



LUCÍA FERRANDO
MAGNABOSCO

Dra. Q.F.

luciaf@fq.edu.uy

http://microbiologia.fq.edu.uy/doku.php?id=lemm:ecologia_microbiana

Casilla de correo 1157
29244209

SNI

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 06/07/2020
Última actualización: 06/07/2020

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química - UDeLaR/ Departamento Biociencias, Área Microbiología, Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Gral. Flores 2124 / 11800 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (598) 2924 4209

Correo electrónico/Sitio Web: luciaf@fq.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2008 - 2013)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Factores que afectan la composición y diversidad de bacterias endófitas en *Oryza sativa*.

Tutor/es: Ana Fernández Scavino

Obtención del título: 2013

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: [Tesis defendida el 17/04/2013](#)

Financiación:

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

Palabras Clave: bacterias endófitas cultivo de arroz estudio de comunidades

Áreas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2003 - 2007)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Oxidación de metano en un ecosistema inundado: suelo de campos de arroz irrigado

Tutor/es: Silvana Tarlera Robles

Obtención del título: 2007

Palabras Clave: arroz bacterias metanótrofas análisis de diversidad

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Química Farmacéutica (1998 - 2004)

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

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2004

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

Bachiller en Química (1994 - 1998)

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

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1999

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bachiller en Química
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Procesamiento de datos y análisis estadístico multivariado aplicado a datos de secuenciación masiva, parámetros fisicoquímicos y biológicos provenientes de suelos de diferentes sistemas agrícolas (2016 - 2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Swedish University of Agricultural Sciences, Suecia

Palabras Clave: emisión de gases de efecto invernadero intensificación de cultivos comunidades microbianas ciclos biogeoquímicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología agrícola

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

Ciencias Medioambientales / Ecología microbiana

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Taller de Metodología de Aprendizaje Basado en Problemas. Dictado por Lucía Berdejillo en el marco de proyecto CSE Microinnovando (07/2017 - 08/2017)

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

8 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación /

Evaluación formativa y evaluación auténtica. Organizada por UNADEQ- Dictada Por Pedro Ravela (06/2017 - 06/2017)

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

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación /

Ecología Química (01/2010 - 01/2010)

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

48 horas

Curso teórico práctico: Estudio de comunidades microbianas en biofilm. Biología, genómica, aspectos moleculares y tecnológicos (01/2010 - 01/2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro Argentino Brasileiro de Biotecnología, Argentina

90 horas

Métodos Cuantitativos III (01/2010 - 01/2010)

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

80 horas

Palabras Clave: diseño de experimentos muestreo método científico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Aplicaciones de la PCR en Tiempo Real a la investigación (01/2010 - 01/2010)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR,
Uruguay
30 horas

PCR en Tiempo Real: aplicaciones en microbiología ambiental (01/2008 - 01/2008)

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

Genómica y Introducción a las herramientas de bioinformática (PEDECIBA) (01/2005 - 01/2005)

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

Workshop Microbial Ecology Approaches to Bioremediation Techniques (01/2003 - 01/2003)

, Uruguay
75 horas

biología molecular (01/2003 - 01/2003)

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

Systematic Ecology of Prokaryotes in Anaerobic Bioremediation (01/2002 - 01/2002)

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

Fluorescent in situ hybridization for the characterization of microbial ecosystems, uses and limitations (01/2001 - 01/2001)

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

HPLC y su Aplicación en Productos Naturales, Farmacia y Biología. Unidad de Educación Permanente (01/2000 - 01/2000)

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Nuevos métodos moleculares en la ecología microbiana de suelos con particular énfasis en la estructura de la comunidad (2009)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Catedra de Microbiología- DEP BIO. F. Química, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Charla "Bioquímica y genética de la fijación biológica de nitrógeno" dictada por la Dra. Kátia Teixeira, (2006)

Tipo: Otro

2º Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica (1999)

Tipo: Congreso

Desafíos en el uso de Antimicrobianos (1999)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM), Uruguay

Practicantado en la Farmacia del Servicio de Enfermedades Infecto- Contagiosas (SEIC) (1999)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Química- SEIC, Uruguay

Ciclo de Conferencias sobre "Química y Vida" (1999)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Unidad de Educación Permanente- Facultad de Química, Uruguay

V Encuentro Nacional de Químicos Farmacéuticos (1999)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación de Químicos Farmacéuticos., Uruguay

Curso computación Usuario Windows 95 (1998)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Centro de Informática, Uruguay

IV Encuentro Nacional de Químicos Farmacéuticos Hospitalarios (1998)

Tipo: Congreso

Idiomas

Inglés

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

Portugués

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología/Ecología Microbiana

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Biotecnología del Medio Ambiente/Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental /Microbiología Ambiental y Ecología Microbiana

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología/Microbiología agrícola

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

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

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Otras Ingenierías y Tecnologías /Alimentos y Bebidas /Microbiología Alimentaria

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Otras Ciencias Agrícolas /Otras Ciencias Agrícolas /Microbiología agrícola

Actuación profesional

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

Facultad de Química - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2015 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Adjunto de Microbiología ,30 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (03/2014 - 04/2015) Trabajo relevante

Asistente de Microbiología General (efectivo) ,30 horas semanales / Dedicación total
El cargo efectivo se asumió en marzo de 2014 y la dedicación total en octubre de 2014.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Otro (05/2013 - 02/2014)

Extensión horaria de 20 a 40hs semanales ,20 horas semanales
Extensión horaria de 20 a 30hs semanales hasta 09/2013 y de 20 a 40 hs semanales a partir de 07/2013 por el proyecto CSIC Efecto de glifosato y atrazina sobre las bacterias recicladoras de nitrógeno en suelo.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/2010 - 02/2014) Trabajo relevante

Asistente de Microbiología General ,20 horas semanales
Designación aprobada 21/10/10, se asume el cargo el 25/10/10
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Otro (05/2013 - 09/2013)

Extensión horaria de 20 a 30hs semanales ,10 horas semanales
Extensión horaria de 20 a 30hs por el proyecto ANII FMV "Capacidad de los suelos para suministrar bacterias promotoras de crecimiento fuertemente asociadas a diferentes variedades de arroz (O.sativa)"
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (06/2007 - 10/2010)

Ayudante de Microbiología General ,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (06/2007 - 07/2009)

Ayudante de Investigación ,20 horas semanales
Extensión horaria de 20 a 40 hs/sem por proyecto CSIC I+D "Estrategias de colonización de bacterias endófitas adaptadas a plantas de arroz en Uruguay"
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (01/2007 - 12/2007)

Ayudante de Investigación ,30 horas semanales
Financiado por proyecto FPTA "Emisiones de metano y óxido nitroso de rotaciones arroz- pastura en el este uruguayo".
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (01/2007 - 05/2007)

Ayudante de Investigación ,10 horas semanales
Financiado por proyecto CSIC I+D "Estrategias de colonización de bacterias endófitas adaptadas a plantas de arroz en Uruguay" Tareas: Análisis de comunidades bacterianas por T-RFLP y clonado y secuenciación de genes ribosomales de bacterias endófitas presentes en hoja de arroz.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (01/2005 - 12/2006)

Ayudante de Investigación ,40 horas semanales
Financiado por proyecto PDT "Estudio de la diversidad de bacterias endófitas de arroz". Director del proyecto: Dra. Ana Fernández Scavino Puesta a punto de la técnica T-RFLP del gen 16S rRNA para el estudio de la diversidad de bacterias endófitas presentes en hojas y tallos de arroz.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (02/2006 - 10/2006)

Ayudante de Investigación ,20 horas semanales
Financiado por proyecto PDT 07/78 " Aplicaciones de la tecnología y atmósfera modificada para la conservación de hongos y lechuga". Director del proyecto: Dra. Matilde Soubes Tareas: Seguimiento de ensayos de conservación de lechuga almacenados en diferentes tipos de atmósfera y a diferentes temperaturas mediante recuento de aerobios totales, hongos y levaduras y coliformes utilizando petrifilms. Búsqueda de Salmonella spp. y Listeria sp. utilizando kit inmunológico de detección. Realización de ensayos de desafío con Listeria innocua en dos condiciones de almacenamiento diferentes (5°C con atmósfera modificada activa y con atmósfera modificada pasiva).
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (01/2003 - 12/2005)

Ayudante de Investigación ,30 horas semanales
Financiado por proyecto FCE "Impacto de factores ambientales en la emisión biológica de metano en suelos de arroz en el Uruguay". Director del proyecto: Dra. Silvana Tarlera Tareas: Puesta a punto de ensayos de cinética de consumo de metano por GC/TCD y determinación de esta cinética para muestras de suelo. Recuento de bacterias metanótrofas por NMP. Determinación del contenido de amonio de suelos por técnica espectrofotométrica. Estudio de la comunidad metanótrofa mediante técnicas moleculares como T-RFLP y clonado del gen funcional pmoA.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/2000 - 12/2002)

Ayudante de Investigación ,30 horas semanales
Financiado por el proyecto CSIC I+D "Biodiversidad bacteriana: su uso potencial para evaluar el impacto ambiental". Director del proyecto: Dra. Ana Fernández Tareas: Aislamiento y caracterización de cepas pertenecientes a diversos grupos tróficos por métodos clásicos y moleculares (ARDRA). Ensayos de actividad metanogénica, desnitrificante y fijadora de nitrógeno. Seguimiento del crecimiento bacteriano por medidas de metabolitos por GC/TCD y GC/FID. Detección de diversos grupos bacterianos por FISH.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/2001 - 12/2001)

Ayudante de Investigación ,10 horas semanales
Financiado por proyecto CSIC de vinculación al sector productivo: "Bioaumentación como estrategia para mejorar la eficiencia del tratamiento biológico de efluentes de la industria láctea". Director del proyecto: Lilián Loperena Tareas: Puesta a punto de la técnica molecular rep-PCR para caracterizar diferentes especies de Bacillus recuperadas.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Comunidades de microorganismos anaerobios asociados a plantas de interés agrícola (01/2015 - a la fecha)

Las bacterias asociadas a plantas tienen interés agrícola y ambiental dadas las propiedades de promoción del crecimiento vegetal que pueden presentar, lo que ha sido explotado para el mejoramiento de los rendimientos de cultivos, pero también por estar involucradas en ciclos biogeoquímicos como los del Carbono y Nitrógeno, que pueden afectar la emisión de gases de efecto invernadero y el reciclado de nutrientes. Sin embargo, los estudios sobre la comunidad de microorganismos anaerobios que se encuentran en estrecha asociación con la planta (endófitos) son muy escasos, no contando con información sobre su rol o relevancia, desde el punto de vista agrícola o ambiental. He comenzado a desarrollar esta línea de investigación recientemente, en el marco de la cual, actualmente Andrea Martínez está realizando su tesis de maestría, en la que estudia microorganismos sulfato reductores y desnitrificantes asociados a la planta de arroz (rizosféricos y endófitos) en diferentes sistemas agrícolas. La estudiante de grado Cecilia Ghiazza está estudiando las comunidades diazótroficas asociadas a este sistema, comparando diferentes estrategias experimentales por métodos independientes del cultivo, para recuperar microorganismos diazótroficos anaerobios.

Fundamental

7 horas semanales

Facultad de Química- UdelaR, DEPBIO, Microbiología- Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental , Coordinador o Responsable

Equipo: MARTÍNEZ PEREYRA, A , GHIAZZA, C

Palabras clave: arroz microorganismos anaerobios endófitos

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales / Ecología microbiana

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología agrícola

Actividad microbiana en la emisión y mitigación de Gases de Efecto Invernadero (GEI) durante la producción de arroz (01/2003 - a la fecha)

En esta línea se abordan los procesos biogeoquímicos que intervienen en la emisión y mitigación de gases de efecto invernadero. Se estudia la actividad, abundancia y estructura de las comunidades microbianas involucradas, y se determinan las emisiones de metano y óxido nítrico en arrozales y otros sistemas agrícolas, estudiando diferentes prácticas de manejo que las afectan así como diferentes propiedades del suelo. Es una línea de investigación interdisciplinaria, en la que han participado, y participan, diferentes integrantes de Facultad de Química, Facultad de Agronomía e INIA Treinta y Tres. En esta línea realicé mi maestría en Química, he dirigido un proyecto de investigación y participado de varios proyectos enmarcados en ella.

