro H(Integrante); Etchebehere C(Integrante); Quevedo M(Integrante); Toribio A(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Organización de Estados Americanos / Apoyo financiero

1999 - 2001

*Título:* Biodiversidad bacteriana: su uso potencial para evaluar el impacto ambiental, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* Tarlera S(Integrante); Menes J(Integrante); Ferrando L(Integrante)

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

2001 - 2003

*Título:* Bioalimentación como estrategia para mejorar la eficiencia del tratamiento biológico de efluentes de la industria láctea. , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Especialización),

*Equipo:* Ferrando, Lucía(Integrante); Loperena, Lilian(Integrante); Lareo, Claudia(Responsable)

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

2001 - 2003

*Título:* Impacto de factores ambientales en la emisión biológica del gas de efecto invernadero metano en suelos de arroz en el Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Tarlera S(Responsable); Ferrando L(Integrante); Menes S(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

2003 - 2005

*Título:* Mejora de la eficiencia del uso de la fertilización nitrogenada en arroz, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Extensión

*Alumnos:* 2(Especialización),

*Equipo:* Tarlera S(Integrante); Paolino G(Integrante); Gonnet S(Integrante); Irisarri P(Integrante); Travers D(Integrante)

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

2004 - 2006

*Título:* Diversidad molecular de bacterias endofitas en los cultivos de arroz en Uruguay, *Tipo de participación:* Otros,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister), 1(Especialización),

*Equipo:* Fernández Mañay, Jimena(Integrante); Ferrando, Lucía(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

2005 - 2007

*Título:* Influência da diversidade microbiana na produtividade de grãos em diferentes genótipos de arroz cultivados em países da América Latina, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Programa Sul-Americano de Apoio às Atividades de Cooperação em Ciência e Tecnologia (PROSUL). Proyecto de Cooperación e intercambio entre científicos de Brasil, Argentina y Uruguay. Responsable: Kátia Regina dos Santos Teixeira (Embrapa Agrobiologia, Rio de Janeiro, Brasil); responsable en Uruguay: Ana Fernández.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Especialización),

*Financiadores:* Institución del exterior / Consejo Nacional de Pesquisas / Apoyo financiero

2006 - 2008

*Título:* Evaluación del potencial de descontaminación biológica del acuífero Raigon por bacterias nativas, *Tipo de participación:* Otros,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Tarlera, Silvana(Integrante); Bellini, Inés(Integrante); Brena, Beatriz(Integrante); Roma, María Teresa(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

2006 - 2009

*Título:* Emisiones de metano y óxido nitroso en la rotación arroz-pastura en el este uruguayo, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 2(Especialización),

*Equipo:* Tarlera, Silvana(Responsable); Irisarri, Pilar(Integrante); Terra, José(Integrante); Deambrosi, Enrique(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / INIA FPTA / Apoyo financiero

2007 - 2009

*Título:* Estrategia de colonización de bacterias endófitas adaptadas a plantas de arroz en Uruguay. , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* Ferrando, Lucía(Integrante); Loaces, Inés(Integrante)

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

2009 - 2010

*Título:* Competencia entre bacterias endófitas y bacterias promotoras de crecimiento vegetal en arroz, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Financiado por CSIC en el programa Sector Productivo con el apoyo de la Asociación de Cultivadores de Arroz

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* Ferrando, Lucía(Integrante); Loaces, Inés(Integrante); Gastón Rariz(Integrante)

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

2008 - 2013

*Título:* A diversidade dos microrganismos benéficos como alternativa para a promoção do crescimento vegetal e manutenção da qualidade dos solos agrícolas em países Iberoamericanos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* Katia Teixeira(Responsable); Inés Eugenia García de Salamone(Integrante); Beatriz Baca(Integrante); Ruth Bonilla(Integrante); Raúl Pedraza(Integrante); Rosario Azcón(Integrante); María Antonieta Alfaro(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / CYTED / Cooperación

## Sistema Nacional de Investigadores

2011 - 2013

*Título:* Selección y caracterización de bacterias para el desarrollo de un proceso tecnológico de biorremediación de la contaminación por atrazina en fuentes de agua para abastecimiento de la población., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:*

Contraparte del Sector Productivo: OSE

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* Inés Bellini(Integrante); Laura Pinelli(Integrante)

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

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ecología Microbiana

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

2013 - 2015

*Título:* Capacidad de los suelos para suministrar bacterias promotoras de crecimiento fuertemente asociadas a diferentes variedades de arroz (O.sativa)., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

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

2013 - 2015

*Título:* Efecto del glifosato y la atrazina sobre las bacterias recicladoras de nitrógeno en el suelo., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

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

## Producción científica/tecnológica

La explotación sostenible de los recursos naturales depende de procesos microbianos que reciclan nutrientes y degradan contaminantes. La dinámica y diversidad metabólica de las comunidades bacterianas y su capacidad para recuperarse de impactos ambientales son fundamentales para mantener el funcionamiento eficiente y la disponibilidad de recursos en un ecosistema. Mi investigación se ha centrado en la relación entre la diversidad bacteriana y los procesos metabólicos que ocurren en los ecosistemas. El modelo inicial elegido fue la degradación anaerobia de materia orgánica para el tratamiento de desechos industriales. El proceso involucra una sucesión de etapas, con fuertes interacciones entre diferentes grupos tróficos, que transforma el carbono orgánico en metano y anhídrido carbónico. Estudié la respuesta de estas bacterias a ciertos tóxicos y la factibilidad de adaptarlas para descontaminar efluentes importantes en nuestro país. En ese período organicé la infraestructura del Laboratorio de Ecología Microbiana que nos permitió cultivar bacterias anaerobias estrictas y analizar sus metabolitos principales. Incorporé las técnicas moleculares al análisis, lo que me permitió estudiar también las bacterias que aún no se han podido cultivar. Encontramos que la sucesión "silenciosa" de poblaciones bacterianas mantiene el funcionamiento eficiente del bioreactor metanogénico. También vimos que la flexibilidad de las interacciones entre grupos tróficos acelera la recuperación del funcionamiento si el bioreactor recibe un impacto externo. Desde la experiencia de la microbiología anaerobia inicié una línea de investigación para estudiar los procesos bacterianos relacionados al cultivo de arroz inundado, una actividad agrícola de importante desarrollo. Encontramos que la anaerobiosis producida por la inundación cambia sustancialmente la estructura de la comunidad de bacterias fijadoras libres de nitrógeno del suelo, aunque mantiene su diversidad y aumenta su actividad. En cambio, las bacterias metanogénicas que se establecen en el suelo después de cultivar arroz no experimentan cambios aún después de cuatro años de suelos aerobios que resultan de la rotación con pasturas. Encontramos que las bacterias endófitas (colonizadoras inocuas del tejido vegetal) del arroz son muy diversas y algunas son difíciles de cultivar. Colonizan naturalmente el tejido vegetal compitiendo o desplazando bacterias que se emplean como inoculantes comerciales para la promoción del crecimiento vegetal en gramíneas. También observamos que las características del suelo inciden sobre las bacterias endófitas que se establecen en la planta y que la inundación produce un recambio en las bacterias endófitas diazótroficas y en las productoras de sideróforos. En el otro ecosistema que hemos estudiado más recientemente, los cursos de agua superficiales y subterráneos, encontramos que las bacterias del acuífero Raigón tienen la capacidad de eliminar el nitrato, uno de sus principales contaminantes, y difieren según la zona del acuífero estudiada. Por otro lado, hemos aislado y caracterizado bacterias degradadoras de atrazina a partir de muestras de plantas potabilizadoras de agua de nuestro país y estudiamos el mantenimiento de su

capacidad degradadora aún en ausencia de atrazina. En estos años logramos comprender mejor el funcionamiento de estos ecosistemas y el potencial de las bacterias para regular o modificar los procesos que conduzcan a una explotación más sostenible de sus recursos.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

TARLERA, S.; CAPURRO, MC; IRISARRI, P.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; CANTOU, G; ROEL, A

Yield-scaled global warming potential of two irrigation management systems in a highly productive rice system. *Scientia Agricola*, v.: 73 1, p.: 43 - 50, 2016

*Palabras clave:* methane emissions; nitrous oxide emissions

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01039016 ; DOI: 10.1590/0103-9016-2015-0050



SCOPUS

latindex

Scopus

doi>

Completo

JIJÓN-MORENO S; MARCOS-JIMÉNEZ C; PEDRAZA RO; RAMÍREZ-MATA A; GARCÍA DE SALAMONE I; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; VÁZQUEZ-HERNÁNDEZ CA; SOTO-URZÚA L; BACA BE

The ipdC, hisC1 and hisC2 genes involved in indole-3-acetic production used as alternative phylogenetic markers in *Azospirillum brasilense*. *Antonie van Leeuwenhoek*, 2015

*Palabras clave:* Azospirillum, 16S rDNA, ipdC

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00036072 ; DOI: 10.1007



SCOPUS

doi>

Completo

JI, Y; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; KLOSE, M.; CLAUS, P.; CONRAD, R.

Functional and structural responses of methanogenic microbial communities in Uruguayan soils to intermittent drainage. *Soil Biology and Biochemistry*, v.: 89, 2015

*Palabras clave:* methanogenesis

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00380717 ; DOI: 10.1016/j.soilbio.2015.07.015



SCOPUS

doi>

Completo

FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; LUCIA FERRANDO,

Strong shift in the diazotrophic endophytic bacterial community inhabiting rice (*Oryza sativa*) plants after flooding. *Fems Microbiology Ecology*, v.: 91, 2015

*Palabras clave:* nifH

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01686496 ; DOI: 10.1093/femsec/fiv104



SCOPUS

doi>

Completo

M. INÉS BELLINI; PINELLI, L.; DOS SANTOS, M.E.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Bacterial consortia from raw water and sludges from water potabilization plants are able to degrade atrazine. *International Biodeterioration & Biodegradation*, v.: 90, p.: 131 - 139, 2014

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental

ISSN: 09648305 ; DOI: 10.1016/j.ibiod.2014.02.011



SCOPUS



Completo

CONRAD, R.; CLAUS, P.; CHIDTHAISONG, A.; LU, Y.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; LIU, Y.; ANGEL, R.; GALAND, P.E.; CASPER, P.; GUERIN, F.; ENRICH-PRAST, A.

