



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

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 01/06/2026
Última actualización: 13/05/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química / Sector Educación Superior/Público / Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental, Área Microbiología, Departamento de Biociencias

Dirección: Gral. Flores 2124 / 11800

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 29244209

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, 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

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, 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, 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, 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, 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, Uruguay

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

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

80 horas

Palabras Clave: diseño de experimentos muestreo método científico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Ecología Química (01/2010 - 01/2010)

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

48 horas

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, Uruguay

30 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

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

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , 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 , Uruguay
77 horas

biología molecular (01/2003 - 01/2003)

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

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

75 horas

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

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 7), modalidad semipresencial (2021)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PEDECIBA QUIMICA- Facultad de Química, Uruguay

Congreso ISME-Latinoamericano 2021, modalidad virtual sincrónica (2021)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Society for Microbial Ecology y Universidad de los Andes, Colombia, Colombia

Palabras Clave: Ecología Microbiana Microbiología Ambiental Metagenómica comunidades microbianas microbioma

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

XX RELAR, Reunión Latinoamericana de Rizobiología y la V Conferencia Latinoamericana de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal 2021 (2021)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: ALAR, Uruguay

Palabras Clave: PGPR holobionte microbioma bacterias endófitas bacterias rizosféricas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Microbiología agrícola

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

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

IV Encuentro Nacional de Microbiólogos, modalidad virtual (2020)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

XII SIRGEAC2019. XII Simposio Internacional de Recursos Genéticos para las Américas y El Caribe (2019)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: INIA y Cure- Facultad de Agronomía, UdelaR, Uruguay

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

Tipo: Taller

Institución organizadora: INIA y Julius Kühn-Institut, Alemania, Uruguay

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

V Encuentro Nacional de Químicos Farmacéuticos (1999)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación de Químicos Farmacéuticos., Uruguay

Desafíos en el uso de Antimicrobianos (1999)

Tipo: Taller

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

2º Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica (1999)

Tipo: Congreso

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

Tipo: Otro

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

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

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Química- SEIC, 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

OTRAS INSTANCIAS

Jornada "Hacia una UdelaR más igualitaria: desafíos en áreas STEM" Organizada por Comisiones de Género de Facultad de Ingeniería, Facultad de Química y Facultad de Ciencias- UDelaR (2021)

Uruguay

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 ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - URUGUAY

Asociación Latinoamericana de Rizobiología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (11/2021 - a la fecha)

Miembro Titular de la Comisión Fiscal (Secretaría) 1 hora semanal

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

Facultad de Química

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)

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

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 tesinas 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 tantos 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 diazótroficas y en las productoras de sideróforos. En esta temática realicé mi tesis de Doctorado en Química y he supervisado diversos trabajos por créditos y una tesina de grado. Actualmente dirijo esta línea.

Mixta

5 horas semanales

Facultad de Química., Cátedra de Microbiología. Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental , Coordinador o Responsable

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

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

Areas 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

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. En el marco de esta línea de investigación Andrea Martínez realizó su tesis de maestría, estudiando microorganismos sulfato reductores y desnitrificantes asociados a la planta de arroz (rizosféricos y endófitos) en diferentes sistemas agrícolas. Asimismo, Cecilia Ghiazza realizó su tesis de grado en esta temática estudiando las comunidades diazótroficas asociadas a este sistema, comparando diferentes estrategias experimentales por métodos independientes del cultivo, para recuperar microorganismos diazótroficos anaerobios. Además en esta línea se enmarcó el proyecto CSIC I+D ejecutado 2019-2021

Fundamental

7 horas semanales

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

Equipo: MARTÍNEZ PEREYRA, A , GHIAZZA, C , Balestena, D

Palabras clave: arroz microorganismos anaerobios endófitos microbioma secuenciación masiva qPCR genes funcionales ciclos biogeoquímicos

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 agrícola

Proceso microbianos vinculados a la emisión y mitigación de Gases de Efecto Invernadero (GEI) durante la producción de arroz (04/2003 - a la fecha)

En esta línea se abordan los procesos biogeoquímicos que intervienen en la emisión y mitigación de gases de efecto invernadero. Hemos estudiado la actividad, abundancia y estructura de las comunidades microbianas involucradas, mediante herramientas fisiológicas, microbiológicas y metagenómicas para estudios de microbioma , Además hemos medido emisiones de metano y óxido nitroso en arrozales y otros sistemas agrícolas, estudiando el impacto de diferentes prácticas de

manejo agrícola, características de los suelos y de la intensificación agrícola en los estos gremios microbianos. Es una línea de investigación interdisciplinaria iniciada en 2003, en la que a lo largo de los años 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 proyectos de investigación, tesis de posgrado y participado de varios proyectos enmarcados en ella. Actualmente lidero la línea con foco en el estudio de las comunidades metanótrofas de suelo y asociadas a plantas de arroz como jugadores clave en las estrategias de mitigación de las emisiones de metano en estos agroecosistemas. Optimicé recientemente la técnica Stable Isotope Probing (SIP) para el estudio de metanótrofos rizosféricos activos.

Mixta

5 horas semanales

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

Equipo: FERNÁNDEZ SCAVINO, A. , IRISARRI, P , TARLERA, S , AZZIZ, G , ILLARZE, G , TERRA, J , MARTÍNEZ PEREYRA, A , OREGGIONI, D , GHIAZZA, C , ROEL, A , PEREIRA, L , Sofia Croci-Bentura

Palabras clave: intensificación de cultivos ciclos biogeoquímicos gases de efecto invernadero metanótrofas Stable Isotope Probing (SIP) microbioma

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 como mejoradores de suelo y riesgos y beneficios de su aplicación (07/2018 - a la fecha)

En esta línea de investigación, iniciada en 2018 en colaboración con profesionales de la Gerencia Ambiental de OSE y de investigadores de Virología del CENUR Salto, hemos venido estudiando la dinámica y ecología de microorganismos indicadores y patógenos en estos procesos procurando aportar a la calidad ambiental de los lodos generados en Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales y apuntando a la valorización de estos residuos utilizándolos como mejoradores de suelo. Asimismo, mediante metagenómica shotgun estamos caracterizando el microbioma de lodos de diversas PTARs del país y el resistoma y mobiloma aportando a la evaluación de los riesgos de contaminantes emergentes como la resistencia a antimicrobianos. Más recientemente, en colaboración también con investigadores del Departamento de Suelo y Agua de FAgr, venimos estudiando el impacto de la aplicación de lodos en las características y el microbioma de suelo y asociado a raíces de plantas crecidas en ellos.