Mixta

5 horas semanales

Facultad de Química UdelaR, Cátedra de Microbiología, Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental , Integrante del equipo

Equipo: FERNÁNDEZ SCAVINO, A , IRISARRI, P , TARLERA, S , AZZIZ, G , ILLARZE, G , TERRA, J , MARTÍNEZ PEREYRA, A , PEREZ, G , OREGGIONI, D , GHIAZZA, C , ROEL, A , DINI, PATRICIA , PEREIRA, L , SALVO, L

Palabras clave: intensificación de cultivos comunidades microbianas ciclos biogeoquímicos gases de efecto invernadero emisiones de GEI en campo

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales / Microbiología Ambiental

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología agrícola

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

Ciencias Medioambientales / Ecología microbiana

Calidad ambiental de lodos de plantas de tratamiento de aguas residuales (07/2018 - a la fecha)

En esta línea de investigación, iniciada en 2018 en colaboración con profesionales de OSE y de investigadores de Virología del CENUR Salto, se busca explorar alternativas metodológicas para

lograr la higienización de lodos de plantas de tratamiento de aguas residuales. Asimismo, se busca estudiar la dinámica y ecología de los microorganismos que patógenos en estos procesos procurando aportar a la calidad ambiental de los lodos generados en Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales.

Mixta

2 horas semanales

Facultad de Química UdelaR, Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental, Área Microbiología, Coordinador o Responsable

Equipo: Lucía FERRANDO MAGNABOSCO, María Cecilia Ghiazza Compiani

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología Ambiental y Ecología Microbiana

Ecología de las bacterias endófitas y de las promotoras del crecimiento vegetal en gramíneas (01/2005 - a la fecha)

Esta línea de investigación combina aspectos básicos y aplicados que hemos venido desarrollando desde sus comienzos. Las bacterias endófitas (colonizadoras inocuas de tejidos vegetales) del arroz son muy diversas y algunas son difíciles de cultivar. Colonizan naturalmente las raíces y hojas compitiendo con las bacterias que se emplean como inoculantes comerciales para la promoción del crecimiento vegetal en gramíneas. En este marco, estudiamos la composición de las comunidades endófitas nativas, hemos caracterizado varias cepas aisladas y evaluado como compiten con bacterias utilizadas como inoculantes comerciales, tanto in vitro como in planta. Además, hemos desarrollado herramientas moleculares para evaluar la persistencia y comportamiento de microorganismos presentes en inoculantes comerciales durante el ciclo de cultivo de la planta de arroz. En este marco se han realizado tesis de grado y de Maestría en Biotecnología en las que he sido cotutora. Desde un punto de vista básico, hemos estudiado la estructura de la comunidad de bacterias fijadoras libres de nitrógeno del suelo y como endófitas de arroz, observando que tanto las características de manejo del cultivo de arroz (como la fertilización y la inundación), como las características del suelo inciden sobre las bacterias endófitas que se establecen en la planta. En particular, que la inundación produce un recambio en las bacterias endófitas diazotófas y en las productoras de sideróforos. En este aspecto básico, realicé mi tesis de Doctorado en Química y he supervisado trabajos por créditos y una tesina de grado.

Mixta

5 horas semanales

Facultad de Química, Cátedra de Microbiología, Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental, Integrante del equipo

Equipo: FERNÁNDEZ SCAVINO, A., FERNÁNDEZ MAÑAY, F., MACAZAGA, V., LOACES, I., RARIZ, G., MARTÍNEZ PEREYRA, A., ECHEGOYEN, N

Palabras clave: arroz promoción del crecimiento vegetal comunidad endófitafijación libre de nitrógeno

Áreas de conocimiento:

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

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

Diversidad bacteriana presente en suelos y agua de ecosistemas arroceros (10/2000 - 12/2003)

30 horas semanales

Facultad de Química, UDELAR, Cátedra de Microbiología, Integrante del equipo

Equipo: TARLERA, S., FERNÁNDEZ SCAVINO, A., MENES, R.J.

Áreas de conocimiento:

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

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Evaluación de procesos biogeoquímicos novedosos en suelo y asociados a plantas de arroz (04/2019 - a la fecha)

En este proyecto se aborda el estudio de las comunidades microbianas pertenecientes a dos grupos microbianos novedosos (reductores de óxido nitroso tipo NosZII y oxidantes anaerobios de

metano, de relevancia ambiental por su contribución a la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero. Este trabajo pretende estudiar la relevancia de estos nuevos grupos microbianos de fisiología novedosa en suelo y asociados a la planta de arroz, así como explorar factores que los afectan (variedad de arroz e historia agrícola del suelo).

5 horas semanales

Facultad de Química UdelaR , Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental, Área Microbiología- DEPPIO

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

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

Equipo: Lucía FERRANDO MAGNABOSCO , Andrea MARTÍNEZ PEREYRA , María Cecilia Ghiazza Compiani

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología agrícola

CICLO DEL CARBONO EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE ARROZ (04/2019 - a la fecha)

Proyecto INNOVAGRO que dará comienzo en julio de 2019.

10 horas semanales

Facultad de Química UdelaR , Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental, Área Microbiología- DEPPIO

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Lucía FERRANDO MAGNABOSCO (Responsable) , Ana FERNÁNDEZ SCAVINO , Andrea MARTÍNEZ PEREYRA , María Andrea RODRÍGUEZ BLANCO , Roel, A , Ignacio MACEDO YAPOR , Irisarri, P. (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología agrícola

Búsqueda de actividades de interés agrícola a partir de cepas de *Streptomyces* spp. aisladas en Uruguay. (04/2019 - a la fecha)

Proyecto FCE

3 horas semanales

Facultad de Química UdelaR , Departamento de Biociencias, Cátedra de Microbiología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Lucía FERRANDO MAGNABOSCO , Valentina María CROCE PAULLIER (Responsable) , María Inés SIRI TOMÁS , Gustavo SALINAS GRECCO , María Julia PIANZZOLA ALVAREZ , Guillermo MOYNA BORTHAGARAY , María Inés LAPAZ EUGUI

Areas de conocimiento:

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

Programa INNOVAGRO FSA_PP_2018_1_148336 . 2019-2023. Responsables J Terra/A Fernandez. Evaluación de la sostenibilidad ambiental de sistemas de producción arroceros de intensidad variable (07/2019 - a la fecha)

Integrante del Programa mencionado y co responsable de un proyecto de investigación enmarcado en este programa

1 horas semanales

Facultad de Química UdelaR , Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental DEPPIO

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Lucía FERRANDO MAGNABOSCO , Terra, J. , Ana FERNÁNDEZ SCAVINO , María Del Pilar IRISARRI ESCORIHUELA , Alvaro ROEL DELLAZOPPA , Rodríguez, A , Andrés PÉREZ PARADA , Leonidas CARRASCO LETELIER , Ignacio MACEDO YAPOR

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología Ambiental y Agrícola

Calidad ambiental de lodos de plantas de tratamiento de aguas residuales. Proyecto Beca Maestría ANII (04/2019 - a la fecha)

Supervisión del proyecto de Beca de Maestría en Química de la estudiante Cecilia Ghiazza financiado por ANII.

3 horas semanales

Facultad de Química UdelaR , Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental, Área Microbiología

Desarrollo

Otros

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo: Lucía FERRANDO MAGNABOSCO , María Cecilia Ghiazza Compiani (Responsable)

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente / Microbiología Ambiental y Ecología Microbiana

Regulación microbiana de los ciclos biogeoquímicos involucrados en la emisión de gases de efecto invernadero en suelos agrícolas (04/2015 - 04/2019)

Llamado 2014 CSIC Grupos. Duración: 2015- 2019. Dentro de este proyecto marco, en el que participan investigadores de las instituciones mencionadas, superviso a la ayudante de investigación Patricia Dini está realizando el estudio de la relevancia de la enzima óxido nitroso reductasa atípica (codificada por el gen nosZII) en diferentes sistemas agrícolas. Se optimizaron métodos moleculares para la detección y cuantificación de los genes nosZII así como estudios de diversidad por T-RFLP basados en este gen a partir de muestras de suelos de distintos sistemas agrícolas. Asimismo, realicé el análisis de la composición de las comunidades (Archaea y Bacteria) presentes en los distintos suelos mediante secuenciación masiva, y del análisis multivariado y de correlación de todos los resultados obtenidos.

5 horas semanales

Facultad de Química- Facultad de Agronomía- UdelaR e INIA

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

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

Equipo: MENES, R.J. , Ana FERNÁNDEZ SCAVINO (Responsable) , BELLINI, MI , IRISARRI, P (Responsable) , TARLERA, S , AZZIZ, G , ILLARZE, G , TERRA, J , MARTÍNEZ PEREYRA, A , PEREZ, G , CASTILLO, J

RELEVANCIA DE BACTERIAS REDUCTORAS DE SULFATO ASOCIADAS AL CULTIVO DE ARROZ (Oryza Sativa) (04/2016 - 04/2018)

Proyecto de Iniciación a la Investigación de CSIC. Proyecto Iniciación a la investigación, responsable: Andrea Martínez.

3 horas semanales

Facultad de Química UdelaR , Cátedra de Microbiología, Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental

Investigación

Otros

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

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

Equipo: Lucía FERRANDO MAGNABOSCO , Andrea MARTÍNEZ PEREYRA (Responsable)

Proyecto FSA_1_2013_1_12447: Emisiones de gases de efecto invernadero y dinámica microbiana de suelos en la búsqueda de la intensificación sostenible de sistemas arroceros (11/2014 - 03/2018)

Duración: 2015- 2018. Mi participación en este proyecto implica la participación en alguno de los muestreos, realizando toma de muestras de gases en campo para determinación de flujos de metano y N₂O, muestras de suelo, su procesamiento; así como asesoramiento en técnicas moleculares aplicadas al estudio de diversos grupos bacterianos.

3 horas semanales

Facultad de Química UdelaR , Cátedra de Microbiología, Laboratorio de Ecología Microbiana y Microbiología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Ana FERNÁNDEZ SCAVINO , FERRANDO, L , TARLERA, S (Responsable) , IRISARRI, P , MARTÍNEZ PEREYRA, A , OREGGIONI, D

MICROINNOVANDO: INNOVACIONES EDUCATIVAS PARA LA FLEXIBILIZACIÓN EN CURSOS DE GRADO DE MICROBIOLOGÍA (04/2016 - 04/2017)

Proyecto de la Comisión Sectorial de Enseñanza, 2016- 2017. Responsables: Ana Fernández (Facultad de Química) y Pilar Irisarri (F. Agronomía). Rol: Integrante del equipo.

2 horas semanales

Facultad de Química UdelaR , Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental, Área Microbiología- DEPBIO

Otra

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Lucía FERRANDO MAGNABOSCO , Ana FERNÁNDEZ SCAVINO (Responsable) , María Del Pilar IRISARRI ESCORIHUELA (Responsable) , Rodolfo Javier MENES IRIARTE , Silvana Esther TARLERA ROBLES , Gabriela ILLARZE DIVE , Julio Gastón AZZIZ DE LOS SANTOS , Andrea MARTÍNEZ PEREYRA , María Cecilia Ghiazza Compiani , Luciana PEREIRA mora

Efecto de glifosato y atrazina sobre las bacterias recicladoras de nitrógeno en suelo (04/2013 - 04/2015)

Mi rol en este proyecto fue supervisar las actividades relacionadas a la detección, cuantificación y diversidad de la comunidad de bacterias fijadoras de nitrógeno.