Stable carbon isotope biogeochemistry of propionate and acetate in methanogenic soils and lake sediments. *Organic Geochemistry*, v.: 73, p.: 1 - 7, 2014

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

*ISSN:* 01466380 ; *DOI:* 110.1016/j.orggeochem.2014.03.010



SCOPUS



Completo

M. INÉS BELLINI; GUTIÉRREZ, L.; TARLERA, S.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Isolation and functional analysis of denitrifiers in an aquifer with high potential for denitrification. *Systematic and Applied Microbiology*, v.: 36, p.: 505 - 516, 2013

*Palabras clave:* denitrification; groundwater; aquifer; denitrifying native bacteria

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología Microbiana

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Artículo In press ; *ISSN:* 07232020 ; *DOI:* 10.1016/j.syapm.2013.07.001

<http://dx.doi.org/10.1016/j.syapm.2013.07.001>

Este es uno de los artículos mas relevantes de mi producción científica reciente



SCOPUS



Completo

FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; JI., Y.; PUMP, J.; KLOSE, M.; CLAUS, P.; CONRAD, R.

Structure and function of the methanogenic microbial communities in Uruguayan soils shifted between pasture and irrigated rice fields. *Environmental Microbiology*, v.: 15, p.: 2588 - 2602, 2013

*Palabras clave:* methanogenic

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 14622912 ; *DOI:* 10.1111/1462-2920.12161



SCOPUS



Completo

DA CUNHA, J.; PINELLI, L.; M. INÉS BELLINI; DAVYT, D.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Determinación de atrazina e intermediarios de biodegradación en enriquecimientos bacterianos provenientes de cursos de agua superficial de Uruguay.. *INNOTEC*, v.: 8, p.: 23 - 29, 2013

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ecología Microbiana

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 16883691

Sistema Nacional de Investigadores

latindex

Completo

RARIZ, G.; MARTÍNEZ, A.; LUCIA FERRANDO,; MENES, R.J.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Caracterización e interacciones entre bacterias con propiedades promotoras de crecimiento vegetal asociadas al cultivo de arroz. *Revista Agronomica del Noroeste Argentino*, v.: 33, p.: 13 - 24, 2013

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

*ISSN:* 08002069

Completo

LUCIA FERRANDO,; FERNÁNDEZ MAÑAY, J.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Molecular and culture-dependent analyses revealed similarities in the endophytic bacterial community composition of leaves from three rice (*Oryza sativa*) varieties. *Fems Microbiology Ecology*, v.: 80, p.: 696 - 708, 2012

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01686496 ; DOI: 10.1111/j.1574-6941.2012.01339

Artículo aceptado



SCOPUS



Completo

GARCÍA, I.; FUNES, J.; DI SALVO, L.; ESCOBAR, J.; D AURIA, F.; LUCIA FERRANDO,; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Inoculation of paddy rice with *Azospirillum brasilense* and *Pseudomonas fluorescens*: Impact of plant genotypes on rhizosphere microbial communities and field crop production. *Applied Soil Ecology*, v.: 61, p.: 196 - 204, 2012

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09291393 ; DOI: 10.1016/j.apsoil.2011.12.012



SCOPUS



## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

IRISARRI, P.; PEREYRA, V.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; TERRA, J.; TARLERA, S.

Emissiones de CH<sub>4</sub> y N<sub>2</sub>O en un arrozal: primeras medidas en el sistema productivo uruguayo. *Agrociencia (Uruguay)*, v.: 16 2, p.: 1 - 10, 2012

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 15100839



Completo

LOACES, I.; LUCIA FERRANDO,; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

*Dynamics, diversity and function of endophytic siderophore-producing bacteria in rice.. Microbial Ecology*, v.: 61 3, p.: 606 - 618, 2011

*Palabras clave:* endophytic bacteria; siderophore-producing bacteria

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00953628 ; DOI: 10.1007/s00248-010-9780-9



SCOPUS



Completo

FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; FERRANDO, L.; MENES, J.; TARLERA, S.

Bacterial Community Analysis of the Water Surface Layer from a Rice-planted and an Unplanted Flooded Field.. *Brazilian Journal of Microbiology*, v.: 41 2, p.: 411 - 419, 2010

*Palabras clave:* rice; bacterial community

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 15178382



SCOPUS



Completo

PAUL ANTONY,C.; KUMARESAN, D.; LUCIA FERRANDO,; BODEN, R.; MOUSSARD, H.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; SHOUCHE, Y.; MURRELL, J.C.

Active methylotrophs in the sediments of Lonar Lake, a saline and alkaline ecosystem formed by meteor impact. *The ISME Journal Multidisciplinary Journal of Microbial Ecology*, p.: 1 - 10, 2010

*Palabras clave:* methylotrophic bacteria

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 17517362 ; DOI: 10.1038



Completo

PEDRAZA, R.; TEIXEIRA, K.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; GARCÍA DE SALAMONE, I. E.; BACA, B; AZCÓN, R.; BALDANI, V.; BONILLA, R.  
Microorganismos que mejoran el crecimiento de las plantas y la calidad de los suelos. Revista Corpoica, v.: 11 2, p.: 155 - 164, 2010

*Palabras clave:* microorganismos promotores de crecimiento vegetal; diversidad bacteriana

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Bogotá ; *ISSN:* 01228706

<http://www.corpoica.org.co/SitioWeb/Revistas/Revistas.asp>



Completo

LOPERENA, L; M. D. FERRARI; V. SARAVIA; D. MURRO; C. LIMA; L. FERRANDO; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; C. LAREO  
Performance of a commercial inoculum for the aerobic biodegradation of a high fat content dairy wastewater. Bioresource Technology, v.: 98, p.: 1045 - 1051, 2007

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Tratamiento biológico de efluentes

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Tratamiento biológico de efluentes industriales

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 09608524 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

Completo

FERNÁNDEZ MAÑAY, J; FERRANDO, L; MACAZAGA, V; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Diversidad de bacterias endófitas en cultivos de arroz en Uruguay. Estudios preliminares. Agrociencia (Uruguay), v.: 1-2, p.: 285 - 290, 2005

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Ecología microbiana

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 15100839 ; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay



Completo

MENES J.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; MUXI L,

Physiological and molecular characterization of an anaerobic thermophilic oleate-degrading enrichment culture. Anaerobe, v.: 7, p.: 17 - 24, 2001

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Taxonomía bacteriana

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 10759964 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Gran Bretaña

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; HASHSHAM S.; DOLLHOPF SL.; RASKIN L.; GLAGOLEVA O.; DAZZO FB.; HICKEY R.; CRIDDLE CS.; TIEDJE J,

Flexible community structure correlates with stable community function in methanogenic bioreactor communities perturbed by glucose. Applied and Environmental Microbiology, v.: 66, p.: 4058 - 4067, 2000

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 00992240 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

Completo

HASHSHAM S.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; DOLLHOPF SL.; DAZZO FB.; HICKEY R.; TIEDJE J.; CRIDDLE CS,  
Parallel processing of substrate correlates with greater functional stability in methanogenic bioreactor communities perturbed by glucose.  
*Applied and Environmental Microbiology*, v.: 66, p.: 4050 - 4057, 2000

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00992240 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; HUANG S.; SESTON S.; XING J.; HICKEY R.; CRIDDLE C.; TIEDJE J,  
*How stable is stable: Function versus community composition. Applied and Environmental Microbiology*, v.: 65, p.: 3697 - 3704, 1999

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00992240 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

SOUBES M.; MUXI L.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; TARLERA S.; QUEIROLO M,

Inhibition of methanogenesis from acetate by Cr<sup>+3</sup> and ammonia. *Biotechnology Letters*, v.: 16, p.: 195 - 200, 1994

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología microbiana, Biorremediación

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01415492 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



Completo

SOUBES M.; MUXI L.; ZUNINO L.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Microbial degradation of lactate under methanogenic conditions. *MIRCEN Journal of Applied Microbiology and Biotechnology*, v.: 5, p.: 193 - 198, 1989

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología microbiana, Biorremediación

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 02650762 ; Idioma/Pais: Inglés/Gran Bretaña



## Artículos aceptados

### Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; PEDRAZA, R.

The role of siderophores in plant growth-promoting bacteria, 2013

*Libro:* Bacteria in Agrobiolology: Crop Productivity. p.: 265 - 285,

*Organizadores:* D.K. Maheshwari, M. Saraf, A. Aeron (eds)

*Editorial:* Springer , Heidelberg (Germany)

*Palabras clave:* sideróforos; bacterias promotoras de crecimiento vegetal

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel;

Autor de correspondencia

Capítulo de libro publicado

LUCIA FERRANDO,; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Functional Diversity of Endophytic Bacteria , 2013

*Libro:* SYMBIOTIC ENDOPHYTES, Soil Biology Series. p.: 195 - 211,

*Organizadores:* Ricardo Aroca, editor

*Editorial:* Springer , Heidelberg

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Autor de correspondencia

Capítulo de libro publicado

TARLERA, S.; PEREYRA, V; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Emisiones de metano y oxido nitroso en la rotación arroz-pastura. , 2009

*Libro:* Emisiones de metano y óxido nitroso: principales gases de efecto invernadero producidos por el sector agropecuario en Uruguay.. p.: 69 - 79,

*Organizadores:* Irisarri, Pilar (ed)

*Editorial:* UdeLaR, F de Agronomía , Montevideo

*Palabras clave:* gases efecto invernadero (GEI); cultivo de arroz; metanogénesis; nitrificación; desnitrificación

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

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9789974006089;

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

Se trata del primer trabajo realizado en Uruguay que reporta las emisiones de metano y óxido nitroso en el cultivo de arroz.

Capítulo de libro publicado

TIEDJE J,; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; HASHSHAM S,; DOLLHOPF S,; DAZZO F,; HICKEY R,; CRIDDLE C,

Stability, persistence and resilience in anaerobic reactors: a community unveiled , 2001

*Libro:* Advances in Water and Wastewater Treatment Technology. p.: 13 - 20, Holanda

*Organizadores:* Matsuo, Hanaki, Takisawa, Satoh.