Mixta

4 horas semanales

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

Equipo: FERRANDO, L. , Ghiazza C. , VICTORIA M , Cizmic, B. , G. Arrarte

Palabras clave: PTAR lodos microorganismos indicadores patógenos mejoradores de suelo calidad ambiental Enterococcus qPCR economía circular

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Molecular

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Ambiental

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

Microbiología de la emisión de metano en embalses de represas hidroeléctricas del Río Negro (04/2022 - a la fecha)

Esta línea aborda el estudio de la microbiología de emisión de metano en sedimentos de los embalses de las represas hidroeléctricas de Rincón del Bonete y Palmar. Utilizamos un abordaje holístico para estudiar la dinámica de la actividad, abundancia y diversidad del microbioma y de las comunidades metanótrofos y metanogénicos en sedimentos de los embalses.

Mixta

2 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: FERRANDO, L. , Fernández-Scavino, A , Pereira Mora L. , Ghiazza C. , Gutierrez, Natalia , Sofia Croci-Bentura

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

Diversidad bacteriana en suelos y agua de ecosistemas arroceros

Fundamental

30 horas semanales

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

Equipo: TARLERA, S., FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; SCAVINO AF, 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

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 hora semanal

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

Lodos de PTAR como mejoradores de suelo: nuevos abordajes que aportan al conocimiento de los riesgos, beneficios e impacto de su aplicación (02/2023 - a la fecha)

Proyecto aprobado que da inicio formalmente en abril 2023 pero sobre el que se comenzó a trabajar en febrero 2023 En este proyecto se propone profundizar en la caracterización de lodos generados en PTAR con la perspectiva de su utilización como mejoradores de suelo. Utilizando un enfoque polifásico y holístico se evaluarán los potenciales riesgos ambientales y beneficios que podrían presentar combinando la caracterización fisicoquímica, con la evaluación de indicadores microbianos y virales tradicionales y novedosos, y mediante técnicas metagenómicas. Asimismo, se evaluará el impacto del uso de suelos agrícolas sometidos a aplicación de lodos en el microbioma que se asocia a plantas crecidas en ellos, con foco en los microorganismos promotores del crecimiento vegetal.

10 horas semanales

Facultad de Química, Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental, Microbiología, DEPPIO

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FERRANDO, L., Ghiazza C., Pereira Mora L., VICTORIA M, G. Arrarte, Castro-Nallar E.

Calidad Ambiental de Lodos de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales. Beca de Doctorado de la CAP (03/2023 - a la fecha)

Beca de doctorado financiado por la Comisión Académica de Posgrado (CAP) de la estudiante

Cecilia Ghiazza Rol: Tutora principal de Cecilia y supervisora del proyecto de beca

3 horas semanales

Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental, Departamento de Biociencias

Investigación

Otros

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Académica de Posgrado, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FERRANDO, L. , Ghiazza C. (Responsable) , VICTORIA M

Experiencias de producción y efectos del uso de bioinsumos en predios lecheros en transición a la agroecología (04/2024 - a la fecha)

Programa Vinculación Universidad, Sociedad y Producción, M2 2023 Contraparte Centro Emmanuel El modelo productivo basado en una alta utilización de agroquímicos (fertilizantes, herbicidas y plaguicidas) conlleva graves problemas de sustentabilidad ambiental, económica y social. Ambientalmente, los agroquímicos contaminan los suelos y aguas. Económicamente, su uso compromete la rentabilidad de las unidades productivas, fundamentalmente aquellas de menor escala, por sus altos costos y genera dependencia con respecto a las empresas (multinacionales) que proveen los insumos. Socialmente, las consecuencias ambientales y económicas de su uso impactan en toda la sociedad, en su salud, provocando la dependencia de su uso y una pérdida de soberanía. Este contexto resalta la necesidad de desarrollar alternativas más sustentables productivamente así como amigables con el ambiente. Diversos productores en Uruguay están optando por la producción agroecológica, basada en las interacciones ecológicas del agroecosistema, sin utilizar insumos de síntesis química. Particularmente en el rubro lechería, esto supone desafíos específicos en el manejo de forraje para la alimentación animal. Una de las prácticas adoptadas por las y los productores agroecológicos y en transición a la agroecología, es el uso de bioinsumos (biofertilizantes, biopesticidas, bioestimulantes, biopreparados), basados en microorganismos o plantas, que promueven la salud y crecimiento de los cultivos. Las y los productores, organizaciones sociales y técnicos/as involucrados en estos procesos manifiestan frecuentemente su interés y necesidad por ampliar la comprensión del funcionamiento y efectos de estas biotecnologías, sistematizar las experiencias de uso y contribuir a la difusión de estas prácticas. Mediante un abordaje interdisciplinario, el presente proyecto plantea analizar las experiencias de producción y efectos del uso de bioinsumos de elaboración predial entre productores lecheros en transición a la agroecología. Se propone primero, sistematizar el funcionamiento de la tecnología, revelando la circulación y construcción de saberes, las prácticas de producción y usos. Posteriormente, se caracterizará la composición y estabilidad de los bioinsumos preparados en los predios, y se evaluará el efecto de su aplicación en plantas de alfalfa (*Medicago sativa*) y avena (*Avena sativa*). Los resultados aportarán conocimientos clave para establecer prácticas de producción y aplicación de los bioinsumos en estudio, seguras y eficientes en sistemas agroecológicos. Asimismo, aportarán elementos para establecer medios de diálogo necesarios para que la tecnología de los bioinsumos circule, y se utilice de forma más extendida como alternativa al uso de agroquímicos.