10 horas semanales

Depto de Biociencias , Cátedra de Microbiología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

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

Equipo: FERNÁNDEZ SCAVINO, A. (Responsable) , FERRANDO, L , BELLINI, MI

Palabras clave: glifosato/ atrazina bacterias desnitrificantes y diazótrofa suelo

Capacidad de los suelos para suministrar bacterias promotoras de crecimiento fuertemente asociadas a diferentes variedades de arroz (O.sativa) (03/2013 - 03/2015)

10 horas semanales

Depto de Biociencias , Cátedra de Microbiología

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: FERNÁNDEZ SCAVINO, A. (Responsable) , FERRANDO, L

Palabras clave: arroz bacterias endófitas gen nifH pirosecuenciamiento actividad diazótrofa

Efecto del manejo agrícola en la estructura de las comunidades diazótroficas de suelo y de raíces de arroz (09/2013 - 08/2014)

Proyecto de Iniciación a la Investigación ANII de la Estudiante Andrea Martínez
2 horas semanales
Facultad de Química UdelaR, Laboratorio de Ecología Microbiana y Microbiología Ambiental
Investigación
Otros
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca
Equipo: FERRANDO, L, MARTÍNEZ, A. (Responsable)
Palabras clave: q-PCR genes nifH suelos bacterias diazótroficas endófitas actividad diazótropa potencial
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales / Microbiología Ambiental
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología agrícola

Composición y actividad de la comunidad de bacterias endófitas en Oryza sativa (04/2011 - 04/2013)

Proyecto para jóvenes investigadores- Modalidad III- Tesistas
30 horas semanales
Depto de Biociencias, Cátedra de Microbiología
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Equipo:

Obtención y detección de bacterias endófitas fijadoras de nitrógeno en arroz (01/2011 - 01/2012)

Proyecto de iniciación a la investigación del cual soy cotutora del estudiante Gastón Rariz
2 horas semanales
Depto de Biociencias, Cátedra de Microbiología
Investigación
Otros
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Equipo: FERNÁNDEZ SCAVINO, A., RARIZ, G, FERRANDO, L

Competencia entre bacterias endófitas y bacterias promotoras de crecimiento vegetal en arroz. (04/2009 - 12/2010)

Financiado por CSIC en el programa Sector Productivo con el apoyo de la Asociación de Cultivadores de Arroz
2 horas semanales
Facultad de Química- UDELAR, Cátedra de Microbiología
Otra
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: LOACES, I., FERNÁNDEZ SCAVINO, A. (Responsable)

Estrategias de colonización de bacterias endófitas adaptadas a plantas de arroz en Uruguay (01/2007 - 03/2009)

20 horas semanales
Facultad de Química, Cátedra de Microbiología
Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

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

Equipo: FERNÁNDEZ SCAVINO, A. (Responsable) , FERNÁNDEZ MAÑAY, F. , LOACES, I.

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales / Microbiología Ambiental

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

Microbiana

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología agrícola

Estudio de la diversidad de bacterias endófitas de arroz (01/2005 - 12/2007)

10 horas semanales

Facultad de Química , Cátedra de Microbiología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: FERNÁNDEZ SCAVINO, A. (Responsable) , FERNÁNDEZ MAÑAY, F.

Aplicación de la tecnología y atmósfera modificada para la conservación de hongos y lechugas (01/2005 - 12/2006)

10 horas semanales

Facultad de Química , Cátedra de Microbiología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: LAREO, C. , ARES, G. , LEMA, P. , GÁMBARO, A. , SOUBES, M. (Responsable) , CORONA, M.

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Microbiología

Alimentaria

Impacto de factores ambientales en la emisión biológica de metano en suelos de arroz en el Uruguay (01/2003 - 12/2005)

40 horas semanales

Facultad de Química , Cátedra de Microbiología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: TARLERA, S. (Responsable)

Biodiversidad bacteriana: su uso potencial para evaluar el impacto ambiental (10/2000 - 12/2002)

30 horas semanales

Facultad de Química , Cátedra de Microbiología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

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

Equipo: TARLERA, S. , FERNÁNDEZ SCAVINO, A. (Responsable) , MENES, R.J.

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales / Ecología microbiana

Bioaumentación como estrategia para mejorar la eficiencia del tratamiento biológico de efluentes de la

industria láctea (01/2001 - 12/2002)

Proyecto de vinculación con el sector productivo

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Departamento de Bioingeniería

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

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

Equipo: LOPERENA, L. (Responsable) , SARAIVA, V. , MURRO, D. , LIMA, C. , FERNÁNDEZ

SCAVINO, A. , LAREO, C. , FERRARI, M.D.

DOCENCIA

Carrera de Químico (03/2019 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Introducción a la Microbiología Ambiental y Agrícola, semestral. Participé dictando 5 clases teóricas de 1.5hs c/u, 42 horas, Teórico

Carreras de Química Farmacéutica, Bioq. Clínica, Lic. en Química, Química, Ing. de Alimentos, Lic. en Bioquímica y Biología (08/2019 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Microbiología General (teórico). Corresponsable de dictado de teóricos, planteamiento y corrección de parcial, 98 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología General

Química Farmacéutica (06/2007 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Microbiología General (Laboratorio), 19 horas, Teórico-Práctico

Posgrado en Química (03/2005 - a la fecha)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Introducción a la Microbiología Ambiental y Agrícola, semestral. Participé dictando 5 clases teóricas de 1.5hs c/u, 8 horas, Teórico

estudiantes de posgrado PEDECIBA QUIMICA y PEDECIBA BIOLOGIA (03/2019 - 07/2019)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Microbiología Ambiental y Agrícola (supervisión y seguimiento de la elaboración un proyecto de investigación), 1 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Maestría en Ciencias Agrarias - Facultad de Agronomía (06/2019 - 06/2019)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Microbiología del suelo, 30 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología agrícola

PEDECIBA-Biología (09/2018 - 09/2018)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

?Microorganismos promotores del crecimiento vegetal (MPCV): Diversidad, Mecanismos y Aplicaciones?., 66 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología agrícola

estudiantes de posgrado PEDECIBA QUIMICA y PEDECIBA BIOLOGIA (03/2018 - 03/2018)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Genómica Ambiental: Aspectos estadísticos y bioinformáticos del procesamiento y análisis de datos de secuenciación masiva (2018), 8 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Microbiología Ambiental y Ecología Microbiana

Microbiología General (08/2016 - 12/2017)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Taller de aprendizaje por problemas en la temática "Comprensión de los ciclos biogeoquímicos en Microbiología", en el marco del proyecto de enseñanza Microinnovando. (hemisemestral), 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

PEDECIBA-Biología (11/2015 - 11/2015)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Bacterias promotoras del crecimiento vegetal y su interacción con la planta, 25 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana y microbiología agrícola

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología agrícola

Curso CABBIO de posgrado (09/2014 - 10/2014)

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Herramientas fisiológicas, moleculares y estadísticas de ecología microbiana para el diseño de estrategias de biorremediación, 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

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

Licenciatura en Bioquímica y Licenciatura en Biología (03/2008 - 08/2014)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Microbiología, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

(07/2013 - 07/2013)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

curso de la Maestría en Ciencias Agrarias Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal, clase teórica, 1 horas, Teórico

Curso Internacional CABBIO (05/2012 - 05/2012)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Control biológico de patógenos de plantas, 2 horas, Teórico-Práctico

Bioquímica Clínica (06/2007 - 07/2010)

Grado

Asignaturas:

Bacteriología, 6 horas, Teórico-Práctico

Química Farmacéutica (01/2001 - 12/2006)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Curso práctico de Microbiología General. Participación honoraria colaborando como ayudante en grupo práctico y en la preparación de medios y materiales., 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Análisis

Microbiológico

EXTENSIÓN

Participación en planificación y armado de actividades de extensión a desarrollar por La Cátedra de Microbiología de Facultad de Química- Facultad de Ciencias. (01/2019 - a la fecha)

Departamento de Biociencias, Área Microbiología

2 horas

Curso de Extensión de formación de voluntarios ligado al Proyecto de Laboratorio Móvil (Facultad de Química y Facultad de Ciencias, UdelaR). (04/2019 - a la fecha)

Facultad de Química y Facultad de Ciencias, Departamento de Biociencias, Área de Microbiología

1 horas

Co responsable de la coordinación y realización de las actividades de extensión del Área Microbiología y Actividades de Microbiología del Programa Laboratorio Móvil (02/2019 - a la fecha)

DEPBIO Facultad de Química, Área Microbiología

1 horas

Docente Responsable Actividades de Microbiología con el Laboratorio Móvil. Salida a Escuela N°27, Ruta 2 km 275,500, Soriano (09/2019 - 09/2019)

8 horas

Planificación, organización y participación de las actividades de microbiología en la Jornada del Patrimonio Edición 2019 de Facultad de Química (09/2019 - 09/2019)

Facultad de Química UdelaR 5 horas

Curso de Extensión de formación de voluntarios ligado al Proyecto de Laboratorio Móvil (Facultad de Química y Facultad de Ciencias, UdelaR). (04/2016 - 05/2016)

Facultad de Química y Facultad de Ciencias UdelaR, Cátedra de Microbiología DEPBIO

2 horas

Participación en planificación y armado de actividades de extensión a desarrollar por La Cátedra de Microbiología de Facultad de Química- Facultad de Ciencias. (09/2014 - 12/2015)

Facultad de Ciencias y Facultad de Química

1 horas

Actividad para liceos: "Químicos Invisibles" por el Año Internacional de la Química (07/2011 - 09/2011)

Depto de Biociencias, Cátedra de Microbiología
1 horas

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Facultad de Química, DEPPIO, Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental, Cátedra de Microbiología (05/2016 - 06/2016)

Entrenamiento dictado a la estudiante argentina Jhovana Escobar en el análisis de muestras de suelo por T-RFLP
5 horas semanales

Depto de Biociencias, Lab. Ecología Bacteriana y Microbiología Ambiental (07/2010 - 08/2011)

Entrenamiento del estudiante de grado Gastón Rariz en técnicas microbiológicas clásicas y de biología molecular durante la realización de su tesina de grado de la licenciatura en Bioquímica.
3 horas semanales

Entrenamiento en técnicas moleculares de análisis de comunidades bacterianas en ecosistemas agrícolas y supervisión de la estudiante argentina Luciana Di Salvo en dos pasantías realizadas.
4 horas semanales

Facultad de Química., Cátedra de Microbiología (01/2005 - 12/2009)

Entrenamiento de 4 estudiantes en la utilización de técnicas básicas de Microbiología en el marco del proyecto final de carrera de Ingeniería en Alimentos, dirigido por la Dra Matilde Soubes
2 horas semanales

Entrenamiento de 3 estudiantes en el uso de diferentes técnicas moleculares (extracción ADN, PCR, ARDRA, T-RFLP)
2 horas semanales

Entrenamiento de una estudiante en técnicas cromatográficas de medición de metano (GC/TCD) y técnicas microbiológicas de trabajo con metanótrofas
2 horas semanales

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Curso teórico práctico de laboratorio "Análisis Microbiológico en muestras ambientales" dirigido a técnicos de la Red de Laboratorios Ambientales del Uruguay (12/2019 - 12/2019)

Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental DEPPIO
20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Análisis Microbiológico y Biología Molecular

? Asesoramiento empresa LAGE. Persistencia de Herbaspirillum en raíces y hojas de plantas de arroz inoculadas. Responsable técnico y analista. Supervisión de las analistas Cecilia Ghiazza y Luciana Pereira. (01/2017 - 03/2017)

Facultad de Química UdelaR, Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental, Área Microbiología- DEPPIO
2 horas semanales

? Asesoramiento a Empresa TEYMA- Abengoa. Aislamiento y caracterización de 30 cepas de bacterias productoras de sideróforos y solubilizadoras de fosfato, presentes en rizósfera de dos especies de Eucalyptus. Rol: Co responsable técnico (06/2015 - 11/2015)

Facultad de Química UdelaR, Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental, Área Microbiología- DEPPIO
2 horas semanales

Asesoramiento a empresa OSE. Estudio de comunidades de bacterias en muestra de agua superficial. Analista responsable (08/2015 - 09/2015)

PASANTÍAS

? Pasantía realizada en el marco del Programa de Movilidad Académica Escala Docente de la AUGM en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (UBA) del 3 al 7 de setiembre de 2012. Las actividades realizadas incluyó brindar asesoramiento sobre procesamiento y análisis de resultados de la técnica T-RFLP, y aprender a utilizar métodos estadísticos de análisis multivariado, así como discutir los resultados obtenidos que forman parte de una publicación. (09/2012 - 09/2012)

Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (FAUBA), Departamento de Microbiología
40 horas semanales

Pasantía de investigación en el laboratorio del Prof. Colin Murrell- Universidad de Warwick Inglaterra. Se realizó un entrenamiento en la técnica Stable Isotope Probing (SIP) utilizada en ecología microbiana. Fruto de esta pasantía se publicó un artículo científico y se estableció un contacto que permitió pasantía de otra estudiante y de venida del Dr Murrell a Uruguay (11/2008 - 01/2009)

Departamento de Biociencias, Universidad de Warwick- Coventry, Inglaterra
40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Pasantía de investigación en el Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental, se trabajó con técnicas microbiológicas clásicas y moleculares para estudiar la comunidad de bacterias cultivables y no cultivables presentes en agua de inundación de arrozales (04/2000 - 07/2000)

Cátedra de Microbiología, Facultad de Química- UDELAR
20 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