*Editorial:* Elsevier , Amsterdam

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Tratamiento biológico de efluentes

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda;

Capítulo de libro publicado

HASHSHAM S,; MARSH T,; DOLLHOPF S,; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; DAZZO F,; HICKEY R,; CRIDDLE C,; TIEJDE J,

Relating function and community structure of complex microbial systems using neural networks. , 2001

*Libro:* Advances in Water and Wastewater Treatment Technology. p.: 67 - 77, Holanda

*Organizadores:* Matsuo, Hanaki, Takisawa, Satoh.

*Editorial:* Elsevier , Amsterdam

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Tratamiento biológico de efluentes

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda;

## Trabajos en eventos

Resumen

FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Participação de Microorganismos nos Ciclos Biogeoquímicos (foco no ciclo do Nitrogenio) , 2013

*Evento:* Regional , Workshop: Microorganismos na Agricultura: Potencial, aplicação e regulamentações , Río de Janeiro, Brasil

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Conferencista invitada

Resumen

M. INÉS BELLINI; TARLERA, S.; MURREL, C.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Contaminación por nitrato en aguas subterráneas: identificación de los microorganismos activos en el proceso de autodepuración , 2013

*Evento:* Nacional , Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas , Montevideo

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

PINELLI, L.; DA CUNHA, J.; M. INÉS BELLINI; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Consortios de bacterias capaces de degradar atrazina en plantas potabilizadoras de agua , 2012

*Evento:* Regional , VII Congreso de Medio Ambiente de la AUGM , La Plata, Argentina , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

DA CUNHA, J.; M. INÉS BELLINI; PINELLI, L.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Determinación de atrazina e intermediarios de biodegradación en un medio de cultivo líquido para el enriquecimiento de consorcios bacterianos , 2012

*Evento:* Regional , VII Congreso de Medio Ambiente de la AUGM , La Plata, Argentina

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; CONRAD, R.

La huella del arroz en las comunidades bacterianas responsables de la producción de metano , 2012

*Evento:* Regional , XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología , Santos, Brasil

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

RARIZ, G.; LUCIA FERRANDO,; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Aislamiento de bacterias endófitas fijadoras de nitrógeno en plantas de arroz cultivadas en diferentes suelos , 2011

*Evento:* Regional , VII Congreso de Medio Ambiente de la AUGM , La Plata, Argentina

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Rol de las bacterias en el reciclado de nutrientes y en el mantenimiento de la calidad del suelo , 2011

*Evento:* Regional , VIII Reunión Nacional Científico Técnica de Biología del Suelo , Salta, Argentina , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Ecología Microbiana

*Medio de divulgación:* Papel;

Conferencista invitada

Resumen

PINELLI, L.; M. INÉS BELLINI; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Atrazine degradation by bacterial consortia from potabilization treatment plants , 2011

*Evento:* Regional , III Workshop Latinoamericano sobre residuos de pesticidas en alimentos y medio ambiente , Montevideo

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Ecología Microbiana

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

## Sistema Nacional de Investigadores

RARIZ, G.; LUCIA FERRANDO,; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Competencia entre Azospirillum y bacterias endófitas nativas de semilla de arroz , 2011

*Evento:* Regional , XXV Reunión Latinoamericana de Rizobiología , Piriápolis

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Ecología Microbiana

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

PEREYRA, V.; TARLERA, S.; URRABURU, M.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; TERRA, J.; IRISARRI, P.

Emissiones de metano y óxido nitroso en la rotación arroz-pastura en el este uruguayo , 2010

*Evento:* Regional , XXII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo , Rosario , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* gases efecto invernadero

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.suelosrosario2010.com.ar/>

Resumen

LOACES, I.; FERRANDO, L.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

SPATIAL AND TEMPORAL DISTRIBUTION OF SIDEROPHORE-PRODUCING ENDOPHYTIC BACTERIA IN RICE PLANTS , 2010

*Evento:* Internacional , XIII International Symposium for Microbial Ecology , Seattle

*Anales/Proceedings:* XIII International Symposium for Microbial Ecology, Abstracts Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Microbiología

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

<http://www.isme-microbes.org/isme13>

Resumen

PINELLI, L.; BELLINI, M.I.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

ATRAZINE DEGRADATION BY BACTERIAL CONSORTIA FROM POTABILIZATION TREATMENT PLANTS , 2010

*Evento:* Internacional , XIII International Symposium for Microbial Ecology , Seattle

*Anales/Proceedings:* XIII International Symposium for Microbial Ecology, Abstracts Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Microbiología

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

<http://www.isme-microbes.org/isme13>

Resumen

FERRANDO, L.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Bacterias metanótrofas fijadoras de nitrógeno: ¿se encuentran como endófitas de hojas y raíces de arroz? , 2010

*Evento:* Regional , XX Congreso Latinoamericano de Microbiología , Montevideo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología

Resumen

BELLINI, M.I.; TARLERA, S.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Evaluación de la capacidad de autodepuración por bacterias nativas en el acuífero Raigón, Uruguay , 2010

*Evento:* Regional , XX Congreso Latinoamericano de Microbiología , Montevideo

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Biorremediación; desnitrificación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca; DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Resumen

PINELLI, L.; BELLINI, I.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

DEGRADACIÓN DE ATRAZINA POR CONSORCIOS DE BACTERIAS DE PLANTAS POTABILIZADORAS DE AGUA , 2010

*Evento:* Internacional , XX Congreso Latinoamericano de Microbiología , Montevideo

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Biorremediación; Atrazina; Cursos de agua

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Biorremediación

*Medio de divulgación:* Papel;

[www.alam2010.org.uy](http://www.alam2010.org.uy)

Resumen

PINELLI, L.; BELLINI, I.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Comunidades bacterianas en la atenuación natural de la contaminación en cursos de agua , 2010

*Evento:* Internacional , XX Congreso Latinoamericano de Microbiología , Montevideo

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Atrazina; desnitrificación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Biorremediación

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

[www.alam2010.org.uy](http://www.alam2010.org.uy)

Resumen

RARIZ, G.; LUCIA FERRANDO,; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Inhibición de bacterias diazotróficas por *Pseudomonas* sp. aisladas de semillas de arroz , 2010

*Evento:* Regional , XX Congreso Latinoamericano de Microbiología , Montevideo

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

PEREYRA, V; IRISARRI, P.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; TARLERA, S.

Emisiones de CH<sub>4</sub> y N<sub>2</sub>O en arrozales de la zona Este del Uruguay: el manejo del cultivo como factor determinante , 2009

*Evento:* Regional , Encuentro de Jóvenes de las Universidades del Grupo Montevideo

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Funcionalidad y diversidad bacteriana en ecosistemas anaerobios , 2009

*Evento:* Nacional , Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas , Montevideo

*Anales/Proceedings:* ENAQUI 2009 Resúmenes Arbitrado: SI

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ecología Microbiana

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Presentación de la Línea de Investigación

Completo

LOACES, I.; LUCIA FERRANDO,; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

CARACTERIZACIÓN DE CEPAS DEL GENERO *Pantoea* ENDÓFITAS DE HOJAS DE ARROZ (*Oryza sativa*) , 2008

*Evento:* Regional , XVI Jornada de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo , Montevideo

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

BELLINI, M.I.; TARLERA, S.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Evaluation of the autodepuration capacity by indigenous bacteria from aquifer Raigón, Uruguay , 2008

*Evento:* Internacional , 7th International Symposium for Subsurface Microbiology , Shizuoka, Japón

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

Institución del exterior / International Society for Subsurface Microbiology / Beca; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero  
Apoyo a la participación de Inés Bellini en el Congreso

Resumen

LOACES, I.; LUCIA FERRANDO,; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Persistencia y diversidad genética de bacterias del género *Pantoea* asociadas al cultivo de arroz en Uruguay , 2008

*Evento:* Nacional , VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Ecología Microbiana

Completo

BELLINI, I.; TARLERA, S.; BRENA, B.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

DESNITRIFICACIÓN Y DEGRADACIÓN DE ATRAZINA POR BACTERIAS NATIVAS EN EL ACUÍFERO RAIGÓN , 2007

*Evento:* Regional , XV Jornada de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo , Asunción

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Biorremediación

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

FERNÁNDEZ MAÑAY, J.; BOA SORTE, P; FERRANDO, L.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; TEIXEIRA, K.

Análisis de perfiles de DGGE para el estudio de la diversidad molecular de bacterias endófitas de hojas de plantas de arroz. , 2007

*Evento:* Regional , XXIII Reunión Latinoamericana de Rizobiología , Córdoba, Argentina

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

Resumen

FERNÁNDEZ MAÑAY, J.; FERRANDO, L.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Caracterización de las bacterias endófitas en las variedades de arroz en Uruguay , 2007

*Evento:* Regional , VI Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agropecuaria , Viña del Mar, Chile

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

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

Completo

TARLERA, S.; GONNET, S.; IRISARRI, P.; MENES, J.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; GUADALUPE PAOLINO,; TRAVERS, D.; DEAMBROSI, E.

Nitrification and denitrification associated with N<sub>2</sub>O production in a temperate N-fertilized irrigated Uruguayan rice field , 2006

*Evento:* Internacional

*Anales/Proceedings:* Modern Multidisciplinary Applied Microbiology. Exploiting Microbes and their Interactions. Méndez-Vilas (ed) , 416 , 420Arbitrado: SI

*Editorial:* Wiley -VCH, Verlag GmbH&Co

*Palabras clave:* denitrification; paddy soil

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Ecología Microbiana

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

PAOLINO, G.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Characterization of the free living diazotrophic bacterial community in flooded rice soil. , 2006

*Evento:* Internacional , 11th International Symposium on Microbial Ecology. , Viena. Austria , 2006

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana



Resumen

FERRANDO, L.; FERNÁNDEZ MAÑAY, J.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Molecular and functional diversity of endophytic bacteria from leaves of three rice varieties. , 2006

*Evento:* Internacional , 11th International Symposium on Microbial Ecology , Viena. Austria. , 2006

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

Resumen

PAOLINO, G.; TRAVERS, D.; MENES, J.; DEAMBROSI, E.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; TARLERA, S.