1 horas semanales

FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN (FHCE) e Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE)

Otra

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VICTORIA EVIA (Responsable) , FERRANDO, L. , N. BAJSA (Responsable) , Florencia Sosa Dutra , VAZ JAURI, PATRICIA, TAULÉ C. G. AZZIZ , MOREL, M.A. , RAÚL PLATERO , FEDERICO BATTISTONI , ALZUGARAY, S. , PEZZANI , SIRI M.I. , TAKS, J. , ADRIANA MONTAÑEZ , Yoseline González Cabrera

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Agroecología

Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades / Antropología

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología Agrícola

Caracterización de especies de *Xanthomonas* asociadas a cultivos de trigo: distribución, patogenicidad e interacción con la microbiota del hospedero. (04/2024 - a la fecha)

Proyecto FCE_1_2023_1_176102

7 horas semanales

Universidad de la República , Facultad de Química

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FERRANDO, L. , SIRI M.I. (Responsable) , S. PEREYRA (Responsable) , Clavijo, F. , Virginia Ferreira

FMV_1_2021_1_168202 Estimación de emisiones de metano en embalses del Río Negro y evaluación de la actividad y diversidad de las poblaciones microbianas involucradas en la emisión de metano (04/2022 - 05/2024)

El objetivo de este proyecto es cuantificar la emisión de metano en las represas Palmar y Bonete y analizar los principales procesos microbianos asociados. Se realizaron medidas del flujo de metano en la interfase agua-atmósfera, y se caracterizó la composición fisicoquímica del agua y sedimentos. Se analizó la respuesta de los procariontes metanogénicos y metanótrofos a diferentes condiciones nutricionales y se determinó la estructura de las comunidades microbianas mediante secuenciación masiva de genes de valor taxonómico.

5 horas semanales

Facultad de Química , Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FERRANDO, L. , Ghiazza C. , Pereira Mora L. , Chalar, G. (Responsable) , FERNÁNDEZ SCAVINO, A. ; SCAVINO AF; Fernández, A S. (Responsable) , Mauricio González

CICLO DEL CARBONO EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE ARROZ (07/2019 - 12/2023)

En este proyecto INNOVAGRO FSA-ANII se busca profundizar en el estudio de la diversidad y funcionalidad de comunidades microbianas de suelo y asociadas a cultivos provenientes de distintos sistemas de rotación agrícola con diferente grado de intensificación. Se aborda el estudio de los procesos microbianos involucrados en el ciclo biogeoquímico del C, evaluando el potencial de los grupos microbianos de suelo y asociados a plantas de arroz, involucrados, directa o indirectamente, en las emisiones de metano (GEI) de arrozales por parte de estos sistemas, dado que representa un problema conocido de sostenibilidad asociado al cultivo. Participan investigadores de INIA, Facultad de Agronomía y Facultad de Química

10 horas semanales

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

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FERRANDO, L. (Responsable) , FERNÁNDEZ SCAVINO, A. ; SCAVINO AF; Fernández, A S. , A. MARTÍNEZ , RODRÍGUEZ BLANCO A , Roel, A , I.Macedo , Irisarri, P. (Responsable) , S. Croci Bentura

Palabras clave: Gases de efecto invernadero DNA-SIP Secuenciación masiva microbioma rotaciones agrícolas intensificación emisiones de GEI metano

Áreas de conocimiento:

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

"Calidad ambiental de lodos de plantas de tratamiento de aguas residuales". Proyecto Beca de finalización de posgrado Comisión Académica de Posgrado (CAP) (04/2021 - 12/2021)

Supervisora del proyecto de tesis de posgrado de Cecilia Ghiazza y de beca de finalización de maestría de la CAP

3 horas semanales

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

Investigación

Otros
En Marcha
RRHH formados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Equipo: FERRANDO, L. , Cecilia Ghiazza compiani

Búsqueda de actividades de interés agrícola a partir de cepas de Streptomyces spp. aisladas en Uruguay. (04/2019 - 08/2021)

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: FERRANDO, L. , V. CROCE (Responsable) , SIRI M.I. , SALINAS G , PIANZZOLA, MJ , MOYNA, G. , LAPAZ M.I.
Palabras clave: promoción de crecimiento streptomyces PGPR
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

Evaluación de procesos biogeoquímicos novedosos en suelo y asociados a plantas de arroz (04/2019 - 06/2021)

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. En este proyecto se optimizaron herramientas moleculares (qPCR y secuenciación masiva de genes nosZ) para abordar el estudio de estos grupos microbianos y se estudió 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- DEP BIO
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: FERRANDO, L. , A. MARTÍNEZ , Ghiazza C. , Balestena, D.
Palabras clave: óxido nitroso nosZI y nosZII pmoA oxidación anaerobia de metano metanótrofos aerobios arroz microbioma rizosféra
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología agrícola
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ecoogía Microbiana

Calidad ambiental de lodos de plantas de tratamiento de aguas residuales. Proyecto Beca Maestría ANII (04/2019 - 03/2021)

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
Investigación
Otros
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo: FERRANDO, L. , Ghiazza C. (Responsable)

Areas 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, 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

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, 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

RRHH formados 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, 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

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

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

Palabras clave: glifosato/ atrazina bacterias desnitrificantes y diazótrofassuelo

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

RRHH formados 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

RRHH formados 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 diazótrofa 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
RRHH formados 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
RRHH formados 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
RRHH formados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, 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
RRHH formados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, 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

RRHH formados 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, 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, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: LOPERENA, L. (Responsable) , SARAVIA, V. , MURRO, D. , LIMA, C. , FERNÁNDEZ SCAVINO, A. , LAREO, C. , FERRARI, M.D.