? Dictado de clases teóricas, teórico- prácticas y supervisión de trabajos prácticos realizados por los estudiantes en el curso CABBIO ?Herramientas fisiológicas, moleculares y estadísticas de ecología microbiana para el diseño de estrategias de biorremediación? (09/2014 - 10/2014)

Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental DEP BIO, Facultad de Química UdelaR
40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

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

Coorganización de las Jornadas Microorganismos promotores del crecimiento vegetal, impacto, avances y limitaciones de su aplicación (09/2012 - 09/2012)

Facultad de Química, DEP BIO 11 y 12 de setiembre de 2012, Organizado en el marco de la red CYTED DIAMIAGRI
16 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante, por el orden Docente, de la Comisión de la Carrera Bioquímico Clínico (11/2014 - a la fecha)

Facultad de Química
Participación en cogobierno

Representante suplente de G3, G4 y G5 (funcionamiento de la comisión con asistencia tanto de titulares como de suplentes) (11/2016 - a la fecha)

Departamento Biociencias-Facultad de Química, UdelaR, Comisión Directiva del Departamento de Biociencias

Participación en consejos y comisiones

Integrante por el orden Docente de la Comisión de Enseñanza de la Facultad de Química (02/2019 - a la fecha)

Facultad de Química UdelaR Participación en cogobierno , 2 horas semanales

Integrante por el orden Docente de la Comisión de Bioseguridad de Facultad de Química (03/2018 - a la fecha)

Facultad de Química Participación en cogobierno , 1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

Integrante de la Directiva de la Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM) y Tesorera (08/2017 - 10/2019)

Sociedad Uruguaya de Microbiología Otros , 1 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Integrante del Grupo de Trabajo DEPPIO de Laboratorios de Uso Múltiple (LUM) de Facultad de Química (07/2016 - 04/2019)

Facultad de Química, Departamento de Biociencias

Participación en consejos y comisiones , 1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

Encargada de Aspectos administrativos del curso Microbiología General (coordinación de horarios con otras asignaturas y/o Facultades; gestión de inscripciones a grupos de laboratorio; logística de parciales; pasaje de ganancias y actas, etc) (01/2018 - 02/2019)

Facultad de Química UdelaR, Área Microbiología

Gestión de la Enseñanza , 3 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Integrante de comisión interna de funcionamiento de la Cátedra de Microbiología (03/2013 - 12/2018)

Facultad de Química UdelaR, Departamento de Biociencias, Cátedra de Microbiología

Otros

Encargada de la Organización del Curso Práctico de Microbiología General (gestión de insumos, supervisión de G1 en preparación de materiales y medios, acondicionamiento y seguimiento de equipos, etc) (02/2016 - 02/2018)

Cátedra de Microbiología, Facultad de Química, UdelaR

Gestión de la Enseñanza , 20 horas semanales

Representante de Grados 1 y 2 en la Comisión de Departamento del DEPPIO (Departamento de Biociencias- F. Química) (10/2010 - 12/2013)

Facultad de Química, Departamento de Biociencias

Participación en cogobierno

Integrante de comisión interna de funcionamiento de la Cátedra de Microbiología (01/2006 - 12/2007)

Facultad de Química UdelaR, Departamento de Biociencias, Cátedra de Microbiología

Otros

Integrante por el orden estudiantil de la comisión asesora para la evaluación de postulaciones en el llamado a becas PEDECIBA de Maestría, Doctorado y Psgrado (03/2005 - 04/2005)

PEDECIBA, PEDECIBA-Química

Participación en consejos y comisiones

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - OTROS - URUGUAY

Microlab- Análisis Microbiológicos

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2007 - 07/2010)

Coordinador de Calidad ,10 horas semanales

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

Facultad de Química (UDELAR-ANEP) - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2007 - 12/2007)

Docente de Microbiología General ,10 horas semanales

Asignatura de la Carrera Tecnólogo Químico. Curso anual. A cargo de dos grupos prácticos y del teórico.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(03/2007 - 12/2007)

Técnico nivel superior

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Beltrán-Zunino / Asistencia Técnica en Microbiología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2006 - 10/2006)

Analista Sector Producto Farmacéutico ,39 horas semanales

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA Y UNIDADES DEPENDIENTES - URUGUAY

Unidad Reguladora de Servicios de Energía y Agua

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2006 - 04/2006)

Analista ,15 horas semanales

Suplencia en el área de Análisis Microbiológicos de la Unidad de Análisis de Aguas (UAA) de la Facultad de Química.

Funcionario/Empleado (01/2006 - 01/2006)

Analista ,15 horas semanales

Suplencia en el área de Análisis Microbiológico de la Unidad de Análisis de Agua (UAA) de la Facultad de Química

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Laboratorios APITER LTDA.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/1999 - 09/2000)

Aprendiz de Químico Farmacéutico ,35 horas semanales

El cargo implicó responsabilidades como Asistente de Producción, control de preparación de extractos en polvo de propóleos, y control de calidad en el área de rotulación y empaque de productos de exportación.

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 15 horas

Carga horaria de investigación: 15 horas

Carga horaria de formación RRHH: 8 horas

Carga horaria de extensión: 2 horas

Carga horaria de gestión: 3 horas

Producción científica/tecnológica

Desde el 2000 he desarrollado mi trabajo de investigación en el Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental (DEPBIO-Facultad de Química). He participado en diversos proyectos de investigación en el área de la Microbiología ambiental y agrícola y Ecología Microbiana en diversas temáticas, relacionadas principalmente al estudio de la microbiología del ecosistema arrocero (gases de efecto invernadero, sustitución de agroquímicos y producción sostenible), asentando y participando activamente en una línea de vinculación con la Facultad de Agronomía e INIA.

Los ecosistemas arroceros, anegados gran parte del ciclo de cultivo, son una de las principales fuentes antropogénicas de gases de efecto invernadero (GEI). Por tanto, la búsqueda de nuevas estrategias de manejo agrícola que permitan alcanzar una producción amigable y sostenible (muy valorado en los mercados internacionales) resulta de gran importancia para el país ya que el arroz es uno de sus principales rubros de exportación.

En el marco de esta problemática, realicé mi Maestría en Química estudiando las bacterias metanótrofas y el efecto de la fertilización nitrogenada sobre este proceso. Se aislaron diferentes cepas metanótrofas, una de las cuales correspondió a un género nuevo, caracterizado y publicado en IJSEM (*Methylogaea oryzae*). Los resultados mostraron que las comunidades establecidas en rizósfera e interfase suelo-agua son diferentes y que la oxidación de metano se ve estimulada frente a la presencia de fertilizantes nitrogenados (*J Appl Microbiol*). En 2013 completé el Doctorado en Química en el cual estudié la comunidad de bacterias endófitas de arroz, y los factores que afectan la composición y diversidad de ésta. Los resultados obtenidos indican que existe una población endófitas dominante, persistente e independiente de la variedad de arroz estudiada, que podría desempeñar un papel importante en la alta productividad obtenida (*FEMS Microbiol Ecol*). Asimismo, demostramos que la inundación del cultivo (práctica agrícola habitual) tiene un gran impacto en la composición, diversidad y abundancia de la comunidad diazótropa endófitas (*FEMS Microbiol Ecol*).

Actualmente me encuentro estudiando el microbioma de suelo y asociado a las raíces de arroz (endófitos y rizosféricos) y el efecto de la intensificación de cultivos sobre estas poblaciones. Los distintos proyectos/líneas en marcha abordan grupos microbianos de relevancia ambiental asociados al cultivo e involucrados directa e indirectamente en la emisión/mitigación de gases de efecto invernadero: anaerobios (desnitrificantes, sulfato-reductores, metanogénicos) y aerobios (metanótrofos), y microorganismos de relevancia agrícola (diazótrofos y promotores de crecimiento).

Resultados obtenidos hasta el momento indican que microorganismos desnitrificantes, sulfato-reductores y metanótrofos habitan las raíces de arroz y se ven afectados por los sistemas de rotación de cultivos y el manejo agrícola. Asimismo, estamos explorando el rol de procesos biogeoquímicos novedosos como la reducción de óxido nitroso y la oxidación anaerobia de metano en estos ecosistemas. Para estos estudios utilizamos herramientas metagenómicas, qPCR, determinaciones de actividad y técnicas clásicas de cultivo.

Por otra parte, recientemente inicié una línea de trabajo evaluando alternativas metodológicas para la higienización de lodos de plantas de tratamiento de aguas residuales y estudiando la dinámica y ecología de patógenos en estos procesos procurando aportar a la calidad ambiental de los lodos generados.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

UNA ESTRATEGIA EN LA ENSEÑANZA UNIVERSITARIA DE MICROBIOLOGIA PARA ESTUDIANTES CON TRAYECTORIAS TRANSVERSALES, (Completo, 2019)

Oreggioni, D. , FERRANDO, L. , Tarlera, S. , MENES, R. J. , Garmendia, G. , A. MARTÍNEZ , Pereira Mora, L. , Ghiazza C. , Gonda. M. , FERNÁNDEZ SCAVINO, A. ; SCAVINO AF

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: XXXIII p.:7 - 12, 2019

Palabras clave: Microbiología Aprendizaje basado en problemas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Educación

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0328087X

Las ediciones de la revista correspondientes al 2018 y 2019 serán publicadas en conjunto a fines de 2019 . Se adjunta comprobante de que ya se imprimió, nota de solicitud de publicación y artículo completo.

[latindex](#)

Microorganisms reveal what plants do not: wheat growth and rhizosphere microbial communities after Azospirillum brasilense inoculation and nitrogen fertilization under field conditions (Completo, 2018)

Di Salvo, L , FERRANDO, L. , FERNÁNDEZ SCAVINO, A. , García de Salamone, IE

Plant and Soil, v.: 424 2018

Palabras clave: wheat Azospirillum brasilense inoculation microbial communities

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Microbiología agrícola

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0032079X

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11104-017-3548-7>

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11104-017-3548-7>

[Scopus](#) WEB OF SCIENCE™

Antagonism between Azospirillum brasilense Az39 and Pseudomonas oryzae, a seed-borne endophyte, in growing rice plants (Completo, 2017)

RARIZ, G , FERRANDO, L. , ECHEGOYEN, N , FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Revista Agronomica del Noroeste Argentino, v.: 37 1 , p.:45 - 56, 2017

Palabras clave: arroz cultivo hidropónico Azospirillum brasilense Az39 antagonismo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología agrícola

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08002069

Strong shift in the diazotrophic endophytic bacterial community inhabiting rice (Oryza sativa) plants after flooding (Completo, 2015) [Trabajo relevante](#)

FERRANDO, L. , FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Fems Microbiology Ecology, 2015

Palabras clave: arroz bacterias endófitas fijación de nitrógeno inundación pirosecuenciación qPCR

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana y microbiología agrícola

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01686496

DOI: [10.1093/femsec/fiv104](https://doi.org/10.1093/femsec/fiv104)

<http://femsec.oxfordjournals.org/>

Publicado online a la fecha.

[Scopus](#) WEB OF SCIENCE™

Caracterización e interacciones entre bacterias con propiedades promotoras de crecimiento vegetal asociadas al cultivo de arroz. (Completo, 2013)

RARIZ, G , MARTINEZ, A , FERRANDO, L. , MENES, J , FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Revista Agronomica del Noroeste Argentino, v.: 33 2 , p.:13 - 24, 2013

Areas de conocimiento:

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

Inoculation of paddy rice with *Azospirillum brasilense* and *Pseudomonas fluorescens*: Impact of plant genotypes on rhizosphere microbial communities and field crop production. (Completo, 2012)

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

Applied Soil Ecology, 2012

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09291393

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Molecular and culture-dependent analyses revealed similarities in the endophytic bacterial community composition of leaves from three rice (*Oryza sativa*) varieties. (Completo, 2012) Trabajo relevante

FERRANDO, L. , FERNÁNDEZ MAÑAY, F. , FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Fems Microbiology Ecology, 2012

Palabras clave: bacterias endófitas T-RFLP gen 16S rRNA clonado

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01686496

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Dynamics, diversity and function of endophytic siderophore-producing bacteria in rice. (Completo, 2011)

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

Microbial Ecology, v.: 61 3 , p.:606 - 618, 2011

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ecología Microbiana

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00953628

DOI: [10.1007/s00248-010-9780-9](https://doi.org/10.1007/s00248-010-9780-9)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

***Methylogaea oryzae* gen. nov., sp. nov., a mesophilic methanotroph isolated from a rice paddy field (Completo, 2011)** Trabajo relevante

GEYMONAT, E. , FERRANDO, L. , TARLERA, S.