Desnitrificación en suelos de arroz asociadas a la fertilización nitrogenada. , 2005

*Evento:* Nacional , VII Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo , 2005

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

Resumen

PAOLINO, G.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Dinámica y actividad de microorganismos fijadores de nitrógeno de vida libre en suelos de arroz. , 2005

*Evento:* Nacional , 11a jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas , 2005

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

Resumen

FERNÁNDEZ MAÑAY, J.; FERRANDO, L.; MACAZAGA, V.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Diversidad molecular de bacterias endófitas de arroz en Uruguay. , 2005

*Evento:* Nacional , 11a jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas , 2005

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

Resumen

PAOLINO, G.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Estudio de la Diversidad de las bacterias libres fijadoras de nitrógeno en ecosistemas arroceros. , 2005

*Evento:* Regional , Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe (SIRGELAC) , Montevideo , 2005

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

Poster premiado en el evento

Resumen

PAOLINO, G.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Molecular and physiological diversity of anoxygenic phototrophic bacteria in rice fields from temperate climate. , 2004

*Evento:* Internacional , 10th International Symposium on Microbial Ecology , Cancun, Méjico , 2004

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

Resumen

SARAVIA, V.; LOPERENA, L.; FERRARI, D.; LIMA, C.; MURRO, D.; FERRANDO, L.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; LAREO, C.

Evaluación de la permanencia de microorganismos inoculados en un sistema de tratamiento de lodos activados. , 2003

*Evento:* Nacional , VI Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo , 2003

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

Resumen

PAOLINO, G.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Potencial de las bacterias anaerobias en los procesos de pérdida y absorción de nitrógeno gaseoso en arrozales. , 2003

*Evento:* Nacional , VI Encuentro Nacional de Microbiología. , Montevideo , 2003

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

Resumen

FERRANDO, L.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; MENES, J.; TARLERA, S.

Caracterización de una comunidad bacteriana compleja: ¿es conveniente usar un único método , 2002

*Evento:* Nacional , X Jornada de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) , Maldonado , 2002

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

Resumen

TARLERA, S.; FERRANDO, L.; MENES, J.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Impact assessment of an irrigated rice-cropping system on the floodwater bacterial community structure in a wetland area in Uruguay , 2001

*Evento:* Internacional , 9th International Symposium on Microbial Ecology , Amsterdam , 2001

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

Resumen

CAMARANO, S.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Caracterización metabólica y molecular de bacterias fermentadoras anaerobias emergentes en reactores metanogenicos cuando se aplica una sobrecarga de sustrato. , 2001

*Evento:* Nacional , V Encuentro Nacional de Microbiólogos , 2001

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

Resumen

TARLERA, S.; FERRANDO, L.; MENES, J.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Evaluación del impacto del cultivo de arroz inundado en la estructura de la comunidad en los humedales del este , 2001

*Evento:* Nacional , V Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo , 2001

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

Resumen

FERRANDO, L.; MENES, J.; TARLERA, S.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Comparación de la diversidad de la comunidad bacteriana en ecosistemas anegados por métodos dependientes e independientes del cultivo , 2001

*Evento:* Nacional , V Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo , 2001

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

Resumen

FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Characterization of bacteria underlying dominant fermentative spirochetes in methanogenic reactors , 2001

*Evento:* Internacional , 9th International Symposium on Microbial Ecology , Amsterdam , 2001

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

Resumen

FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; TARLERA, S.; MENES, J.; FERRANDO, L.

Impact assessment of an irrigated rice-cropping system on the floodwater bacterial community structure in a wetland area in Uruguay , 2001

*Evento:* Internacional , 9th International Symposium on Microbial Ecology , Amsterdam , 2001

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

Resumen

FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; TIEDJE, J.

Characterization of a new microorganism able to overgrow dominant fermentative bacteria in methanogenic reactors , 2000

*Evento:* Internacional , 100th. General Meeting of American Society for Microbiology , California , 2000

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

Resumen

FRAGA, M.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Capacidad metabólica y estrategias de sobrevivencia de poblaciones no dominantes en comunidades bacterianas. , 1999

*Evento:* Nacional , 2do Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

Completo

FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; SOUBES, M

Inhibition of methanogens by heavy metals. The importance of chromium to biological treatment of tannery waste. , 1997

*Evento:* Internacional , 7th. International Symposium on Microbial Ecology , Santos , 1995

*Anales/Proceedings:* Progress in Microbial Ecology , 533 , 541

*Editorial:* M.T.Martins, M.A.Zanoli, J.Tiedje, L.Norton, J.Dobereiner, P.Sanchez (eds)

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología microbiana, Biorremediación

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Resumen

FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; TIEDJE, J.; HICKEY, R.; HASHSHAM, S.; CRIDDLE, C.; XING, J.

Diversity among glucose fermenters in methanogenic reactors. , 1997

*Evento:* Internacional , 98th American Society Microbiology meeting , Miami , 1999

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

Resumen

MENES, J.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; SOUBES, M

“Toxicity of Nonylphenoletoxylates on Anaerobic Ecosystems” , 1995

*Evento:* Internacional , 95th. General Meeting de la American Society for Microbiology , Washington , 1995

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

Completo

MENES, J.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; SOUBES, M

Toxicidad de nonilfenoletoxilados sobre ecosistemas anaerobios , 1994

*Evento:* Regional , III Taller y Seminario Latinoamericano: Tratamiento Anaerobio de Aguas Residuales , Montevideo , 1994

*Anales/Proceedings:* Tratamiento Anaerobio , 473 , 476

*Editorial:* L. Borzacconi, L. Muxi, M. Soubes, M. Vinas. (eds)

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología microbiana, Biorremediación

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Completo

SOUBES M.; MUXI L.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; TARLERA S.; QUEIROLO M,

Toxicity of Cr+3 and ammonia to acetoclastic methanogenic activity , 1994

*Evento:* Internacional , 7th. International Symposium on Anaerobic Digestion , Cape Town , 1994

*Anales/Proceedings:* Poster Paper Preprints , 82 , 85

*Editorial:* International Association on Water Quality (IAWQ)

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología microbiana, Biorremediación

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Sudáfrica;

Completo

SOUBES M.; MUXI L.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; TARLERA S.; QUEIROLO M.; MENES J.; CASTRO H,

Microbiological and biochemical studies on anaerobic degradation of wool scouring wastewater , 1994

*Evento:* Internacional , 7th. International Symposium on Anaerobic Digestion , Cape Town , 1994

*Anales/Proceedings:* Poster Paper Preprints , 86 , 94

*Editorial:* IAWQ

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología microbiana, Biorremediación

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Sudáfrica;

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

CASTRO, H.; QUEIROLO, M; MENES, J.; TARLERA, S.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; SOUBES, M; MUXÍ, L.

Método de determinación de actividad metanogénica específica para lodos no adaptados , 1993

*Evento:* Regional , 3er. Congreso Latinoamericano y Nacional de Biotecnología , Santiago de Chile , 1993

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

Resumen

FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; SOUBES, M; DOBOURGUIER, HC

Effect of heavy metals on the growth of pure cultures of methanogens from H<sub>2</sub> - CO<sub>2</sub> or acetate. Removal of toxicity by sulfide , 1991

*Evento:* Internacional , VI International Symposium of Anaerobic Digestion , San Pablo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

Resumen

FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; DOBOURGUIER, HC; SOUBES, M

Structure and microbiology of anaerobic granular sludge from an upflow whey digester , 1991

*Evento:* Internacional , VI International Symposium of Anaerobic Digestion , San Pablo , 1991

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

## Texto en periódicos

Periodicos

ROSARIO TOURIÑO; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Buenos Microbios , Brecha, Separata Medio Ambiente , v: , p: 7 , 2010

*Medio de divulgación:* Papel;

[http://www.brecha.com.uy/attachments/3470\\_Medio Ambiente](http://www.brecha.com.uy/attachments/3470_Medio Ambiente)

Entrevista periodística de Rosario Touriño a Ana Fernández

Revista

IRISARRI, P.; PEREYRA, V; URRABURU, M.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; TERRA, J.; TARLERA, S.

Arroz y gases de efecto invernadero , Arroz. Revista de la Asociación de cultivadores de arroz , v: 62 , p: 3944 , 2010

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

[www.aca.com.uy](http://www.aca.com.uy)

Artículo escrito por Pilar Irisarri. Ana Fernández es parte del equipo de investigación que trabajó para ese proyecto

Revista  
FERNÁNDEZ SCAVINO, A.  
La diversidad bacteriana y el cultivo de arroz en Uruguay , Arroz. Revista de la Asociación de cultivadores de arroz , v: 57 , p: 4448 , 2009

*Medio de divulgación:* Internet; *Lugar de publicación:* Montevideo;  
<http://www.aca.com.uy/revista/NUMERO57/index.html>

## Producción técnica

### Trabajos Técnicos

Asesoramiento

FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Bioaumentación de un inóculo para la degradación de compuestos contaminantes , Mejorar un inóculo bacteriano capaz de degradar mas eficientemente la contaminación producida por ciertos compuestos orgánicos , 2011 , 2

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Ecología Microbiana

*Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Asesoramiento

FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Identificación de la contaminación microbiana coloreada en lagunas de descontaminación , 1999 , 2 , 1

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental

*Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

Este asesoramiento se repitió en los años 2000 y 2002

Asesoramiento

FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Toxicidad de un efluente de una fábrica de resinas sobre lodos anaerobios , 1993 , 5 , 2

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental

*Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

Asesoramiento

FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Evaluación de Inóculo y biodegradabilidad anaerobia de efluentes de un lavadero de lanas , 1992 , 5 , 2

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental

*Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

Asesoramiento

FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; SOUBES, M.

Evaluación de Inóculo y biodegradabilidad anaerobia de efluentes de una industria de aceites comestibles , 1991 , 5 , 2

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental

*Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

Informe o Pericia técnica

CAPURRO, MC; CANTOU, G.; ROEL, A; IRISARRI, P.; TARLERA, S.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; RICCETTO, S.