DOCENCIA

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:

Microbiología Ambiental y Agrícola. Curso teórico semestral dictado los años impares, habilitado para estudiantes de grado (F. Química y F. Ciencias) y posgrado (Química, Biología, Biotecnología, Ciencias Ambientales y Ciencias Agrarias). Dictado de clas, 5 horas, Teórico

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 Facultad de Química (05/2023 - a la fecha)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Microbiología Farmacéutica (dictado cada dos años, años pares). Corresponsable y coordinadora. Dictado de tres unidades temáticas, 28 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

estudiantes de posgrado PEDECIBA QUIMICA y PEDECIBA BIOLOGIA (03/2025 - a la fecha)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Microbiología Ambiental y Agrícola, Co responsable (Planteo, supervisión y seguimiento de la elaboración un proyecto de investigación), 30 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Carreras de Química Farmacéutica, Bioq. Clínica, Lic. en Química, Química, Ing. de Alimentos, Lic. en Bioquímica y Biología (08/2024 - 12/2025)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Microbiología General, 45 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Maestría en Ciencias Agrarias - Facultad de Agronomía (04/2025 - 05/2025)

Doctorado

Responsable

Áreas de conocimiento:

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

Carreras de Química Farmacéutica, Bioq. Clínica, Lic. en Química, Química, Ing. de Alimentos, Lic. en Bioquímica y Biología (08/2022 - 12/2023)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Laboratorio de Análisis Microbiológico. Docente responsable de grupo, 64 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Maestría en Ciencias Agrarias - Facultad de Agronomía (06/2021 - 06/2021)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Microbiología del suelo, 9 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología Agrícola
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Carreras de Química Farmacéutica, Bioq. Clínica, Lic. en Química, Química, Ing. de Alimentos, Lic. en Bioquímica y Biología (08/2019 - 04/2021)

Grado

Responsable

Asignaturas:

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

Áreas de conocimiento:

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

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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

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

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Metagenómica

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

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

Áreas 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

Áreas 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

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 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

Áreas 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 hora, 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

Jornada de divulgación e intercambio con personal técnico y gerencial de OSE sobre resultados finales del proyecto CSIC "Lodos de PTAR como mejoradores de suelo: nuevos abordajes que aportan al conocimiento de los riesgos, beneficios e impacto de su aplicación" (12/2025 - 12/2025)

OSE, Organizado por la Gerencia de Gestión Ambiental día 9/12/2025

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico

Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Microbiología Ambiental y Ecología Microbiana

Entrevista Telemundo, canal 12, emitido 16/11/2025. Relevancia de los enterococos como indicadores de contaminación fecal y su inclusión en el nuevo decreto de Aguas N°226/025 (08/2025 - 11/2025)

1 hora

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 / Análisis

Microbiológico

Divulgadora de la Semana de la Ciencia y la Tecnología (Edición 20) Charla ¿Qué tienen que ver los microorganismos con la emisión de Gases de Efecto Invernadero? (08/2025 - 08/2025)

Escuela Técnica Paso Molino de Montevideo 1 hora

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales / Microbiología Ambiental

Divulgadora en la Semana de la Ciencia y la Tecnología (Edición 20) Charla ¿Qué tienen que ver los microorganismos con la emisión de gases de efecto invernadero? (07/2025 - 07/2025)

Liceo de Playa Pascual, San José 1 hora

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales / Microbiología Ambiental

Divulgadora de la Semana de la Ciencia y la Tecnología (Edición 20) Charla ¿Qué tienen que ver los microorganismos con la emisión de Gases de Efecto Invernadero? (08/2024 - 08/2024)

UTU Sauce, Canelones 1 hora

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales / Microbiología Ambiental y Agrícola

Charla "Calidad ambiental de lodos generados en Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales y riesgos de su empleo como mejoradores de suelo" en Jornada de Resistencia a Antimicrobianos realizada en Facultad de Química el 22/11/2023, en el marco de la Semana Mundial de Concientización sobre la resistencia a Antimicrobianos (11/2023 - 11/2023)

Presentadora Lucia Ferrando

3 horas

Charla "Biología Molecular: Aplicaciones Ambientales" en la Reunión Plenaria Anual de la red de Laboratorios Ambientales del Uruguay, 29/4/2022 (04/2022 - 04/2022)

Presentadora Lucia Ferrando

1 hora

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 / Análisis

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 - 02/2021)

DEPBIO Facultad de Química, Área Microbiología
1 horas

Co responsable de planificación y armado de actividades de extensión a desarrollar por La Cátedra de Microbiología de Facultad de Química- Facultad de Ciencias. (01/2019 - 02/2021)

Departamento de Biociencias, Área Microbiología
2 horas

Co responsable de coordinación, planificación, y participación de las actividades de microbiología en la Jornada del Patrimonio Edición 2020 de Facultad de Química (10/2020 - 10/2020)

Facultad de Química- UdelaR, Área Microbiología
2 horas

Expositora en stand del Área Microbiología con diferentes actividades relacionadas al uso adecuado de desinfectantes y efecto de estos en los microorganismos. Actividad dirigida a niños y liceales. Jornada del Patrimonio 2020 (10/2020 - 10/2020)

Facultad de Química- UdelaR, Área Microbiología
2 horas

Responsable de planificación y realización de la Actividad experimental de laboratorio "Microorganismos de arrozales y gases de efecto invernadero" en el marco de las jornadas "Zambullite en la Ciencia 2020". Actividad destinada a estudiantes que ingresan a la Universidad (participaron 5 estudiantes). (02/2020 - 02/2020)

Facultad de Química, Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental- Cátedra de Microbiología
12 horas

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

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

Co responsable de coordinación, planificación, 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

Expositora en stand del Área Microbiología con diferentes actividades relacionadas a mostrar qué son, dónde se encuentran y qué importancia tienen los microorganismos en la vida cotidiana. Actividad dirigida a niños y liceales. Jornada del Patrimonio 2019 (09/2019 - 09/2019)

Facultad de Química- UdelaR, 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 - 07/2019)

Facultad de Química y Facultad de Ciencias, Departamento de Biociencias, Área de Microbiología
1 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

Asesoramiento técnico a personal de INIA Treinta y Tres y verificación de equipo portátil (LiCor, propiedad de INIA) para la medición de metano (09/2025 - 09/2025)