International journal of systematic and evolutionary microbiology, v.: 61 p.:2568 - 2572, 2011

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14665026

DOI: [10.1099/ijs.0.028274-0](https://doi.org/10.1099/ijs.0.028274-0)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

BACTERIAL COMMUNITY ANALYSIS OF THE WATER SURFACE LAYER FROM A RICE-PLANTED AND AN UNPLANTED FLOODED FIELD (Completo, 2010)

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

Brazilian Journal of Microbiology, v.: 41 p.:411 - 419, 2010

Palabras clave: floodwater rice T-RFLP microbial community

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15178382

http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_serial&pid=1517-8382&lng=en&nrm=iso

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

Active methylotrophs in the sediments of Lonar Lake, a saline and alkaline ecosystem formed by meteor impact (Completo, 2010) Trabajo relevante

CHAKKIATH, P. ANTONY , KUMARESAN, DEEPAK , FERRANDO, L. , BODEN, RICH , MOUSSARD, HÉLÈNE , FERNÁNDEZ SCAVINO, A. , SHOUCHE, Y.S. , MURRELL, J. C

The ISME Journal Multidisciplinary Journal of Microbial Ecology, p.:1 - 11, 2010

Palabras clave: C1 compounds Lonar Lake Stable isotope probing Soda Lake Methylophagum / Methylophaga

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 17517362

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Influence of temperature on the shelf life of butterhead lettuce in passive modified atmosphere packages. (Completo, 2009)

LAREO, C. , ARES, G. , FERRANDO, L. , LEMA, P. , GÁMBARO, A. , SOUBES, M.

Journal of food quality, v.: 32 p.:240 - 261, 2009

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Calidad de alimentos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01469428

<http://www.blackwellpublishing.com/journal.asp?ref=0146-9428>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Activity and Diversity of methanotrophs in the soil- water interface and rhizospheric soil from a flooded temperate rice field. (Completo, 2009) Trabajo relevante

FERRANDO, L. , TARLERA, S.

Journal of Applied Microbiology, v.: 106 p.:306 - 316, 2009

Palabras clave: bacterias metanótrofas actividad metanótrofa clonado y T-RFLP del gen funcional pmoA suelos de arrozales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microbiología Ambiental

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología Microbiana

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13645072

<http://www.blackwellpublishing.com/journal.asp?ref=1364-5072&site=1>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Performance of a commercial inoculum for the aerobic biodegradation of a high fat content dairy wastewater. (Completo, 2007)

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

Bioresource Technology, v.: 98 5 , p.:1045 - 1051, 2007

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Bioaumentación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología industrial

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09608524

http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/405854/description#description

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Diversidad de Bacterias endófitas en cultivos de arroz en Uruguay. Estudios Preliminares (Completo,

2005)

FERNÁNDEZ MAÑAY, F., FERRANDO, L., MACAZAGA, V., FERNÁNDEZ SCAVINO, A.
Agrociencia (Uruguay), v.: IX 1 y 2, p.:285 - 290, 2005

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología agrícola

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología bacteriana

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología de cultivos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15100839

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

[latindex](#)

LIBROS

Factores que afectan la diversidad y composición de bacterias endófitas en arroz. Tesis de Doctorado en Química (Libro publicado Otra , 2013)

FERRANDO, L.

Edición: ,

Editorial: ,

Palabras clave: endófitas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Microbiología agrícola

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

Microbiana

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Tesis de Doctorado en Química realizada en la Cátedra de Microbiología, Facultad de Química.

UdelaR

SYMBIOTIC ENDOPHYTES, Soil Biology (Participación , 2013)

FERRANDO, L. , FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Número de volúmenes: 37

Edición: ,

Editorial: Springer- Verlag, Berlín Heidelberg

Tipo de publicación: Investigación

Escrito por invitación

Palabras clave: bacterias endófitas diversidad funcional

Áreas de conocimiento:

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

Microbiana

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9783642393167

Este capítulo de libro contiene resultados originales e inéditos obtenidos durante mi tesis de doctorado

Capítulos:

Functional diversity of endophytic bacteria

Organizadores: R. Aroca (Ed.)

Página inicial 195, Página final 211

Oxidación de metano en un ecosistema inundado: suelo de campos de arroz irrigado. Tesis de Maestría en Química. (Libro publicado Otra , 2007)

FERRANDO, L.

Número de páginas: 119

Edición: ,

Editorial: ,

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales / Ecología microbiana

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

Ambiental

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Tesis de Maestría en Química. Realizada en la Cátedra de Microbiología de la Facultad de Química- UDELAR.

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Material didáctico con protocolos y fundamentos teóricos para curso CABBIO (2014)

Completo

FERRANDO, L. , FERNÁNDEZ SCAVINO, A. , BELLINI, MI , MARTIN, N , MARTÍNEZ PEREYRA, A, TARLERA, S

Serie: 2014, v: 10

Áreas de conocimiento:

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

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

Ciencias Medioambientales / Biorremediación

Medio de divulgación: Papel

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

EFFECTO DEL TIPO DE SUELO Y SU HISTORIA AGRÍCOLA SOBRE LAS COMUNIDADES DE BACTERIAS DIAZÓTROFAS DE ARROZALES (2013)

Resumen expandido

MARTÍNEZ, A. , FERRANDO, L. , FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Evento: Regional

Descripción: XXI Jornadas de Jóvenes Investigadores (AUGM)

Ciudad: Corrientes

Año del evento: 2013

Palabras clave: bacterias endófitas gen nifH suelo comunidades diazótrofas raíces de arroz

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología agrícola

Medio de divulgación: Papel

Competencia entre *Azospirillum brasilense* y bacterias endófitas nativas de semilla de arroz (2011)

Resumen

RARIZ, G , FERRANDO, L. , FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Evento: Internacional

Descripción: XXV Reunión Latinoamericana de Rizobiología y I Congreso Nacional de Microorganismos Promotores del Crecimiento

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: XXV Reunión Latinoamericana de Rizobiología y I Congreso Nacional de Microorganismos Promotores del Crecimiento

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Microbiología

Medio de divulgación: Papel

<http://www.alaronline.org/es/programa/xxv-relar-y-i-mpcv.html>

La inundación del cultivo de arroz afecta la composición de las comunidades de bacterias fijadoras de nitrógeno endófitas de raíz (2011)

Resumen

FERRANDO, L. , FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Evento: Nacional

Descripción: Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<https://sites.google.com/site/enaqui2011/>

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XIII International Symposium for Microbial Ecology

Ciudad: Seattle

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: XIII International Symposium for Microbial Ecology

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología

Medio de divulgación: CD-Rom

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

Resumen

FERRANDO, L., FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Evento: Regional

Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Caracterización de cepas del Género Pantoea endófitas de hojas de arroz (Oryza sativa) (2008)

Completo

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

Evento: Regional

Descripción: XVI Jornada de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: XVI Jornada de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo

Palabras clave: bacterias endófitas Pantoea spp.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología agrícola

Medio de divulgación: Papel

Caracterización de las bacterias endófitas en las variedades de arroz de Uruguay (2007)

Resumen

FERNÁNDEZ MAÑAY, F., FERRANDO, L., FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Evento: Internacional

Descripción: VI Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agropecuaria

Ciudad: Viña del Mar

Año del evento: 2007

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Oxidación de metano en arrozales de Uruguay (2006)

Resumen

FERRANDO, L. , TARLERA, S.

Evento: Nacional

Descripción: V Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Molecular and Functional diversity of endophytic bacteria from leaves of three rice varieties (2006)

Resumen

FERRANDO, L. , FERNÁNDEZ MAÑAY, F. , FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Evento: Internacional

Descripción: XI International Symposium for Microbial Ecology

Ciudad: Viena, Austria

Año del evento: 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Estudio polifásico de la comunidad de bacterias oxidantes de metano presente en un arrozal uruguayo (2006)

Resumen

FERRANDO, L. , TARLERA, S.

Evento: Internacional

Descripción: XVIII Congreso Latinoamericano de Microbiología

Año del evento: 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Molecular and Functional characterization of methane. oxidizing bacterial populations in an irrigated uruguayan rice field. (2005)

Resumen

FERRANDO, L. , TARLERA, S.

Evento: Internacional

Descripción: 105th American Society for Microbiology General Meeting.

Ciudad: Atlanta

Año del evento: 2005

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Diversidad de bacterias endófitas en cultivos de arroz en Uruguay. Estudios Preliminares (2005)

Resumen

FERNÁNDEZ MAÑAY, F. , FERRANDO, L. , FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Evento: Internacional

Descripción: Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y El Caribe (SIRGEALC)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2005

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Estudio molecular de la composición de de la comunidad de bacterias oxidantes de metano presentes en suelos de campos de arroz irrigado (2005)

Resumen

FERRANDO, L. , TARLERA, S.

Evento: Internacional

Descripción: Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y El Caribe (SIRGEALC)

Año del evento: 2005

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Actividad y estructura de la comunidad de bacterias oxidantes de metano presente en un ecosistema arrocerero (2003)

Resumen

FERRANDO, L. , TARLERA, S.

Evento: Nacional

Descripción: VI Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2003

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Microbial Populations as indicator of sustainable rice production. (2003)

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: 3d International Temperate Rice Conference.

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: Proceedings 3d International Temperate Rice Conference

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología agrícola

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Evaluación de la permanencia de microorganismos inoculados en un sistema de tratamiento de lodos activados (2003)

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: VI Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2003

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Caracterización de una comunidad bacteriana compleja: ¿Es conveniente usar un único método? (2002)

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: X Jornada de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

Año del evento: 2002

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: V Encuentro Nacional de Microbiólogos

Año del evento: 2001

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Análisis Microbiológico en muestras ambientales: Métodos tradicionales e Introducción a métodos moleculares. (2019)

FERRANDO, L.

Perfeccionamiento

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Organizador

Unidad: Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental, Área Microbiología, DEPBIO,

Facultad de Química

Duración: 1 semanas

Lugar: Facultad de Química

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química y DINAMA

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales / Microbiología ambiental y control microbiológico

Información adicional: Coorganizadora del curso con Javier Menes y Ana Fernández. Curso de perfeccionamiento dirigido a profesionales y técnicos de la Red de Laboratorios Ambientales del Uruguay (RLAU) Docente de clases teóricas: Bioseguridad en el laboratorio. Buenas prácticas en el laboratorio de microbiología Introducción al uso de métodos moleculares en laboratorios de análisis microbiológicos. Ventajas y desventajas de los métodos moleculares Docente de laboratorio: Extracción de ADN de sedimentos

Curso de Posgrado teórico práctico: Genómica Ambiental: Aspectos estadísticos y bioinformáticos del procesamiento y análisis de datos de secuenciación masiva (2018)

FERRANDO, L.

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Tipo de participación: Organizador

Unidad: Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental, Departamento de Biociencias

Duración: 2 semanas
Lugar: Institut Pasteur Montevideo
Ciudad: MONTEVIDEO
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química- UdelaR y PEDECIBA
Palabras clave: Ecología microbiana Microbiología Análisis de comunidades Secuenciación masiva Estadística multivariada Bioinformática
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Ecología microbiana
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Metagenómica y Ecología Microbiana
Información adicional: Curso teórico-práctico de posgrado auspiciado por PEDECIBA, duración: 8 días hábiles totales, 42 hs totales. ANII financió la participación del docente extranjero Dr. Erick Cárdenas.

Curso de Posgrado CABBIO, teórico práctico: Herramientas fisiológicas, moleculares y estadísticas de ecología microbiana para el diseño de estrategias de biorremediación (2014)

FERRANDO, L. , FERNÁNDEZ SCAVINO, A. ; SCAVINO AF , MENES, R. J. , Tarlera, S. , BELLINI, M. I.
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Organizador
Unidad: Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental, Área Microbiología
Duración: 2 semanas
Lugar: Facultad de Química
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: CABBIO
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Ecología Microbiana y Biorremediación
Información adicional: Participación en la organización del curso tanto teórico como práctico de laboratorio. Preparación de materiales y reactivos. Diseño de prácticas a realizar.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Dos conferencias dictadas por el investigador visitante Prof. James Tiedje: "Tips for writing scientific papers in biology and microbiology" y "Is Metagenomics the magic tool to answer any question in microbial ecology? (2019)

FERRANDO, L.
Otro
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Facultad de Química Montevideo
Idioma: Inglés
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química- UdelaR-Sociedad Uruguaya de Microbiología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Microbiología Ambiental y Ecología Microbiana
Información adicional: Organización de dos conferencias dictadas el 3/9/19 en el marco de la visita del Prof. James Tiedje a nuestro país, financiado por ANII y la Sociedad Uruguaya de Microbiología.