Cuantificación de las emisiones de metano y óxido nitroso en el cultivo de arroz , Informe técnico para la Presentación de Resultados Experimentales. Zafra 2012-2013 , 2013

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

*Medio de divulgación:* Papel; *Ciudad:* Treinta y Tres. INIA/Uruguay

Informe o Pericia técnica

CANTOU, G; CAPURRO, MC; ROEL, A; IRISARRI, P.; TARLERA, S.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Cuantificación de las emisiones de metano y óxido nítrico en el cultivo de arroz , Informe técnico para la Jornada Anual de Arroz 2012 , 2012

*Institución financiadora:* INIA

*Palabras clave:* emisiones; gases efecto invernadero

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Ecología microbiana

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

Informe o Pericia técnica

CANTOU, G; ROEL, A; IRISARRI, P.; TARLERA, S.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Cuantificación de las emisiones de metano y óxido nítrico en el cultivo de arroz , Informe técnico para la Jornada Anual de Arroz 2011 , 2011

*Institución financiadora:* INIA

*Palabras clave:* emisiones; gases efecto invernadero

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Ecología microbiana

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

Informe o Pericia técnica

FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; SOUBES M,

Calidad microbiológica de aguas de un establecimiento lechero y sus posibles fuentes de contaminación , Peritaje para el Juzgado Letrado de 1a. Instancia de Canelones , 2001 , 7 , 4

*Institución financiadora:* Poder Judicial

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Calidad Microbiológica de Aguas Superficiales

*Medio de divulgación:* Otros; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Canelones/Uruguay

Informe o Pericia técnica

DANULAT E.; SOUBES M.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Calidad microbiológica del agua del Puerto de Montevideo , Determinar la calidad microbiológica de las aguas en el Puerto de Montevideo , 1998 , 3

*Institución financiadora:* Convenio Facultad de Ciencias - Administración Nacional de Puertos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Calidad Microbiológica de Aguas

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

## Otros

Cursos de corta duración dictados

Extensión extracurricular

Control Biológico. Microorganismos promotores del crecimiento vegetal. Mecanismos. Ejemplos y aplicaciones. Curso Posgrado , 2012

Uruguay , Español

*Tipo de participación:* Docente, *Unidad:* Laboratorio de Biotecnología. Cátedra de Microbiología. Responsable Dra. Silvana Vero,

*Duración:* 1 semanas

Facultad de Química , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* CABBIO y Facultad de Química

*Palabras clave:* bacterias promotoras de crecimiento vegetal

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Ecología microbiana

Cursos de corta duración dictados

Otro

PARTICIPACIÓN DE LOS MICROORGANISMOS PROMOTORES DEL CRECIMIENTO VEGETAL, SU IMPACTO EN LA AGRICULTURA SUSTENTABLE: DEL AISLAMIENTO A LA METAGENÓMICA. Curso Posgrado , 2012

México , Español

*Tipo de participación:* Docente, *Unidad:* Centro de Investigaciones en Ciencias Microbiológicas, del Instituto de Ciencias de la BUAP, *Duración:* 1 semanas

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA , Puebla

*Institución Promotora/Financiadora:* PROGRAMA CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO (CYTED), y la BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

*Palabras clave:* bacterias promotoras de crecimiento vegetal

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Ecología microbiana

*Información adicional:* Curso teórico práctico de Posgradp

Cursos de corta duración dictados

Otro

Microorganismos benéficos en la agricultura. Curso posgrado , 2011

Guatemala , Español

*Tipo de participación:* Docente, *Unidad:* Facultad de Agronomía, *Duración:* 1 semanas

Universidad de San Carlos de Guatemala , Ciudad de Guatemala

*Institución Promotora/Financiadora:* CYTED

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

Cursos de corta duración dictados

Otro

CARACTERIZACIÓN y CONTRIBUCIÓN DE MICROORGANISMOS PROMOTORES DEL CRECIMIENTO VEGETAL EN LA SUSTENTABILIDAD AGRÍCOLA , 2010

Colombia , Español , Otros

*Tipo de participación:* Docente, *Unidad:* Laboratorio de Microbiología de Suelos, *Duración:* 1 semanas

Bogotá

*Institución Promotora/Financiadora:* Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (Corpoica)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

*Información adicional:* SEGUNDO CURSO TEORICO- PRÁCTICO DE LA RED DIMIAGRI - CYTED. Curso de posgrado. Dictado de la clase: Ciclos biogeoquímicos de C y N en suelo. Rol de los microorganismos

Cursos de corta duración dictados

Otro

ENFOQUES METAGENÓMICOS EN BIORREMEDIACIÓN. Curso de Posgrado , 2010

Argentina , Español

*Tipo de participación:* Docente, *Unidad:* Laboratorio de Microbiología Ambiental, *Duración:* 2 semanas

Centro Nacional Patagónico (CENPAT-CONICET) , Puerto Madryn, Chubut, Argentina

*Institución Promotora/Financiadora:* Centro Argentino Brasileño de Biotecnología (CABBIO)

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

Cursos de corta duración dictados

Otro

DIVERSIDAD DE MICROORGANISMOS BENEFICOS EN LA PROMOCION DEL CRECIMIENTO VEGETAL Y CALIDAD DE SUELOS , 2009

Argentina , Español , Otros

*Tipo de participación:* Docente, *Duración:* 1 semanas

Tucumán

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

*Información adicional:* Primer curso teórico práctico de la red DIMIAGRI. Curso de posgrado. Dictado de la clase: Efecto de herbicidas en la diversidad microbiana de suelos

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Los químicos invisibles. Los "químicos invisibles" relacionándose con el ambiente , 2011

Uruguay , Español

Módulo de divulgación sobre la actividad de los microorganismos para estudiantes de secundaria. Actividades teóric-prácticas

*Palabras clave:* aplicaciones de microorganismos en el ambiente

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Ecología microbiana

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Material complementario para el curso de Microbiología Ambiental y Agrícola , 2007

Uruguay , Español , Internet , <http://cursos.biociencias.fq.edu.uy>

Resumen de metodologías y de estudio de casos y autoevaluación para estudiantes.

*Palabras clave:* métodos moleculares

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Microbiología Ambiental y Agrícola , 2004

Uruguay , Español , Internet , <http://cursos.biociencias.fq.edu.uy/>

Co-Coordinación del curso de posgrado. Años 2004,2005, 2007, 2009, 2011, 2013

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana Molecular

*Información adicional:* Este curso tiene clases comunes a estudiantes de grado de las Facultades de Química, Ciencias, Agronomía, Veterinaria e Ingeniería, y talleres exclusivos para estudiantes de posgrado. Se dicta en los años impares y tiene una matrícula de alrededor de 50 estudiantes (grado) y 10 (posgrado)

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Capítulo de Energética, Página Web para el curso de Introducción a Ciencias Biológicas , 2000

Uruguay , Español , Internet

Guía de estudio y preguntas de autoevaluación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Energética

Sistema Nacional de Investigadores



Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Innovar para quién? , 1998

Uruguay , Español , Papel

Informe sobre las características del estudiantado para las 1ras. Jornadas de Educación, Facultad de Química

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Enseñanza

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Técnicas químicas y biológicas para el diseño y control de sistemas de tratamiento anaerobio de aguas residuales , 1995

Uruguay , Español , Papel

Descripción de técnicas para curso de posgrado

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología microbiana, Biorremediación

Organización de eventos

Congreso

Microorganismos promotores de crecimiento vegetal, impacto, avances y limitaciones de su aplicación. Jornadas , 2012

Uruguay , Español

*Duración:* 1 semanas

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

Facultad de Química e INIA Las Brujas , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* PROGRAMA CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO (CYTED) y Facultad de Química, UdelaR

*Palabras clave:* bacterias promotoras de crecimiento vegetal

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Ecología microbiana

Organización de eventos

Congreso

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 2007

Uruguay , Español

*Duración:* 1 semanas

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

Parque de Vacaciones UTE , Minas

*Institución Promotora/Financiadora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biociencias

*Información adicional:* Evento nacional de alrededor de 400 participantes. Integrante de la Comisión Directiva de la SUB y organizadora de las XII Jornadas, en calidad de Secretaria. Organización de varias mesas redondas relacionadas con políticas de investigación y temas de interés como políticas forestales y uso del suelo.

Organización de eventos

Otro

Fundamentos de Bioprocesos, curso teórico-práctico de posgrado , 2010

Uruguay , Español , Otros

*Duración:* 2 semanas

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

Microbiología, Facultad de Química , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Maestría en Biotecnología, Facultad de Ciencias

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Fermentaciones microbianas

*Información adicional:* Curso dictado por docentes de la Escuela de Bioingeniería de la Universidad de Valparaíso. Fue organizado con los Prof. Gabriela Garmendia y Silvana Vero, y coordinado por Ana Fernández

Organización de eventos

Otro

Seminarios del Prof. Ralf Conrad, Max Plack, Marburg, Alemania , 2009

Uruguay , Inglés , Otros

*Duración:* 2 semanas

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

Facultad de Química, INIA , Montevideo, Treinta y Tres

*Institución Promotora/Financiadora:* PEDECIBA, UdelaR

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Ecología Microbiana

*Información adicional:* Evento organizado con las Prof. Pilar Irisarri (F.Agronomía) y Silvana Tarlera. Seminarios intra laboratorio y conferencia técnica en INIA Treinta y Tres.