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Optimización de técnica de detección molecular de Salmonella spp. mediante qPCR Taqman. Supervisión de analista Valentina Machín en la implementación de la técnica. Visita, evaluación y asesoramiento técnico sobre infraestructura y equipamiento para implementación de métodos moleculares en Laboratorio de Microbiología de OSE. (09/2022 - 06/2024)

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

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

Asesoramiento técnico, en el marco de Convenio DINACEA- FUNDAQUIM, al Laboratorio Ambiental- DINACEA, Ministerio de Ambiente, en la implementación de técnicas analíticas moleculares y clásicas para el monitoreo de muestras de ambiente, así como en el armado de especificación de equipos a licitar, montaje de laboratorio de biología molecular, etc. (03/2019 - 12/2021)

Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental DEPPIO
2 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)

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

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

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Taller de coproducción de conocimiento con técnicos, productores y organizaciones vinculadas al proyecto "Experiencias de producción y efectos del uso de bioinsumos en predios lecheros en transición a la agroecología" (10/2025 - 10/2025)

IIBCE, 31/10/2025 1 hora semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

Participación en Taller con productores, técnicos y organizaciones vinculados al proyecto "Experiencias de producción y efectos del uso de bioinsumos en predios lecheros en transición a la agroecología" (11/2024 - 11/2024)

IIBCE, 1/11/2024 1 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

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

?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 DEPPIO, 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

GESTIÓN ACADÉMICA

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 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 de la Comisión de Ajustes a Planes de Estudio (CAPE) (03/2024 - a la fecha)

Facultad de Química Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Integrante del grupo de trabajo encargado de estudiar calendarios lectivos designado por el Consejo de Facultad de Química, como integrante comisiones de Enseñanza y Comisión de Ajustes a Planes de Estudio (CAPE) (07/2025 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Representante por el orden docente en la Comisión de Ajustes a Planes de Estudio (CAPE) de la Facultad de Química- UdelaR (02/2024 - a la fecha)

Participación en cogobierno 3 horas semanales

Co- coordinadora de la ?II Jornada de discusión en temas de enseñanza: Nueva Escala de Calificaciones? organizado por las Comisiones de Enseñanza y Coordinadora de Ajustes a Planes de Estudio de Facultad de Química. (10/2025 - 10/2025)

Gestión de la Enseñanza 8 horas semanales

Comisión asesora cuadro de interinatos para Ayudante (G1) de Microbiología General (05/2025 - 06/2025)

Área Microbiología, DEPPIO, Facultad de Química, UdelaR Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Co- coordinadora "Primera Jornada de discusión e intercambio sobre temas de enseñanza" realizada en Facultad de Química (09/2024 - 09/2024)

Gestión de la Enseñanza 8 horas semanales

Integrante, por el orden Docente, de la Comisión de la Carrera Bioquímico Clínico (05/2015 - 06/2022)

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 - 02/2020)

Departamento Biociencias-Facultad de Química, Udelar, Comisión Directiva del Departamento de Biociencias
Participación en consejos y comisiones

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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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 EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

Área Química (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (09/2013 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador Grado 3, Área Química 5 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Posgrado - PEDECIBA (03/2018 - 03/2018)

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Aspectos estadísticos y bioinformáticos del procesamiento y análisis de datos de secuenciación masiva, 42 horas, Teórico-Práctico

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 / Microbiología Ambiental

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Evaluación académica de proyectos de tesis de TRES estudiantes de posgrado del Programa de Posgrados Facultad de Química- PEDECIBA (01/2024 - 12/2024)

Otros 1 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - URUGUAY

Sociedad Uruguaya de Microbiología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (08/2017 - 10/2019)

Miembro Titular de la Comisión Directiva (Tesorera) 2 horas semanales

ACTIVIDADES

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Miembro Titular de la Comisión Directiva y Tesorera (08/2017 - 10/2019)

2 horas semanales

Tesorera de la Sociedad Uruguaya de Microbiología. Co responsable de actividades y gestiones relacionadas (informes, balances, pagos proveedores, transferencias, etc) (09/2017 - 03/2019)

1 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Responsable de contacto, solicitud de fondos y postulación a llamado MIA-CSIC Profesores Visitantes 2019 para visita del Prof. James M. Tiedje (Distinguished Professor de la Michigan State University, and Director of the Center for Microbial Ecology) y pa (09/2018 - 10/2019)

Otros 2 horas semanales

Participación en el Comité Científico y Organizador del XII Encuentro Nacional de Microbiólogos realizado en el marco del II Congreso de Biociencias. 4-7 de setiembre de 2019 (09/2018 - 09/2019)

Otros 2 horas semanales

Editora del Boletín SUM (número setiembre 2018) (08/2018 - 09/2018)

Otros 1 horas semanales

Participación en el Comité Científico y Organizador del III Encuentro de Jóvenes Microbiólogos. 31 mayo al 1 de junio de 2018 (02/2018 - 06/2018)

Otros 2 horas semanales

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 - OTRAS DEPENDENCIAS GUBERNAMENTALES - 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

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 desarrollo mi trabajo de investigación en el Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental (DEPBIO-FQ). Participé 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. Este trabajo reveló que se establecen comunidades diferentes en la interfase suelo-agua y rizósfera de arroz, que se ven estimuladas por la fertilización nitrogenada (J-Appl-Microbiol). Esto dio lugar al aislamiento y descripción de un nuevo género metanótrofo, *Methylogaea oryzae*, publicado en IJSEM. En esta línea, posteriormente exploré durante mi doctorado la asociación de metanótrofos diazótrofos como endófitos de raíces de arroz detectando que el género *Methylocystis* fuertemente asociado (capítulo de libro). Actualmente continúo profundizando en esta temática (proyecto-FSA-INNOVAGRO y becaria de maestría) estudiando el impacto de los sistemas de rotación arrocero, estadio fenológico y prácticas agrícolas en la ecología, diversidad y actividad de los metanótrofos asociados a raíces de arroz. Recientemente implementamos la técnica Stable-Isotope-Probing (SIP) lo que constituye un aporte relevante a las capacidades nacionales de investigación.