XIII Encuentro Nacional de Microbiólogos- II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

FERRANDO, L.
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Montevideo Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <http://www.biociencias2019.uy/>
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología y Sociedad Uruguaya de

Biociencias

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Co organización del evento como miembro de la Comisión Directiva de la Sociedad Uruguaya de Microbiología

III Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2018)

FERRANDO, L.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Montevideo Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Co-organización del evento, como miembro de la Comisión Directiva de la Sociedad Uruguaya de Microbiología.

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Evaluación Proyecto ANII (2017 / 2019)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5



Evaluación Proyecto ANII (2017 / 2019)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5



Proyectos CSIC I+D, Área Tecnológica, Convocatoria 2016 (2016)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Research Foundation - Flanders (Fonds Wetenschappelijk Onderzoek - Vlaanderen, FWO) Research Project Proposal (2016)

Bélgica

Cantidad: Menos de 5

Llamado de Apoyo a proyectos de investigación para estudiantes de grado (APIPE) (2015)

Uruguay

Sociedad Uruguaya de Microbiología

Cantidad: Menos de 5

Se evaluaron dos proyectos del área Microbiología Ambiental.

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Journal of Applied Microbiology (2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Canadian Journal of Microbiology (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Applied Soil Ecology (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Microbiology Open (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Microbiological Research (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

RSC Advances (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Applied Microbiology and Biotechnology. (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Microbiological Methods (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Proceedings of the National Academy of Sciences, Biological Science (NASB) (2013)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Microbial Ecology (2011)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

III Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2018)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM), PEDECIBA, Institut Pasteur Montevideo

V Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2017)

Revisiones
Uruguay

Facultad de Química- PEDECIBA Química
Integrante del comité científico. Evaluación de resúmenes de trabajos

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Mejor poster de dos secciones V Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2017)

Evaluación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20
Facultad de Química- PEDECIBA Química

Mejor Póster, II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2016)

Evaluación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Sesión Ambiental

Mejor poster ENAQUI 4, área Ambiental (2015)

Evaluación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20
PEDECIBA Química

JURADO DE TESIS

Doctorado en Química- PEDECIBA Química (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Evaluación del segundo Informe de avance (PEDECIBA Química) de la Doctoranda de la Ing. Alim
Eloisa Arrarte, titulada "ESTRATEGIAS PARA MANTENER LA CALIDAD DE FRUTAS DURANTE
EL ALMACENAMIENTO POSCOSECHA EN FRÍO".

Doctorado en Ciencias Agrícolas (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía -
UDeLaR , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Miembro externo del Comité de Seguimiento de la tesis de Doctorado en Ciencias Agrarias de la
Mag. Gabriela Illarze, titulada "Riego con efluentes de tambo: una perspectiva microbiológica sobre
fertilidad de suelo impacto ambiental". Evaluación del proyecto de tesis y defensa oral del proyecto
de tesis realizada el 18/6/2018

Maestría en Química- PEDECIBA Química (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Tesis de maestría en Química de Mariana Buadas, titulada "Diversidad microbiana en celdas de
combustible microbianas de sedimentos"

Posgrado en Química (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Evaluación de Informe de Defensa Intermedia para pasaje a Doctorado de la Ing. Alim Eloisa
Arrarte, titulada "ESTRATEGIAS PARA MANTENER LA CALIDAD DE FRUTAS DURANTE EL
ALMACENAMIENTO POSCOSECHA EN FRÍO"

Maestría en Ciencias Biológicas- PEDECIBA Biología (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Nivel de formación: Maestría
2016 Valentina Croce Paullier, Tesis de Maestría en Ciencias Biológicas "Herramientas
moleculares aplicables al control preventivo del cancro bacteriano del tomate en Uruguay".

Licenciatura en Biotecnología (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Seguimiento de bacterias promotoras del crecimiento vegetal de los géneros *Herbaspirillum* y *Azospirillum* inoculadas en *Oryza sativa* (2016)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Gaston Rariz
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología agrícola
Tesis de Maestría en Biotecnología

GRADO

"Evaluación y validación del uso de placas de contacto como método de muestreo microbiológico de superficies en áreas limpias". Practicantado Química Farmacéutica en Laboratorio de Microbiología de Fármaco Uruguayo S.A. (2019)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental- DEP BIO , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Lucía Sosa
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Análisis Microbiológico
Tutora del Practicantado de la Carrera Químico Farmacéutico. Facultad de Química. UdeLaR

Silvana Vázquez. CALIFICACIÓN DE AGENTES QUÍMICOS ANTIMICROBIANOS. Practicantado Química Farmacéutica en Laboratorio de Microbiología de Fármaco Uruguayo S.A. (2018)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Silvana Vázquez
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Microbiología Farmacéutica validación desinfectantes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Farmacéutica
Marzo de 2017- marzo de 2018

Impacto del uso de diferentes cebadores en la abundancia y diversidad de comunidades diazótrofes en suelos agrícolas de diferentes características. (2018)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Cecilia Ghiazza
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: T-RFLP genes nifH qPCR suelos agrícolas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología

microbiana y microbiología agrícola
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología agrícola
Realizado en 2017 y aprobado en 2018.

Caracterización de bacterias endófitas presentes en semilla de arroz y cuantificación de genes nifH en plantas inoculadas (2015)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Nazarena Echegoyen
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología agrícola

Efecto del manejo agrícola en la estructura de las comunidades diazotrofas de suelo y raíces de arroz (2013)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Programa: Licenciatura en Química
Nombre del orientado: Andrea Martínez
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología agrícola
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana
Tesis escrita en evaluación por evaluador eterno

Estudio de competencia entre Azospirillum y bacterias endófitas de arroz y caracterización de cepas endófitas dominantes (2010)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica y Licenciatura en Biología
Nombre del orientado: Gastón Rariz
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: bacterias productoras de sideróforos fijación de nitrógeno inoculación in vitro
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología agrícola
Finalizó el trabajo experimental, actualmente se está en proceso de escritura.

OTRAS

Pasantía de investigación: Determinación del potencial de consumo de metano de materiales de cobertura de rellenos sanitarios (2019)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental- DEPPIO, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Florencia Tesoriero, estudiante de doctorado argentina, INGEBI- CONICET
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: actividad metanótrofa potencial cromatografía gaseosa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Microbiología Ambiental
Estadía de dos semanas de la estudiante de doctorado para optimizar la determinación de actividad metanótrofa potencial a partir de material de relleno sanitario

Pasantía por créditos "Caracterización de enriquecimientos y aislamiento de diazótrofos anaerobios" (2018)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental- DEPPIO , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Analía Bertón
País/Idioma: Uruguay, Español
Co supervisado por Cecilia Ghiazza

Pasantía por créditos "Diversidad de microorganismos desnitrificantes tipo nirS mediante T-RFLP" (2018)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental- DEPPIO , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Sabrina Magallanes
País/Idioma: Uruguay, Español
Co supervisado por Andrea Martínez

Pasantía "Cultivo de fijadores de nitrógeno anaerobios, enumeración y detección de genes nifH." (2018)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Joaquín Lozano, pasantía, estudiante de Licenciatura en Bioquímica
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Microbiología Ambiental
Pasantía abril- junio de 2018

Abundancia y diversidad de genes nosZII atípicos (codifica oxido nitroso reductasas atípicas) en suelos de diferentes sistemas agrícolas. (2017)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Patricia Dini
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Microbiología Ambiental
Patricia Dini fue ayudante de investigación en proyecto CSIC Grupos que está en marcha. Realizó los estudios mencionados bajo mi supervisión. Julio 2016- Enero 2017

Optimización y cuantificación de genes nifH para relevar abundancia de diazótrofos anaerobios (2016)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Cecilia Ghiazza
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: gen nifH qPCR
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana y microbiología agrícola
Trabajo por créditos de la carrera Químico Agrícola (15 créditos)

Optimización de la detección y cuantificación de genes nosZ atípicos en suelos (2016)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,

Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Patricia Dini

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: qPCR genes nosZ rotación de cultivos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana y microbiología agrícola

Trabajo por créditos de la carrera Bioquímico Clínico

Optimización de la PCR cuantitativa de genes amoA, gen marcador de microorganismos oxidantes de amonio. (2016)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Gabriela Illarze

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología agrícola

Orientación de Gabriela Illarze en la optimización de qPCR dirigida al gen amoA, en el marco del proyecto CSIC Grupos 976.

Efecto de los cultivos de cobertura en secuencia con el cultivo de soja sobre la diversidad estructural de las comunidades microbianas de suelo. (2016)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Buenos Aires, Uruguay

Nombre del orientado: Lic. Jhovana Escobar

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: T-RFLP gen 16S rRNA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana y microbiología agrícola

La estudiante argentina Jhovana Escobar realizó una estadía de investigación de dos semanas (mayo 2016) mediante el Programa de Movilidad Académica Internacional (PROMAI) en el marco de una colaboración existente entre Inés García (Facultad de Agronomía de UBA) y nuestro laboratorio. Supervisé y entrené a la estudiante en técnicas de biología molecular y de análisis de comunidades microbianas de suelo.

Proyecto de Iniciación a la investigación ANII: Efecto del manejo agrícola en la estructura de las comunidades diazotrofas de suelo y de raíces de arroz (2013)

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Andrea Martínez

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología agrícola

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

Beca ANII de iniciación a la investigación iniciada en agosto de 2013

Cuantificación de genes nifH en suelo, hojas y raíces de arroz (2012)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Andrea Martínez

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: suelo q-PCR genes nifH diazotrofas endófitas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Ecología microbiana
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología
Supervisión y entrenamiento de la estudiante en el marco de una pasantía por créditos de 4 meses de duración

Obtención y detección de bacterias endófitas fijadoras de nitrógeno en arroz (2011)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Nombre del orientado: Gastón Rariz
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología
Beca de iniciación a la investigación financiada por la ANII

Aplicación de la técnica T-RFLP del gen 16S rDNA para el estudio de las comunidades totales bacterianas presentes en suelos agrícolas (2011)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Nombre del orientado: Luciana Di Salvo (estudiante argentina)
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología agrícola
Luciana realizó una estadía de investigación en el Laboratorio de Ecología Microbiana y Microbiología Ambiental, Cátedra de Microbiología- F. Química, durante dos semanas en julio de 2011 para el estudio de las comunidades bacterianas presentes en suelo de origen agrícola.

Estudio de la diversidad de bacterias endófitas fijadoras de nitrógeno en raíces de cultivos mediante T-RFLP (2010)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Nombre del orientado: Luciana Di Salvo (estudiante argentina)
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología agrícola
Luciana Di Salvo es una estudiante de la Universidad de Buenos Aires (UBA) que realizó una pasantía de 3 semanas en el Laboratorio de Ecología Bacteriana de la Cátedra de Microbiología DEPPIO- F. Química- UdeLaR. En este tiempo aprendió técnicas utilizadas para el estudio molecular de la diversidad de comunidades microbianas (extracción de ADN, PCR, Terminal Restriction Length Polymorphism del gen nifH). Así como análisis de datos y resultados mediante herramientas de bioinformática.

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Oxidación aerobia de metano en arrozales de sistemas de rotación de cultivos de intensidad variable (2019)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental- DEPPIO, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Sofía Croci Bentura
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: oxidación biológica de metano arrozales rizósfera secuenciación masiva qPCR actividad metanótrofa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias

de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Microbiología Ambiental y Ecología Microbiana Sofía se encuentra realizando su maestría en Química con beca ANII en el marco de un proyecto INNOVAGRO del cual soy co responsable.

Calidad ambiental de lodos de plantas de tratamiento de aguas residuales (2018)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental- DEPPIO , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: María Cecilia Ghiazza Compiani
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente / Microbiología Ambiental
La tesis de maestría es cotutoreada por el Dr Matías Victoria (Laboratorio de Virología, CENUR Salto)

Relevancia de microorganismos anaerobios asociados al cultivo de arroz (Oryza sativa) (2015)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Andrea Martínez Pereyra
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: bacterias endófitas anaerobios
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Ecología microbiana
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología agrícola
Se encuentra culminando la etapa de escritura. Defenderá en los próximos tres meses.