Organización de eventos

Otro

Seminarios del Prf. Hector Castro, Laboratorio Nacional de Investigación en Energía, Oak Riedge, Tennessee, USA , 2009

Uruguay , Español , Otros

*Duración:* 1 semanas

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

Facultad de Química , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* PEDECIBA, UdelaR

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Ecología Microbiana

*Información adicional:* Colaboración en la organización

Organización de eventos

Otro

Utilización de microorganismos como insumo agrícola. Curso regional de postgrado , 2008

Uruguay , Español

Facultad de Química , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* PEDECIBA QUIMICA y BIOLOGIA

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

Organización de eventos

Otro

Mesa de Redonda de Microbiología, Coordinación , 2007

Uruguay , Español

*Duración:* 1 semanas

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

Parque de Vacaciones UTE , Minas

*Institución Promotora/Financiadora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2010 / 2010

*Institución financiadora:* Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica. FONCYT

*Cantidad:* Menos de 5

Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica. FONCYT , Argentina

Evaluación de Proyectos

2010 / 2015

*Institución financiadora:* ANII

*Cantidad:* Mas de 20

ANII , Uruguay

Becas de Posgrado, Proyectos FCE, Proyectos FMV, SNI

Evaluación de Proyectos

2005 / 2005

*Institución financiadora:* PDT - Cooperación

*Cantidad:* Menos de 5

PDT - Cooperación , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2003 / 2011

*Institución financiadora:* Facultad de Ciencias

*Cantidad:* De 5 a 20

Facultad de Ciencias , Uruguay

Proyectos e Informes de Avance de la Maestría en Biotecnología

Evaluación de Proyectos

2000 / 2014

*Institución financiadora:* UDELAR- Comisión de Dedicación Total, Facultad de Química

*Cantidad:* Mas de 20

UDELAR- Comisión de Dedicación Total, Facultad de Química , Uruguay

Plan de Trabajo para la aspiración y para la renovación en el Régimen de DT

Evaluación de Proyectos

1999 / 2014

*Institución financiadora:* CSIC

*Cantidad:* Mas de 20

CSIC , Uruguay

Proyectos de Iniciación a la Investigación. LLamado a Oportunidades de Ascenso. LLamado a Extensiones Horarias. Proyectos I+D y Proyectos Sector Productivo

Evaluación de Proyectos

1994 / 2001

*Institución financiadora:* PEDECIBA-Química

*Cantidad:* De 5 a 20

PEDECIBA-Química , Uruguay

Candidatos para las becas de Maestría y Doctorado

Evaluación de Eventos

2011

*Nombre:* XXV Reunión Latinoamericana de Rizobiología,

Uruguay

Co- Evaluación de los trabajos presentados en el Area Temática 6: Ecología y Taxonomía

Evaluación de Publicaciones

2015 / 2016

*Nombre:* Journal Microbiological Methods,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

*Nombre:* Applied and Environmental Microbiology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2013

*Nombre:* Revista Agronómica del Noroeste Argentino,

*Cantidad:* Menos de 5

Integrante del Comité Asesor Científico

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2013

*Nombre:* Microbial Ecology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2013

*Nombre:* Revista Argentina de Microbiología,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2013

*Nombre:* Journal of Applied Microbiology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2013

*Nombre:* World Journal of Microbiology and Biotechnology,

*Cantidad:* De 5 a 20

Sistema Nacional de Investigadores

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Posgrado

Tesis de doctorado

Composición e interacciones de la comunidad de bacterias endófitas en *Oryza sativa*. , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Lucía Ferrando

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Inoculación de trigo y maíz con cepas experimentales de *Azospirillum brasilense* a campo. Evaluación agronómica y del efecto sobre las comunidades microbianas nativas , 2013

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Luciana Di Salvo

Universidad de Buenos Aires , Argentina , Doctorado Facultad de Agronomía

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Ecología microbiana

*País/Idioma:* Argentina/Español

*Información adicional:* La Dra. Inés García (UBA) es la Tutora principal de esta Tesis

Tesis de maestría

Composición y estabilidad de consorcios bacterianos degradadores de atrazina provenientes de plantas potabilizadoras de agua , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Laura Pinelli

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Biotecnología

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ecología microbiana y microbiología ambiental

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

*Información adicional:* La B.C. María Inés Bellini ha sido Asesora en esta Tesis. Fecha prevista de defensa setiembre 2015

#### Tesis de maestría

Caracterización de la comunidad bacteriana endofítica asociada al cultivo de arroz: propiedades agroquímicas y de colonización. , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Inés Loaces

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Biotecnología

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Inés Loaces recibió durante el 2009 una beca de Iniciación a la Investigación de ANII y recibió apoyo de ANII para una pasantía en el Laboratorio de Microbiología de la Dra. Vera Baldani, EMBRAPA Agrobiología, RJ, Brasil.

#### Tesis de doctorado

Microorganismos como agentes para la biorremediación de ecosistemas contaminados , 2008

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* María Inés Bellini

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana, Biorremediación

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

*Información adicional:* M. Inés Bellini es recibió una beca de Maestría de ANII entre agosto del 2009 y julio del 2011. La estudiante ha decidido proseguir con sus estudios para obtener el Título de Doctor y en julio del 2011 ha pasado exitosamente la defensa intermedia para aspirar al mismo. Recibió una beca por convenio FQuímica-LATU. En etapa de escritura, con fecha de defensa prevista para mayo 2015 La Dra. Silvana Tarlera es Cotutora de esta tesis

#### Tesis de maestría

Dinámica y diversidad de la comunidad bacteriana fijadora libre de nitrógeno en suelos de arroz , 2006

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Guadalupe Paolino

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

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

*Información adicional:* Tesis iniciada en noviembre del 2003 y finalizada en julio del 2006. Guadalupe Paolino usufructuó una beca de Maestría de PEDECIBA

#### Tesis de maestría

Tratamiento biológico de residuos sólidos de curtiembre , 2001

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Cecilia Alonso

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Biotecnología

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Tratamiento biológico de efluentes

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

## Grado

#### Tesis/Monografía de grado

Degradación de atrazina por bacterias presentes en cursos de agua , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Laura Pinelli

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica y Licenciatura en Biología

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

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

*Información adicional:* Co-Tutora: M.I. Bellini

Tesis/Monografía de grado

Competencia de bacterias endófitas productoras de sideróforos y PGPB en cultivos in vitro de arroz , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Gastón Rariz

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Ecología microbiana

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Trabajo Co-tutoreado por la Dra. Lucía Ferrando

Tesis/Monografía de grado

Interacciones entre Azospirillum y bacterias endófitas en arroz , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Nazarena Echegoyen

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Palabras clave:* inoculantes bacterianos; bacterias promotoras de crecimiento vegetal

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Ecología microbiana

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

*Información adicional:* Actividades experimentales y escritura concluidas, resta la evaluación por el Tribunal. La Dra. Lucía Ferrando es co-tutora en pie de igualdad.

## Otras

Iniciación a la investigación

Contribución de diferentes grupos microbianos a la producción de N<sub>2</sub>O en suelos agrícolas , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Nadia Martin Maggiolo

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Ayudante de Investigación Proyecto CSIC y responsable de una Beca de Iniciación a la Investigación (ANII). Fecha de finalización prevista julio 2015 Estudiante co-orientada por María Inés Bellini

Iniciación a la investigación

Obtención y detección de bacterias endófitas fijadoras de nitrógeno en arroz , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Gastón Rariz

*Palabras clave:* bacterias endófitas

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

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Gastón Rariz recibe una beca de Iniciación a la Investigación de ANII a partir de setiembre del 2011. El trabajo fue co-tutoreado por la Dra. Lucía Ferrando

Iniciación a la investigación

Caracterización metabólica de consorcios bacterianos degradadores de atrazina , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Jonathan Da Cunha

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología Microbiana

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Jonathan Da Cunha recibe una beca de Iniciación a la Investigación (Setiembre 2011 -Agosto 2012) El trabajo se realizó en co-tutoría con la estudiante de Doctorado en Química, Inés Bellini

Iniciación a la investigación

Inés Bellini. Evaluación del potencial de descontaminación biológica del acuífero Raigón por bacterias nativas. , 2007

*Nombre del orientado:* Ines Bellini

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Inés Bellini fue becaria de un Proyecto financiado por PDT

Iniciación a la investigación

Diversidad molecular de bacterias endófitas en los cultivos de arroz en Uruguay , 2005

*Nombre del orientado:* Jimena Fernández Manay

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Microbiología Ambiental y Agrícola

*Palabras clave:* bacterias endófitas; arroz; comunidad bacteriana

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Jimena Fernández fue becaria de un proyecto de investigación financiado por el PDT

Iniciación a la investigación

Caracterización de bacterias fototrofas anoxigénicas en arrozales , 2003

*Nombre del orientado:* Guadalupe Paolino

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Microbiología Ambiental y Agrícola

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Caracterización fisiológica de bacterias anaerobias capaces de usar acetato como aceptor de electrones , 2001

*Nombre del orientado:* Soledad Camarano

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Microbiología General

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Fisiología Bacteriana

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Biodiversidad bacteriana: su uso potencial para evaluar el impacto ambiental , 2000

*Nombre del orientado:* Lucia Ferrando

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Microbiología General

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Diversidad bacteriana

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Proyecto CSIC I+D

Iniciación a la investigación

Caracterización bioquímica y genética de una comunidad bacteriana fermentadora de lactato , 1999

*Nombre del orientado:* Martin Fraga

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Microbiología General

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Fisiología Bacteriana

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Sherry Seston. Cultivo y cuantificación de bacterias anaerobias por citometría de flujo , 1997

*Nombre del orientado:* Sherry Seston

Michigan State University , Estados Unidos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Estados Unidos/Español

Otras tutorías/orientaciones

Actividad y detección molecular de bacterias metanogénicas en suelo , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* María Eugenia Torres

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* actividad potencial

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Trabajo experimental por créditos de la FQuímica

Otras tutorías/orientaciones

Desnitrificación en suelos , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Nadia Martín

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Ecología microbiana

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Trabajo experimental por créditos. Participa del entrenamiento la B.C. Ma. Inés Bellini

Otras tutorías/orientaciones

Vida media de atrazina en suelos , 2013

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Lucas Martínez

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Ecología Microbiana

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Trabajo experimental por créditos. Tutora: B.C. Ma. Inés Bellini

Otras tutorías/orientaciones

Actividad fijadora de nitrógeno en suelos , 2013

*Nombre del orientado:* Andrea Martínez

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Ecología Microbiana

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Ayudante de Investigación en Proyecto FMV. Fecha prevista de finalización del Proyecto: agosto 2015 Tesis de Licenciatura en Química y Becaria de Iniciación a la Investigación. Ambas finalizadas, con la orientación principal de la Dra. Lucía Ferrando.