De forma más general, durante mi Doctorado (2013) estudié el microbioma endófito de arroz, y los factores que afectan su composición y diversidad, demostrando que existe una población endófito dominante, persistente e independiente de la variedad de arroz estudiada, que podría desempeñar un papel importante en la alta productividad obtenida en arrozales de nuestro país (FEMS-Microbiol-Ecol) y que la inundación del cultivo (práctica agrícola habitual) tiene un gran impacto en la composición, diversidad y abundancia de la comunidad diazótropa endófito (FEMS-Microbiol-Ecol).

Además, estudiamos el impacto de los factores mencionados sobre diferentes grupos microbianos de relevancia ambiental involucrados en la emisión/mitigación de GEI (desnitrificantes, sulfato-reductores, metanogénicos), y de relevancia agrícola (diazótrofos y promotores-del-crecimiento-vegetal) que forman parte no sólo del microbioma de suelo sino asociados a raíces de arroz (endófitos y rizosféricos). Avanzando e implementando herramientas moleculares y metagenómicas para elucidar el rol de procesos biogeoquímicos novedosos (reducción de óxido nitroso y la oxidación anaerobia de metano) en estos ecosistemas (CSIC-I+D).

En otra línea, en colaboración con OSE y el Laboratorio-de-Virología-Molecular de CENUR-Salto, inicié en 2018 el estudio de la dinámica y ecología de patógenos e indicadores microbianos de calidad ambiental de lodos de Plantas-de-Tratamiento-de-Aguas-Residuales (PTAR), procurando

aportar a la evaluación de los lodos generados como mejoradores de suelo (Doctorado-en-curso). Actualmente, soy responsable de un proyecto CSIC I+D en el que se busca contribuir al conocimiento de los riesgos y beneficios de la aplicación de lodos PTAR como mejoradores de suelo, abordando la presencia de genes de resistencia a antibióticos por metagenómica shotgun y el impacto de la aplicación de lodos en la interacción suelo- microorganismo- planta mediante cultivo y secuenciación masiva de amplicones (maestría en curso).

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Methane-cycling microbial communities are spatially structured, seasonally dynamic, and functionally coupled in sediments of two nearby eutrophic hydroelectric reservoirs (Completo, 2026)

Ghiazza C. , Pereira Mora L. , FERRANDO, L. , Chalar, G. , FERNÁNDEZ SCAVINO, A.
Frontiers in Microbiology, 2026

Palabras clave: metano metanotrofos metanogénicos microbioma embalse represas hidroeléctricas GEI

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 / Microbiología Ambiental

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 23328266

E-ISSN: 23719818

DOI: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2026.1824828>

<https://www.frontiersin.org/journals/microbiology/articles/10.3389/fmicb.2026.1824828/full>



Microbial and Viral Dynamics and Diversity in an Activated-Sludge Wastewater Treatment Plant (Completo, 2025) Trabajo relevante

CECILIA GHIAZZA , ANDRÉS LIZASOAIN , MATÍAS VICTORIA , LUCÍA FERRANDO
Water Air & Soil Pollution, v.: 236 2025

Palabras clave: Wastewater and sludges microbiome Adenovirus Enterovirus Enterococcus

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 00496979

E-ISSN: 15732932

DOI: [10.1007/s11270-025-08265-8](https://doi.org/10.1007/s11270-025-08265-8)

<https://doi.org/10.1007/s11270-025-08265-8>



Intensive rice cropping drives shifts in abundance, activity, and assembly of root-associated methanotrophic community (Completo, 2025) Trabajo relevante

SOFÍA CROCI-BENTURA , JOSÉ A TERRA , LUCIA FERRANDO
FEMS Microbiology Ecology, v.: 101 2025

Palabras clave: arroz oxidación de metano intensificación agrícola Stable Isotope Probing (SIP) comunidades microbianas

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 / Microbiología Ambiental

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE / Microbiología Agrícola
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 01686496
E-ISSN: 15746941
DOI: [10.1093/femsec/fiaf112](https://doi.org/10.1093/femsec/fiaf112)
<https://doi.org/10.1093/femsec/fiaf112>
Editor's Choice article for the issue 101-12.



Endophytic diazotrophic communities from rice roots are diverse and weakly associated with soil diazotrophic community composition and soil properties (Completo, 2024)

FERRANDO, L., RARIZ MOLLO, G., A. MARTÍNEZ, FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; SCAVINO AF; Fernández, A S.

Journal of Applied Microbiology, 2024

Palabras clave: raíces de arroz endófitos suelos de pasturas 454-pyrosequencing comunidades diazótrofes

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Microbiología Agrícola

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13645072

E-ISSN: 13652672

DOI: [10.1093/jambio/lxae157](https://doi.org/10.1093/jambio/lxae157)

<https://doi.org/10.1093/jambio/lxae157>

Autora de correspondencia



Abundance and diversity of endophytic and rhizospheric diazotrophs associated with rice roots from different rice rotation systems under field conditions (Completo, 2023) Trabajo relevante

Ghiazza C., J.A. TERRA, FERRANDO, L.