OTRAS

Evaluación de procesos biogeoquímicos novedosos en suelo y asociados a plantas de arroz (2019)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental- DEPPIO , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: David Balestena
País/Idioma: Uruguay, Español
Supervisión del ayudante de investigación en el marco de proyecto CSIC I+D del cual soy responsable

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Investigador G3 (RE EVALUACIÓN, PERMANENCIA) (2016)

(Nacional)
PEDECIBA
Fui re evaluada y categorizada como Investigador G3

Mejor trabajo presentado como Comunicación Oral en en III Congreso Argentino de Microbiología Agrícola y Ambiental. (2015)

(Internacional)
Asociación Argentina de Microbiología
Las comunidades diazótroficas presentes en diferentes suelos, ¿determinan las comunidades establecidas como endófitas de raíces de arroz? Autores: A. Martínez, A. Fernández, L. Ferrando.

Obtención de Mención Especial. 4to Encuentro Nacional de Química (ENAQUI). (2015)

(Nacional)

PEDECIBA Química- Facultad de Química

Las comunidades diazótroficas presentes en diferentes suelos, ¿determinan las comunidades establecidas como endófitas de raíces de arroz?. Modalidad: póster. Autores: A. Martínez, A. Fernández, L. Ferrando.

Investigador Nivel 1. Sistema Nacional de Investigadores (2014)

(Nacional)

ANII

Ascenso a Nivel 1 y permanencia durante 3 años.

Llamado a oportunidad de ascenso de grado (LLOA) (2014)

(Nacional)

UdelaR

Priorizada por la Facultad de Química para ascenso de G2 a G3 en la lista de "Méritos muy superiores a los necesarios para acceder a LLOA" Aún no se efectivizó la apertura de los llamados

Investigador Grado 3 (2013)

(Nacional)

PEDECIBA Química

Programa de movilidad académica Escala Docente (2012)

(Nacional)

AUGM

Selección para el Programa de movilidad académica Escala Docente que financia pasaje y estadía en Buenos Aires, Argentina. Esta estadía se realizará en setiembre de 2012 y tendrá como objetivo analizar resultados obtenidos en el marco de un vínculo de cooperación científica establecido con docentes de la Facultad de Agronomía de la UBA.

Beca de Finalización de Doctorado (2012)

(Nacional)

CAP- CSIC

Beca para finalización de doctorado otorgada por la Comisión Académica de Posgrado de CSIC a partir del 1/05/2012 por un año de duración.

Beca CABBIO para asistir al curso Estudio de comunidades microbianas en biofilm. Biología, genómica, aspectos moleculares y tecnológicos (2010)

(Internacional)

CABBIO

Curso a realizarse en Argentina (ciudades de La Plata y Buenos Aires) del 1 al 12 de noviembre de 2010.

Sistema Nacional de Investigadores (SNI): permanencia como Candidato a Investigador (2010)

(Nacional)

ANII

Renovación de la permanencia en el SNI en la categoría Candidato a Investigador por 3 años.

Beca de Doctorado (2009)

(Nacional)

ANII

Beca para realizar proyecto de tesis de doctorado. De agosto de 2009 a julio de 2012.

Candidato a Investigador- Sistema Nacional de Investigadores (SNI) (2009)

ANII

Beca de financiación parcial de pasantía de investigación a realizar en el Dept. Biociencias, Univ. Warwick- Coventry, UK (2008)

CSIC

Beca CABBIO para asistir al curso "Biodiversidad y taxonomía molecular de microorganismos de suelo claves en el aumento de la productividad vegetal" (2008)

CABBIO

Beca para participar de el XXVIII Congreso Latinoamericano de Microbiología. 23- 26 octubre 2006. Pucón Chile (2006)

Sociedad Latinoamericana de Microbiología

Beca CSIC para asistencia a congresos regionales para el XXVIII Congreso Latinoamericano de Microbiología. 23-26 octubre 2006. Pucón, Chile. (2006)

CSIC

Beca para asistencia a congresos regionales, XXVIII Congreso Latinoamericano de Microbiología, 23-26 octubre 2006. Pucón, Chile. (2006)

Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)

Beca parcial de maestría PEDECIBA, llevada a cabo en la Cátedra de Microbiología. Enero - diciembre de 2004. (2004)

PEDECIBA- Química

Beca PEDECIBA para asistir al "Workshop Microbial Ecology Approaches to Bioremediation Techniques", Lab. de Microbiología Ambiental, Instituto de Biociencias, Univ. de San Pablo (USP) (2003)

PEDECIBA

PRESENTACIONES EN EVENTOS

II Jornadas de la Red Interinstitucional de Metagenómica Ambiental (2019)

Otra

Secuenciación masiva como herramienta para descifrar la contribución de las bacterias a la sustentabilidad de sistemas agrícolas

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Red Interinstitucional de Metagenómica Ambiental

Áreas de conocimiento:

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

XII Simposio Internacional de Recursos Genéticos para las Américas y el Caribe (SIRGEAC) (2019)

Simposio

DINÁMICA Y DIVERSIDAD FUNCIONAL DE MICROORGANISMOS ASOCIADOS A RAÍCES DE ARROZ

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: INIA- CURE-Facultad de Agronomía- UdelaR

Áreas de conocimiento:

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

Conferencista invitado en la mesa "Ambiente y Diversidad Microbiana"

X Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agropecuaria y II Simposio REDBIO Argentino (2019)

Encuentro

Dinámica y actividad de comunidades microbianas involucradas en la emisión de gases de efecto invernadero en rotaciones arroceras de intensidad variable

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: INIA
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología Ambiental y Agrícola
Conferencista invitada en el Simposio "Dinámica del microbioma de suelo"

X Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agropecuaria y II Simposio REDBIO Argentino (2019)

Encuentro
Andrea Martínez, Lucía Ferrando. Dinámica del microbioma y grupos microbianos anaerobios asociados al cultivo de arroz
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: INIA
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Metagenómica y Ecología Microbiana
Presentadora: Andrea Martínez

"Towards a more sustainable agriculture through managing the soil microbiome" (2019)

Taller
Lucía Ferrando & Ana Fernández Scavino. ¿Challenges of inoculated PGPB to survive associated to rice plants?.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: INIA- Julius Kuhn Institute (Germany)
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología agrícola
Presentadora: Ana Fernández Scavino

VI Encuentro Nacional de Química (2019)

Encuentro
Cecilia Ghiazza y Lucía Ferrando. Optimización de la detección y cuantificación de Enterococcus en lodos provenientes de plantas de tratamiento de aguas residuales.
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología Ambiental
Presentación oral de e-poster Presentadora Cecilia Ghiazza

VI Encuentro Nacional de Química (2019)

Encuentro
Andrea Martínez y Lucía Ferrando. Dinámica del microbioma y grupos microbianos anaerobios asociados al cultivo de arroz
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Agrícola y Ecología Microbiana
Presentación oral e-poster Presentadora Andrea Martínez

II Congreso de la Sociedad Uruguaya de Microbiología y XII Encuentro Nacional de Microbiólogos. (2019)

Congreso
Cecilia Ghiazza, Analía Bertón, Lucía Ferrando. Predominancia de bacterias esporuladas como

diazótrofos anaerobios cultivables asociados a raíces de arroz.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias y Sociedad Uruguaya de Microbiología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología agrícola

Presentadora Cecilia Ghiazza

Jornada de intercambio sobre experiencias de Enseñanza (2019)

Otra

Primera experiencia de aplicación de la metodología Aprendizaje Basado en Problemas (ABP) en Microbiología.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Unidad de Educación, Facultad de Ciencias- UdelaR

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Enseñanza e innovaciones educativas

Mesa sobre Experiencias de enseñanza y nuevas modalidades

III Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2018)

Encuentro

Martínez Pereyra A., Ferrando L. 2018. Estructura de la comunidad microbiana total, desnitrificante y reductora de sulfato asociada al cultivo de arroz

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)

Áreas de conocimiento:

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

Presentadora: Andrea Martínez

Microbe-assisted Crop Production: Opportunities, Challenges & Needs. (2017)

Congreso

Impact of using different primer sets on abundance and diversity of native diazotrophic communities associated with irrigated rice plants

Austria

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Austrian Association of Molecular Life Sciences and Biotechnology

Áreas de conocimiento:

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

Microbiología agrícola

Autores: Ghiazza, C, Ferrando L (fue presentado por L Ferrando)

Microbe-assisted Crop Production: Opportunities, Challenges & Needs. (2017)

Congreso

Dynamics and diversity of native and inoculated diazotrophic bacteria associated to rice roots

Austria

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Austrian Association of Molecular Life Sciences and Biotechnology

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología agrícola

Autores: Rariz, G, Ferrando L, Fernández Scavino A. (presentado por A. Fernández Scavino)

Conferencia de Gases de Efecto Invernadero en Sistemas Agropecuarios de Latinoamérica (2017)

Congreso

Efecto de la intensificación en sistemas arroceros sobre las emisiones de gases de efecto invernadero y los microorganismos que las originan

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 60

Nombre de la institución promotora: INIA

Áreas de conocimiento:

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

Autores: Oreggioni, D.; Martínez, A.; Pereira, L.; Ghiazza, C.; Fernández Scavino, A.; Illarze, G.;

Irisarri, P.; Tarlera, S.

V Encuentro Nacional de Química (2017)

Encuentro

Dinámica y diversidad de microorganismos reductores de óxido nítrico en suelos de diferentes sistemas de intensificación agrícola

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química- PEDECIBA Química

Áreas de conocimiento:

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

Autores: ; Dini, P., Ghiazza, C., Ferrando, L. (presentado por Ferrando)

V Encuentro Nacional de Química (2017)

Encuentro

Ghiazza C., Ferrando L. Abundancia y diversidad de comunidades de bacterias fijadoras de nitrógeno asociadas a plantas de arroz de diferentes sistemas de intensificación agrícola.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología agrícola

Presentadora Cecilia Ghiazza

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Congreso

Ghiazza C., Ferrando L. Impacto del uso de diferentes cebadores en la abundancia y diversidad de comunidades diazóticas asociadas a plantas de arroz.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias y Sociedad Uruguaya de Microbiología

Áreas de conocimiento:

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

Presentadora Cecilia Ghiazza

III TERCERAS JORNADAS INTERDISCIPLINARIAS EN BIODIVERSIDAD Y ECOLOGÍA (2016)

Encuentro

EMISIÓN DE METANO EN DISTINTOS SISTEMAS ARROCEROS DEL ESTE URUGUAYO

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Centro Universitario Regional del Este

Andrea Martínez, Daniela Oreggioni, Lucía Ferrando, Ana Fernández, Gabriela Illarze, Pilar Irisarri, Lucía Salvo, José Terra, Silvana Tarlera

II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2016)

Encuentro

Caracterización de distintos sistemas arroceros en relación a la emisión de gases de efecto invernadero.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 15
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Microbiología Ambiental
Autores: Daniela Oreggioni, Andrea Martínez, Lucía Ferrando, Ana Fernández, Gabriela Illarze, Pilar Irrisarri, Lucía Salvo, José Terra, Silvana Tarlera.

4to Encuentro Nacional de Química (2015)

Encuentro
Emisiones de gases de efecto invernadero y dinámica microbiana de suelos en búsqueda de la intensificación sostenible de sistemas arroceros
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química- Facultad de Química
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Microbiología Ambiental
Daniela Oreggioni, Andrea Martínez, Lucía Ferrando, Ana Fernández, María Eugenia Torres, Gabriela Illarze, Pilar Irrisarri, Lucía Salvo, José Terra, Silvana Tarlera

III Congreso Argentino de Microbiología Agrícola y Ambiental (2015)

Congreso
LAS COMUNIDADES DIAZÓTROFAS PRESENTES EN DIFERENTES SUELOS ¿DETERMINAN LAS COMUNIDADES ESTABLECIDAS COMO ENDÓFITAS DE RAÍCES DE ARROZ?
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Martínez A, Fernández A, Ferrando L. Presentación oral realizada por Andrea Martínez

Rhizosphere 4 (2015)

Congreso
Characterization of free-living and endophytic diazotrophs from rice plants grown on different type of Uruguayan soils.
Holanda
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Rhizosphere 4
Autores: Ferrando, Lucia; Martínez, Andrea; Fernández Scavino, Ana.