Otras tutorías/orientaciones

Comportamiento de cultivos de cobertura frente al glifosato. Analisis de comunidades bacterianas rizosfericas , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Luciana Di Salvo

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Ecología Microbiana

*Pais/Idioma:* Argentina/Español

*Información adicional:* El trabajo fue orientado principalmente por la estudiante de doctorado Lucía Ferrando



Otras tutorías/orientaciones

CARACTERIZACION DE CONSORCIOS MICROBIANOS DEGRADADORES DE ATRAZINA EN CURSOS DE AGUA , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* María Eugenia Dos Santos

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Atrazina; Biorremediación; detección molecular

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Biorremediación

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Trabajo experiemntal por créditos. El trabajo fue orientado por la estudiante de Doctorado M.I.Bellini

Otras tutorías/orientaciones

Influencia de la inoculación con Azospirillum sobre la diversidad de bacterias endófitas , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Luciana Di Salvo

*Palabras clave:* Azospirillum inoculación

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

*Pais/Idioma:* Argentina/Español

*Información adicional:* El entrenamiento de esta estudiante estuvo principalmente a cargo de Lucía Ferrando

Otras tutorías/orientaciones

Extracción y amplificación de ADN de comunidades bacterianas de suelo , 1999

*Nombre del orientado:* Nicolas Barengo

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Microbiología Ambiental y Agrícola

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Métodos moleculares para el análisis de comunidades bacterianas

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Estudiante de doctorado de PROIMI, Tucumán, Argentina

Otras tutorías/orientaciones

Técnicas moleculares para la caracterización de comunidades bacterianas , 1996

*Nombre del orientado:* Suiying Huang

Michigan State University , Estados Unidos , Entrenamiento de estudiantes de grado

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

*Pais/Idioma:* Estados Unidos/Español

*Información adicional:* Programa de pasantías de verano para estudiantes de grado

Otras tutorías/orientaciones

Optimización de la determinación de actividad metanogénica , 1993

*Nombre del orientado:* Marcelo Queirolo

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Microbiología General

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Proyecto CSIC

## Tutorías en marcha

### Posgrado

#### Tesis de maestría

Microorganismos que actúan sobre la fitodisponibilidad del fósforo: identificación, mecanismos involucrados y potencial uso como biofertilizantes , 2014

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* María Victoria Cerecetto

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Biotecnología

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología

*País/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de maestría

Seguimiento de bacterias promotoras del crecimiento vegetal de los géneros *Herbaspirillum* y *Azospirillum* inoculadas en *Oryza sativa* , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Gastón Rariz

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Biotecnología

*Palabras clave:* *Azospirillum*; *Herbaspirillum*; PCR cuantitativa; Bacterias promotoras del crecimiento vegetal

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* La Dra. Lucía Ferrando es Co-Tutora en pie de igualdad de esta Tesis. Fecha prevista de defensa: setiembre 2015

## Otras

Otras tutorías/orientaciones

Funcionalidad de bacterias metanogénicas en suelos con diferentes rotaciones de cultivos , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Luciana Pereira

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* emisión de metano

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

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Trabajo Experimental por Créditos FQ

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

1999 Sistema Nacional de Investigadores, Nivel 2 CONICYT

2002 Sistema Nacional de Investigadores, Nivel 2 CONICYT

1988 Beca para realizar una pasantía de Investigación en la Université des Sciences et Techniques de Lille, Francia. Gobierno Francés

1989 Beca para completar el DEA en la Université Technologique de Compiègne. Francia. Institute National pour la Recherche (INRA-Lille)

1996 Beca para realizar el curso: Microbial Diversity. Marine Biological Laboratory (MBL), Woods Hole, Massachusetts, USA

1997 Financiación para el Proyecto de posdoctorado en el Center for Microbial Ecology, Michigan, USA. National Science Foundation, USA

2008 Sistema Nacional de Investigadores, Nivel 1 (Nacional) ANII

2010 Sistema Nacional de Investigadores. Nivel I (Nacional) ANII

2014 Sistema Nacional de Investigadores, Nivel II (Nacional) ANII

## Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* Virginia Pereyra

FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

: Producción de levaduras oleaginosas a partir de glicerol para la obtención de triglicéridos utilizables como sustrato en la producción de biodiésel , 2013

Tesis (Maestría en Biotecnología) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Guadalupe Martínez

BATISTA, S.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; LÓPEZ, I.

Producción de biopolímeros , 2013

Tesis (Maestría en Biotecnología) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Claudia Barlocco

FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Caña de azúcar: bacterias promotoras del crecimiento vegetal y su aporte a la fijación de nitrógeno , 2012

Tesis (Maestría en Biología) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Gastón Azziz

FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Diversidad y caracterización de bacterias solubilizadoras de fosfato aisladas de suelo , 2009

Tesis (Maestría en Biología) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* bacterias solubilizadoras de fosfato

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

Tesis

*Candidato:* Lucía Sanjurjo

FRIONI, L.; SICARDI, M.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

ACTIVIDAD Y DIVERSIDAD MICROBIANA DEL SUELO BAJO DISTINTAS INTENSIDADES DE USO , 2009

Tesis (Maestría en Biología) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Diversidad microbiana

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

Tesis

*Candidato:* Ana Bertucci

FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Antifúngicos de la flora nativa uruguaya , 2009

Tesis (Doctor en Química) - Universidad de la República - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Lucía Ferrando

FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; IRISARRI, P.; MUXÍ, L.; SOUBES, M.; TARLERA, S.

Oxidación de metano en un ecosistema inundado: suelos de campos de arroz irrigado. , 2007

Tesis (Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Marta Odizzio

FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Caracterización fenotípica y molecular de la flora de deterioro en *Merluccius hubbsi* (Merluza) , 2007

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Ana Ines Catalán

BATISTA S; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; FERREIRA F; ZUNINO P

Producción de biopolímeros por *Herbaspirillum seropedicae*. , 2006

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Ana Toribio

ARIAS A.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; FERRARI D,

Hacia un nuevo concepto en control de calidad microbiológico de playas. Detección rápida de contaminación fecal en aguas de playas de la ciudad de Montevideo. , 2002

Tesis (Maestría en Biotecnología) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Federico Rosconi

MONZA, J.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; ZUNINO, P.

Sistemas de adquisición de hierro mediados por sideróforos en *Herbaspirillum seropedicae* Z67 , 2013

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Gastón Azziz

FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Poblaciones de bacterias nitrificantes y desnitrificantes en cultivos de arroz. Defensa de Proyecto , 2012

Tesis (Maestría en Biología) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* microbiología del suelo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Ecología microbiana

Tesis

*Candidato:* Andrea Rodríguez

FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Comunidades de bacterias diazotrofas asociadas a maíz (*Zea mays* L.). , 2011

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Juliana Calabria

VAZOLLER R.; CAMPOS J.; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; MANFIO G,

Biofilmes anaerobios: desenvolvimento e caracterização filogenética usando a hibridação in situ com sondas fluorescentes. Doctorado USP, San Carlos, SP. , 2001

Tesis (Hidráulica e Saneamento) - Universidade de São Paulo - Brasil

*Referencias adicionales:* Brasil , Portugués

## Tesis

*Candidato:* Javier Menes

SOUBES M.; MUXI L.; VAZOLLER R.; LIER J, VAN; FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Degradación microbiana de lípidos en condiciones anaerobias , 2001

Tesis (Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Lucía Fajardo

FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Producción de bioetanol a partir de boniato , 2011

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Veronica Correa

FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Evaluación de ensayos piloto de biorremediación de un sitio contaminado por hidrocarburos mediante bioventeo utilizando técnicas respirométricas. Trabajo especial II , 2008

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Verónica Correa

FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Factores que controlan la biorremediación in situ de suelos y aguas subterráneas contaminadas con hidrocarburos. Trabajo Especial I , 2005

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

## Otros tipos

*Candidato:* Anisleidy Rivero

FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Basidiomicetes como herramienta para la biorremediación , 2012

Otra participación (Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

## Otros tipos

*Candidato:* Andrés Corujo

FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Estudio del efecto de la inoculación en el tratamiento anaeróbico de residuos lignocelulósicos con producción de biogás. , 2010

Otra participación (Maestría en Biotecnología) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

## Otros tipos

*Candidato:* Martín Fraga

FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Flora ruminal: estrategias de modulación con microorganismos celulolíticos nativos , 2009

Otra participación (Maestría en Biotecnología) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

## Otros tipos

*Candidato:* Lucía Castillo

FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Estudio de interacciones planta-insecto: Búsqueda de biopesticidas en flora nativa , 2008

Otra participación (Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Otros tipos

*Candidato:* Mercedes Aguilar

FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Estudio de bacterias de ecosistemas terrestres con potencial metabólico para participar en procesos de biocorrosión. , 2008

Otra participación (Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Otros tipos

*Candidato:* Pedro Torres

FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Aplicación de sistemas multienzimáticos en fase sólida para la producción de jarabes a partir de lactosueros. , 2008

Otra participación (Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Otros tipos

*Candidato:* Maitia Labora

FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Aproximación quimioenzimática a la síntesis total de epoxienonas quirales naturales , 2007

Otra participación (Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Otros tipos

*Candidato:* Laura Fariña

FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Desarrollo de un modelo para estudiar el potencial aromático de vinos Tannat en condiciones de envejecimiento. Evaluación del potencial metabólico de la vid. , 2005

Otra participación (Doctorado en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Otros tipos

*Candidato:* Paula González

FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Purificación y caracterización de B-glucosidasas de cepas nativas de levadura. Diseño de biocatalizadores inmovilizados para la liberación de aroma en vinos , 2005

Otra participación (Doctorado en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

## Presentaciones en eventos

Congreso

La huella del arroz en las comunidades bacterianas responsables de la producción de metano , 2012

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

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología;

Congreso

Rol de las bacterias en el reciclado de nutrientes y en el mantenimiento de la calidad del suelo , 2011

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* VIII Reunión Nacional Científico Técnica de Biología del Suelo; *Nombre de la institución promotora:* Cátedra de Microbiología Agrícola Facultad de Ciencias Naturales Universidad Nacional de Salta

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

Congreso

COMPETENCIA ENTRE AZOSPIRILLUM Y BACTERIAS ENDÓFITAS NATIVAS DE SEMILLA DE ARROZ , 2011

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XXV Reunión Latinoamericana de Rizobiología; *Nombre de la institución promotora:* ALAR

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

Presentación oral a cargo de Gastón Rariz. Autores: Rariz, G., Ferrando, L., Fernández, A.