Environmental Sustainability, 2023

Palabras clave: arroz intensificación agrícola comunidades bacterianas endófitas y rizosféricas fijación de nitrógeno gen nifH Terminal Restriction Fragment Length Polymorphism qPCR

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Microbiología agrícola

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 25238922

DOI: [10.1007/s42398-023-00267-8](https://doi.org/10.1007/s42398-023-00267-8)

<https://www.springer.com/journal/42398>



Differential response of denitrifying and diazotrophic soil populations to short and long-term exposure of glyphosate and atrazine (Completo, 2023)

FERRANDO, L., BELLINI, M. I., FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Environmental Sustainability, 2023

Palabras clave: glifosato atrazina fijación de N₂ desnitrificación

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 25238922

DOI: <https://doi.org/10.1007/s42398-023-00270-z>

<https://www.springer.com/journal/42398>



Endophytic and rhizospheric microbiota -associated with cultivated and non-cultivated plant species in Uruguay as sources for future bioinputs development- Review (Completo, 2023)

FEDERICO BATTISTONI , FERNÁNDEZ SCAVINO, A. ; SCAVINO AF; Fernández, A.S. ,
FERRANDO, L. , ADRIANA MONTAÑEZ , PEZZANI , TAULÉ C , VAZ JAURI, PATRICIA
Environmental Sustainability, 2023

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 25238922

DOI: <https://doi.org/10.1007/s42398-023-00277-6>

<https://www.springer.com/journal/42398>

WEB OF SCIENCE™

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

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

E-ISSN: 15735036

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

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Antagonism between Azospirillum brasilense Az39 and Pseudomonas oryzihabitans, 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
E-ISSN: 15746941
DOI: [10.1093/femsec/fiv104](https://doi.org/10.1093/femsec/fiv104)
<http://femsec.oxfordjournals.org/>
Publicado online a la fecha.
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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 /
Ciencias Medioambientales / Microbiología agrícola
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 08002069

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
E-ISSN: 15746941
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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
E-ISSN: 14665034
DOI: [10.1099/ijs.0.028274-0](https://doi.org/10.1099/ijs.0.028274-0)
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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
E-ISSN: 1432184X
DOI: [10.1007/s00248-010-9780-9](https://doi.org/10.1007/s00248-010-9780-9)
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

CHAKKIATH, P. ANTONY , KUMARESAN, DEEPAK , FERRANDO, L. , BODEN, RICH , MOUSSARD, HÉLÈNE , FERNÁNDEZ SCAVINO, A. , SHOUCHE, Y.S., MURRELL, J. C
The ISME Journal, p.:1 - 11, 2010
Palabras clave: C1 compounds Lonar Lake Stable isotope probing Soda Lake Methylomicrobium / Methylophaga
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología bacteriana
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 17517362
E-ISSN: 17517370
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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
E-ISSN: 16784405
http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_serial&pid=1517-8382&lng=en&nrm=iso

WEB OF SCIENCE™ Scopus®  Scielo  Latindex

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

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
Areas 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
E-ISSN: 13652672
<http://www.blackwellpublishing.com/journal.asp?ref=1364-5072&site=1>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Calidad de alimentos
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 01469428
E-ISSN: 17454557

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

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprocésamiento 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

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

Areas 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

E-ISSN: 23011548

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

LIBROS

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

FERRANDO, L.

Palabras clave: endófitas

Areas 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) Publicado

FERRANDO, L., FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Editor/Compilador: R. Aroca (Ed.)

Número de volúmenes: 37

Editorial: Springer- Verlag, Berlín Heidelberg

Tipo de publicación: Investigación

Escrito por invitación

Palabras clave: bacterias endófitas diversidad funcional

Areas 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

Página inicial 195, Página final 211

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

FERRANDO, L.

Número de páginas: 119

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

Informes técnicos de avance y final de actividades y productos del CONVENIO DINACEA (exDINAMA)- FUNDAQUIM (2021)

Completo

FERRANDO, L. , FERNÁNDEZ SCAVINO, A. ; SCAVINO AF , MENES, R. J.

Palabras clave: análisis microbiológico calidad ambiental metagenómica

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales / Evaluación de calidad ambiental

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

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

Medio de divulgación: Papel

2021: Elaboración de 2 informes de avance y uno final de actividades y productos entregados en el marco del convenio

Informes técnicos de avance y final de actividades y productos del CONVENIO DINACEA (exDINAMA)- FUNDAQUIM (2020)

Completo

FERRANDO, L. , FERNÁNDEZ SCAVINO, A. ; SCAVINO AF

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales / Control de calidad ambiental

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

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

Medio de divulgación: Papel

2020: Elaboración de 2 informes de avance de actividades y productos obtenidos en el marco del convenio

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL DE ESCENARIOS DE INTENSIFICACIÓN DE LOS SISTEMAS ARROZPASTURAS EN URUGUAY (2024)

J.A. TERRA, FERNÁNDEZ SCAVINO, A. ; SCAVINO AF; Fernández, A S. , FERRANDO, L. , PÉREZ-PARADA A. , PILAR IRISARRI , Macedo Ignacio , Castillo, J , CARRASCO-LETELIER, L. , Martínez, S , ROEL, A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional
Descripción: XIV Conferencia Internacional de Arroz para América Latina y el Caribe
Ciudad: Panamá- Panamá
Año del evento: 2024
Anales/Proceedings: XIV Conferencia Internacional de Arroz para América Latina y el Caribe :
Innovación para alimentar al mundo
Palabras clave: sostenibilidad arroz rotaciones
<https://flar.org/xiv-conferencia-internacional-de-arroz/>

INTEGRATED RICE-PASTURE SYSTEMS SUSTAINABILITY IN URUGUAY (2023)

J.A. TERRA, FERNÁNDEZ SCAVINO, A. ; SCAVINO AF; Fernández, A S. , GUILLERMINA CANTOU , Martínez, S. , Castillo, J. , I.Macedo , FERRANDO, L. , PILAR IRISARRI , CARRASCO-LETELIER, L. , PARADA A , ROEL, A.
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: IV International Symposium on Integrated Crop-Livestock Systems
Ciudad: Bento Gonçalves/RS - Brazil
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings: IV International Symposium on Integrated Crop-Livestock Systems
Volumen: 1
Publicación arbitrada
Palabras clave: cultivo- ganadería Agro ecoeficiencia impacto ambiental productividad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca /
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología Agrícola y Ambiental
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /
Medio de divulgación: Internet

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

MARTÍNEZ, A. , FERRANDO, L. , FERNÁNDEZ SCAVINO, A.
Publicado
Resumen expandido
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)

RARIZ, G , FERRANDO, L. , FERNÁNDEZ SCAVINO, A.
Publicado
Resumen
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)

FERRANDO, L. , FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Publicado

Resumen

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

Areas 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)

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

Publicado

Resumen

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

Areas 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)

FERRANDO, L. , FERNÁNDEZ SCAVINO, A.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología

Publicación arbitrada

Areas 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)

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

Publicado

Completo

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.