XI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2015)

Encuentro
Efecto de glifosato y atrazina sobre los microorganismos desnitrificantes y diazótrofos del suelo
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 12
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

1er Congreso Uruguayo de Suelos (2014)

Congreso
Efecto del secado del suelo sobre las actividades potenciales diazótropa y desnitrificante
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: SUCS
Autores: Martín N, Martínez A, Ferrando L, Bellini, Fernández Scavino, A.

Primer Encuentro de Jóvenes Microbiólogos (2014)

Encuentro
Efecto del manejo agrícola en la estructura de las comunidades diazótropas de suelo y de raíces de arroz
Uruguay

Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología
Autores: Martínez A, Fernández A, Ferrando, L.

X Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)

Encuentro
Efecto del tipo de suelo y de su uso previo sobre la abundancia de diazótrofes endófitas establecidas en hojas y raíces de arroz
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)
Autores: Lucía Ferrando, Andrea Martínez, Ana Fernández

XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología (ALAM 2012) (2012)

Congreso
Impacto de la inundación y la fertilización en la composición y abundancia de las comunidades de bacterias fijadoras de nitrógeno endófitas de arroz.
Brasil
Tipo de participación: Poster
Resumen aceptado para su presentación Autores: Ferrando L, A Fernández Scavino

Jornadas: Microorganismos promotores de crecimiento vegetal, impacto, avances y limitaciones de su aplicación (2012)

Otra
Diversidad molecular de bacterias endófitas diazótrofes en arroz
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química- Red CYTED DIMIAGRI

XXV Reunión Latinoamericana de Rizobiología (RELAR) y I Congreso de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal (2011)

Congreso
Competencia entre Azospirillum brasilense y bacterias endófitas nativas de semilla de arroz
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología
Autores: G. Rariz, L. Ferrando, A. Fernández. La presentación oral fue realizada por G. Rariz.

Segundo Encuentro Nacional de Químicos (2011)

Encuentro
La inundación del cultivo de arroz afecta la composición de las comunidades de bacterias fijadoras de nitrógeno endófitas de raíz
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química- Facultad de Química
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana
Autores: Ferrando, L; A. Fernández Scavino. Trabajo presentado por L. Ferrando

XIX Congreso Latinoamericano de Microbiología (2010)

Congreso
Bacterias metanótrofes fijadoras de nitrógeno: ¿se encuentran como endófitas de hojas y raíces de arroz?
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana
Autores: Ferrando, L; A. Fernández Scavino

XIII International Symposium for Microbial Ecology (2010)

Simposio

Spatial and Temporal Distribution of siderophore- producing endophytic bacteria in rice plants

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: bacterias productoras de sideróforos endófitas de arroz

Áreas de conocimiento:

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

Autores: Loaces, I.; Ferrando, L.; Fernández Scavino, A.

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología (2010)

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Áreas de conocimiento:

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

Autores: L. Ferrando, A. Fernández Scavino

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología (2010)

Congreso

Culturómica en la era Metagenómica: La importancia del aislamiento de nuevos microorganismos.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Áreas de conocimiento:

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

Autores: E. Geymonat, L. Ferrando, S. Tarlera. Trabajo presentado por la Dra Silvana Tarlera

Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2009)

Encuentro

Comunidad de bacterias endófitas en raíces y hojas de *Oryza sativa*

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química- PEDECIBA Química

Áreas de conocimiento:

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

XVI Jornada de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (2008)

Encuentro

Caracterización de cepas del Género *Pantoea* endófitas de hojas de arroz (*Oryza sativa*)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Áreas de conocimiento:

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

Autores: Loaces, I; Ferrando, L; Fernández Scavino, A. Presentado por I. Loaces

VI Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agropecuaria (2007)

Encuentro

Caracterización de las bacterias endófitas en las variedades de arroz de Uruguay.

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Áreas de conocimiento:

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

Póster. Autores: Fernández Mañay J.; L. Ferrando; A. Fernández Scavino.

XXIII Reunión Latinoamericana de Rizobiología (2007)

Encuentro

Análisis de Perfiles de DGGE para el estudio de la diversidad molecular de bacterias endófitas de hojas de plantas de arroz.

Argentina

Tipo de participación: Poster

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología agrícola

Póster. Autores: Fernández Mañay, J.; P. Boa Sorte; L. Ferrando; A. Fernández; K. Teixeira

11th International Symposium on Microbial Ecology (ISME) (2006)

Simposio

Molecular and Functional Diversity of Endophytic Bacteria from Leaves of three rice varieties

Austria

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: ISME

Áreas de conocimiento:

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

Póster. Autores: Fernández Mañay, J.; L. Ferrando; A. Fernández Scavino.

V Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular (2006)

Congreso

Oxidación biológica de metano en arrozales de Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SBBM

Áreas de conocimiento:

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

Presentación Oral Expositor: Lucia Ferrando Autores: Ferrando, L.; S. Tarlera

XXVIII Congreso Latinoamericano de Microbiología (2006)

Congreso

Estudio Polifásico de la comunidad de bacterias oxidantes de metano presente en un arrozal uruguayo

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Microbiología

Áreas de conocimiento:

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

Póster. Autores: Ferrando L.; S. Tarlera.

V Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y El Caribe (SIRGEALC) (2005)

Simposio

Diversidad de Bacterias endófitas en cultivos de arroz en Uruguay. Estudios Preliminares

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: SIRGEALC

Áreas de conocimiento:

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

Presentación Oral Expositor: Ana Fernández Scavino Autores: Fernández Mañay, J.; L. Ferrando; A. Fernández Scavino.

V Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe (2005)

Simposio

Estudio molecular de la composición de la comunidad de bacterias oxidantes de metano presente en suelos de campos de arroz irrigado

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SIRGEALC

Areas de conocimiento:

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

Póster. Autores: Ferrando, L.; S. Tarlera.

VII Encuentro Nacional de Microbiólogos (2005)

Encuentro

Caracterización funcional y molecular de comunidades metanótrofas presentes en campos de arroz uruguayos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SUM

Areas de conocimiento:

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

Póster. Autores: Ferrando, L.; S. Tarlera.

105th American Society for Microbiology General Meeting (2005)

Encuentro

Molecular and Functional characterization of methane- oxidizing bacterial populations in an irrigated uruguayan rice fields.

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: ASM

Areas de conocimiento:

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

Póster. Autores: Ferrando, L.; S. Tarlera.

XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2005)

Otra

Diversidad de molecular de bacterias endófitas de arroz en Uruguay.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SUB

Areas de conocimiento:

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

Póster. Autores: Fernández mañay, J.; V. Macazaga; L. Ferrando; A. Fernández

III Jornada de la RETEMA (2004)

Otra

Estudio de la actividad bacteriana relacionada con los procesos de pérdida y absorción gaseosa en ecosistemas arroceros

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Red Temática de Medio Ambiente (RETEMA)

Areas de conocimiento:

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

Póster. Autores: Paolino, G.; L. Ferrando; S. Tarlera; A. Fernández.

VI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2003)

Encuentro

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)
Póster. Autores: Saravia, V.; D. Ferrari; C. Lareo; C. Lima; L. Loperena; D. Murro; L. Ferrando; A. Fernández.

3d International Temperate Rice Conference (2003)

Congreso
Microbial Populations as indicator of sustainable rice production.
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología bacteriana
Presentación Oral Expositor: Silvana Tarlera. Autores: Tarlera, S.; R.J. Menes; L. Ferrando; A. Fernández Scavino

VI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2003)

Encuentro
Actividad y estructura de la comunidad de bacterias oxidadoras de metano presente en un ecosistema arrocero
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SUM
Póster. Autores: Ferrando, L.; S. Tarlera.

X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2002)

Otra
Caracterización de una comunidad bacteriana compleja: ¿es conveniente usar un único método?
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Póster. Autores: Ferrando, L.; A. Fernández; J. Menes; S. Tarlera.

V Encuentro Nacional de Microbiólogos (2001)

Encuentro
Comparación de la diversidad de la comunidad bacteriana en ecosistemas anegados por métodos dependientes e independientes del cultivo
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología bacteriana
Presentación Oral Expositor: Lucía Ferrando Autores: Ferrando, L.; R.J. Menes; A. Fernández Scavino; S. Tarlera.

9th International Symposium on Microbial Ecology (2001)

Simposio
Impact Assessment of an irrigated rice- community structure in a wetland area in Uruguay
Holanda
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: ISME
Póster. Autores: Tarlera, S.; L. Ferrando; R.J. Menes; A. Fernández.

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

?Análisis de comunidades microbianas de suelo en sistemas ganaderos sobre campo natural? (2020)

Candidato: Matías Giménez
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
FERRANDO, L., C. ETCHEBEHERE, SMIRCICH, P.
Doctorado en Biología / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Metagenómica y Bioinformática

Comisión de Admisión y Seguimiento Matías Giménez Defensa del proyecto de tesis de Doctorado en Biología- PEDECIBA 26/6/20

?Emisión biológica de metano a partir de exudados radiculares de la planta de arroz? (2020)

Candidato: Luciana Pereira Mora

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

FERRANDO, L. , GONZÁLEZ, A. , IGNACIO MACHADO

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

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

Evaluación del Informe de Avance correspondiente a la defensa intermedia para el pasaje a Doctorado en Química- PEDECIBA Química e integrante del tribunal de defensa intermedia 23/7/20

Riego con efluentes de tambo: una perspectiva microbiológica sobre fertilidad de suelo e impacto ambiental (2018)

Candidato: Gabriela Illarze

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

FERRANDO, L.

Doctor en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Comité de seguimiento de Doctorado en Ciencias Agrarias

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Estos años de trabajo profundizando en la microbiología del ecosistema arrocero han implicado la construcción de vínculos con instituciones nacionales como el INIA Treinta y Tres, y la Facultad de Agronomía, que se han fortalecido a lo largo de los años mediante la cooperación en optimización de técnicas, y proyectos o programas conjuntos. Recientemente he establecido nuevos vínculos y colaboraciones con otras instituciones como la OSE e investigadores del CENUR, en el marco de una nueva línea de investigación que estoy llevando adelante. A nivel nacional integro la Red Interinstitucional de Metagenómica Ambiental, que ha permitido nuclear a investigadores que trabajan en esta temática. He integrado redes internacionales (Red CYTED DIMIAGRI: Diversidad de Microorganismos Asociados a Agricultura) y participo de vínculos con colegas argentinos, supervisando estancias de investigación de estudiantes de doctorado y artículos publicados. Integré en 2017-2019 la Directiva de la Sociedad Uruguaya de Microbiología, cumpliendo además el rol de Tesorera, lo que me ha permitido vincularme con microbiólogos nacionales y regionales y participar de la organización de congresos e instancias de intercambio entre investigadores de distintas instituciones y estudiantes de la disciplina. Por último, en el desempeño de mi cargo en la Facultad de Química, he integrado diversas comisiones asesoras del Consejo de Facultad de Química (Enseñanza, Carrera del Bioquímico Clínico y Bioseguridad) así como la Comisión Directiva del Departamento de Biociencias (titular y suplente en diferentes períodos).

Información adicional

Proyectos presentados, evaluados como excelentes pero no financiados:

2016

Proyecto "Evaluación del microbioma pulmonar de pacientes con Fibrosis Quística mediante secuenciación masiva", Co-responsables: Inés Bellini, Lucía Ferrando, Convocatoria ANII-FMV 2016, Área Salud y Ciencias de la Salud.

Proyecto ?Interacción entre microorganismos anaerobios y plantas de arroz anegadas de diferentes sistemas de rotación de cultivos?, Responsable: Lucía Ferrando, Convocatoria CSIC I+D 2016.

2014

Proyecto "Relevancia de microorganismos anaerobios asociados a raíces de arroz." Responsable: Lucía Ferrando. Convocatoria ANII-FCE 2014.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	37
Artículos publicados en revistas científicas	15
Completo	15
Trabajos en eventos	18
Libros y Capítulos	3
Libro publicado	2
Capítulos de libro publicado	1
Documentos de trabajo	1
Completo	1
Otros tipos	6
PRODUCCIÓN TÉCNICA	6
EVALUACIONES	23
Evaluación de proyectos	5
Evaluación de eventos	2
Evaluación de publicaciones	10
Jurado de tesis	6
FORMACIÓN RRHH	25
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	21
Tesis/Monografía de grado	4
Otras tutorías/orientaciones	12
Iniciación a la investigación	2
Tesis de maestría	1
Docente adscriptor/Practicantado	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	4
Tesis de maestría	3
Otras tutorías/orientaciones	1