Congreso

SPATIAL AND TEMPORAL DISTRIBUTION OF SIDEROPHORE-PRODUCING ENDOPHYTIC BACTERIA IN RICE PLANTS , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* International Symposium for Microbial Ecology; *Nombre de la institución promotora:* International Society for Microbial Ecology

*Palabras clave:* endophytic siderophore producing bacteria

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

Congreso

Degradación de atrazina por consorcios bacterianos presentes en plantas de potabilización de agua , 2010

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XIX Congreso Latinoamericano de Microbiología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Microbiología

*Palabras clave:* atrazina biodegradación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Microbiología

Congreso

INHIBICION DE BACTERIAS DIAZOTROFICAS POR Pseudomonas sp. AISLADAS DE GRANOS DE ARROZ , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XIX Congreso Latinoamericano de Microbiología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Microbiología

*Palabras clave:* bacterias endófitas

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

Congreso

Evaluación de la capacidad de autodepuración por bacterias nativas en el acuífero Raigón, Uruguay , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XIX Congreso Latinoamericano de Microbiología; *Nombre de la institución promotora:* SUM

*Palabras clave:* bacterias nativas, acuífero

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Microbiología

Congreso

Bacterias metanótrofas fijadoras de nitrógeno: ¿se encuentran como endófitas de hojas y raíces de arroz? , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XIX Congreso Latinoamericano de Microbiología; *Nombre de la institución promotora:* SUM

*Palabras clave:* bacterias endófitas metanótrofas

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

Congreso

ATRAZINE DEGRADATION BY BACTERIAL CONSORTIA FROM POTABILIZATION TREATMENT PLANTS , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* XIII ISME; *Nombre de la institución promotora:* International Society for Microbial Ecology

*Palabras clave:* atrazine biodegradation

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Microbiología

Congreso

Comunidades bacterianas en la atenuación natural de la contaminación en cursos de agua , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XX Congreso Latinoamericano de Microbiología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Microbiología

Congreso

Capacidad de las bacterias autóctonas para reducir la contaminación de cursos de agua , 2010

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* X Congreso Nacional y 8º Internaciona de Profesores de Biología; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Profesores de Biología

La temática específica de este Congreso fue: "La enseñanza de la Biología en el camino de la sustentabilidad"

Congreso

Capacidad de las bacterias autóctonas para reducir la contaminación de cursos de agua , 2010

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* X Congreso Nacional y VIII Internacional de Profesores de Biología; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Profesores de Biología

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

Congreso

Comunidad de bacterias endófitas en raíces y hojas de *Oryza sativa*. , 2009

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Encuentro Nacional de Química; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA Química

*Palabras clave:* bacterias endófitas

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

Congreso

Evaluation of the autodepuration capacity by indigenous bacteria from aquifer Raigón, Uruguay. , 2008

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Japón; *Nombre del evento:* 7th International Symposium for Subsurface Microbiology; *Nombre de la institución promotora:* International Society for Subsurface Microbiology (<http://www.issm.net/>)

Seminario

Comunidad de bacterias endófitas en arroz: quiénes son, cuánto se parecen y cómo evolucionan con el crecimiento de la planta , 2011

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Seminario de la Cátedra de Microbiología; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires

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

Seminario

Efecto de los herbicidas en la diversidad bacteriana de suelos , 2009

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Curso de posgrado: Diversidad de Microorganismos benéficos en la promoción del crecimiento vegetal y calidad de suelos; *Nombre de la institución promotora:* Fac. Agronomía y Zootecnia. Universidad Nacional de Tucumán

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

Profesor invitado para dictar una clase en este curso de posgrado y participar en la evaluación de los proyectos de los estudiantes

Seminario

Técnicas moleculares para relevar la diversidad bacteriana , 2008

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 8

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Curso de posgrado: Técnicas moleculares e índices estadísticos para o estudo da diversidade genómica e proteómica de comunidades microbianas; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Nacional de Campinas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

Participación en las actividades de laboratorio y en el dictado de 3 clases para este curso de posgrado regional (curso CABBIO)

Seminario

Microbial processes and populations as indicators of sustainable rice production. , 2003

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 3rd. International Temperate Rice Conference;

Fernandez, A., Ferrando, L., Menes, J., Tarlera, S. (Expositor)

Seminario

Microbiología de Ecosistemas Anaerobios, Mesa Redonda. , 1994

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 5

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* III Taller y Seminario Latinoamericano: Tratamiento Anaerobio de Aguas Residuales;



## Simposio

Diversidad de bacterias endófitas en cultivos de arroz en Uruguay. Estudios preliminares. , 2005

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* V Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe;

## Simposio

Molecular and physiological diversity of anoxygenic phototrophic bacteria in rice fields from temperate climate. , 2004

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* 10th International Symposium on Microbial Ecology.; *Nombre de la institución promotora:* 10th International Society for Microbial Ecology.

Paolino, G., Fernández, A. (presentación oral)

## Simposio

Dynamics of bacterial populations and functional stability in perturbed anaerobic reactors. , 1998

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 3

*Referencias adicionales:* Canadá; *Nombre del evento:* 8th International Symposium on Microbial Ecology; *Nombre de la institución promotora:* ISME

## Simposio

Inhibition of methanogens by heavy metals. The importance of chromium to biological treatment of tannery waste , 1995

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 3

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 7th. International Symposium on Microbial Ecology, Santos, Brasil; *Nombre de la institución promotora:* ISME

## Taller

Atrazine Degradation by Bacterial Consortia from Potabilization Treatment Plant. , 2011

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* III Workshop Latinoamericano sobre residuos de pesticidas en alimentos y medio ambiente;

## Taller

Nitrification and denitrification associated with N<sub>2</sub>O following N fertilization in a temperate Uruguayan irrigated rice field. , 2005

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

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* Bio Micro World;

Tarlera, S.(expositor), S. Gonnet, P. Irisarri, J.Menes, A. Fernández, G. Paolino, D. Travers, J. Menes.

## Taller

Diversidad de bacterias endófitas en cultivos de arroz en Uruguay. Estudios preliminares. , 2005

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas de Difusión en Investigación Fundamental; *Nombre de la institución promotora:* PDT, DICYT

## Encuentro

Contaminación por nitrato en aguas subterráneas: identificación de los microorganismos activos en el proceso de autodepuración. , 2013

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas;

M.I.Bellini realizó la presentación oral

## Encuentro

Efecto del tipo de suelo y su historia agrícola sobre las comunidades de bacterias diazótroficas de arrozales , 2013

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas;

## Encuentro

Composición de dos consorcios de bacterias degradadoras de atrazina provenientes de plantas potabilizadoras de agua , 2013

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas;

## Encuentro

Identificación, caracterización y comportamiento in vitro de BPCV asociadas al cultivo de arroz , 2013

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas;

Encuentro

Actividades de investigación 2009-2010 relacionadas con Red DIMIAGRI , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Colombia; *Nombre del evento:* 2da Reunión de Coordinadores Red CYTED DIMIAGRI;

Encuentro

CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE BACTERIAS ENDÓFITAS DE ORYZA SATIVA (ARROZ) , 2008

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 3

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas para jóvenes investigadores de AUGM; *Nombre de la institución promotora:* UDELAR

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

Loaces, I (expositor), Ferrando, L, Fernández, A

Encuentro

Persistencia y diversidad genética de bacterias del género *Pantoea* asociadas al cultivo de arroz en Uruguay , 2008

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Microbiología

Inés Loaces (expositor), Lucía Ferrando y Ana Fernandez

Encuentro

DIVERSIDAD BACTERIANA EN AGUAS SUBTERRÁNEAS DEL ACUÍFERO RAIGÓN , 2007

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

Bellini, I (expositor), Tarlera, S., Brena, B., Fernández, A.

Encuentro

Evaluación del potencial de descontaminación biológica del acuífero Raigón por bacterias nativas. , 2006

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas de Difusión en Investigación, PDT.; *Nombre de la institución promotora:* DICYT

Presentación oral

Encuentro

Dinámica y actividad de microorganismos fijadores de nitrógeno de vida libre en suelos de arroz. , 2005

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VII Encuentro Nacional de Microbiólogos; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Microbiología

Paolino, G. (expositor), Fernandez, A.

Encuentro

Microbiología de suelos anegados por cultivo de arroz , 2003

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornada Nacional de Arroz; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ciencias

Tarlera, S. (expositor), Menes, J., Ferrando, L., Fernández, A.

Encuentro

Comparación de la diversidad de la comunidad bacteriana en ecosistemas anegados por métodos dependientes e independientes del cultivo , 2001

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* V Encuentro Nacional de Microbiólogos; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Microbiología

Ferrando, L. (expositor)

Encuentro

Dinámica de poblaciones y estabilidad funcional en ecosistemas bacterianos , 1998

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 4to Encuentro Nacional de Microbiólogos; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Microbiología

Encuentro

Dynamic of microbial populations in anaerobic reactors” , 1997

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 3

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Midwest Microbial Ecology Meeting, Milwaukee, Wisconsin, USA.;

Otra

Presentación de líneas de investigación propias , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Encuentro con investigadores de la Cátedra de Microbiología, F.Agronomía, UBA;

Otra

Evaluación del potencial de descontaminación biológica del Acuífero Raigón por bacterias nativas , 2008

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario de presentación de resultados en OSE;

Otra

La biodiversidad bacteriana y el desarrollo sostenible: el potencial oculto. Conferencia , 2003

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas de difusión del PEDECIBA.; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA

Otra

Herramientas moleculares para determinar la estructura y dinámica de comunidades bacterianas , 2001

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Conferencia; *Nombre de la institución promotora:* Dept. Hidráulica y Saneamiento de San Carlos, Universidad de San Pablo, Brasil.

Otra

Diversidad de la comunidad bacteriana en suelos con arroz y suelos prístinos. , 2001

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Presentación de resultados en el INIA- Treinta y Tres.;

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	86
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	25
Completo (Arbitrada)	25
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	53
Completo (Arbitrada)	6
Completo (No Arbitrada)	4
Resumen (Arbitrada)	26
Resumen (No Arbitrada)	17
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	5
Capítulo de libro publicado	5
<i>Textos en periódicos</i>	3
Periodicos	1
Revista	2
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	29
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	10
<i>Otros tipos</i>	19
<i>Evaluaciones</i>	22
Evaluación de Proyectos	7
Evaluación de Eventos	1
Evaluación de Publicaciones	7
Otra	7

<i>Formación de RRHH</i>	33
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	30
Tesis de maestría	4
Tesis de doctorado	3
Tesis/Monografía de grado	3
Iniciación a la investigación	10
Otras tutorías/orientaciones	10
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	3
Tesis de maestría	2
Otras tutorías/orientaciones	1

## Sistema Nacional de Investigadores

## Sistema Nacional de Investigadores