Areas 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)

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

Publicado

Resumen

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XI International Symposium for Microbial Ecology

Ciudad: Viena, Austria

Año del evento: 2006

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Oxidación de metano en arrozales de Uruguay (2006)

FERRANDO, L., TARLERA, S.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

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

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2006

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

FERRANDO, L., TARLERA, S.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XVIII Congreso Latinoamericano de Microbiología

Año del evento: 2006

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Resumen

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)

FERRANDO, L. , TARLERA, S.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

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

Año del evento: 2005

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)

FERRANDO, L. , TARLERA, S.

Publicado

Resumen

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

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

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

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 3d International Temperate Rice Conference.

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings:Proceedings 3d International Temperate Rice Conference

Areas 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)

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VI Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2003

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

FERRANDO, L. , TARLERA, S.

Publicado

Resumen

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

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

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

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

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Emisiones de Metano y poblaciones microbianas asociadas en cultivo de arroz bajo distintos sistemas de rotación (2023)

Arroz 2023- Revista de INIA, Serie Técnica v: 267,
Revista
FERNÁNDEZ SCAVINO, A. ; SCAVINO AF; Fernández, A S. , FERRANDO, L. , Pereira Mora L. ,
PILAR IRISARRI

ISSN/ISBN:1688-9266

Palabras clave: gas de efecto invernadero microorganismos indicadores de sustentabilidad agricultura intensiva

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 01/12/2023

Sostenibilidad ambiental de los sistemas de producción arroceros (2023)

Revista INIA v: 74,

Revista

ROEL, A. , Macedo Ignacio , Castillo, J , Martínez, S , CARRASCO-LETELIER, L. , Ayala, W , J.A. TERRA , FERNÁNDEZ SCAVINO, A. ; SCAVINO AF; Fernández, A S. , FERRANDO, L. , PILAR IRISARRI ,
PÉREZ-PARADA A. , GUILLERMINA CANTOU

Medio de divulgación: Internet

Producción técnica

PROCESOS

Determinación de enterococos en aguas naturales, aguas residuales y lodos de plantas de tratamiento. Método molecular, empleando TaqMan Real Time PCR (2020)

Técnica Analítica
FERRANDO, L. , Ghiazza C.

País: Uruguay
Disponibilidad: Restringida
Proceso con aplicación productiva o social: Será utilizada por el Laboratorio Ambiental DINACEA para el control de calidad ambiental de aguas naturales, aguas residuales y lodos.
Institución financiadora: Ministerio de Ambiente (Convenio DINAMA- FUNDAQUIM)
Medio de divulgación: Papel

TRABAJOS TÉCNICOS

Convenio de cooperación entre DINACEA (exDINAMA) y FUNDAQUIM (2019)

Consultoría
FERRANDO, L. , FERNÁNDEZ SCAVINO, A. ; SCAVINO AF , MENES, R. J.
Apoyar al Sector Microbiología y Ecotoxicidad de la División Laboratorio Ambiental de DINACEA para impulsar un área de Biología Molecular y Metagenómica y para implementar técnicas de detección y cuantificación de cianotoxinas.
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestringida

Duración: 24 meses
Institución financiadora: Ministerio de Ambiente
Palabras clave: calidad ambiental control microbiológico metagenómica qPCR analisis microbiológico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología Molecular
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Análisis microbiológico
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Metagenómica
Participación: Responsable de asesoramiento técnico a personal técnico del Laboratorio Ambiental de DINACEA sobre la compra de equipos para técnicas moleculares de detección y cuantificación de microorganismos, así como en el montaje del laboratorio. Corresponsable organización, planificación y dictado de dos cursos teórico- prácticos de especialización dictados para técnicos del Laboratorio Ambiental-DINACEA y RLAU (Diciembre 2019 y Octubre de 2021). Elaboración de informes técnicos presentados Responsable del desarrollo y validación del procedimiento? Determinación de enterococos en aguas naturales, aguas residuales y lodos de plantas de tratamiento. Método molecular, empleando TaqMan Real Time PCR?, y transferencia al Laboratorio Ambiental-DINACEA. Apoyo en la planificación del plan de validación de técnicas moleculares a implementar.

OTRAS PRODUCCIONES

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Curso teórico de Posgrado: "MICROBIOMAS ASOCIADOS AL SISTEMA SUELO-PLANTA Y SU POTENCIAL USO BIOTECNOLÓGICO" (2025)

FERRANDO, L. , MOREL, M.A. , VAZ JAURI, PATRICIA , PEZZANI , TAULÉ C , FEDERICO BATTISTONI , SIRI M.I.
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Organizador
Duración: 3 semanas
Lugar: F. Ciencias- F. Química- IIBCE
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA- Programa Posgrado Ciencias Agrícolas- Maestría en Ciencias Ambientales

Curso teórico práctico Herramientas moleculares empleadas para estudiar procesos microbianos en el ambiente (2021)

FERRANDO, L. , FERNÁNDEZ SCAVINO, A. ; SCAVINO AF

Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Organizador
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Monitoreo Ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Metagenómica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología Molecular
Información adicional: Co Organizadora y Co responsable del curso teórico Docente Organizador y responsable del curso práctico de laboratorio

Curso teórico práctico Herramientas moleculares empleadas para estudiar procesos microbianos en el ambiente (2021)

FERRANDO, L.
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Unidad: Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química, UDELAR
Información adicional: Docente de teórico 1-Herramientas de biología molecular I. Toma de muestra y extracción de ADN. Detección y cuantificación de microorganismos por PCR y qPCR. Fundamentos y ejemplos de aplicación ambiental 2-Herramientas de biología molecular II. Secuenciación masiva de genes procariontes. Metagenómica. Fundamentos, limitaciones, ventajas 3- Aspectos prácticos para la implementación de herramientas moleculares en el laboratorio. Docente responsable de organización y dictado del práctico de laboratorio Extracción, visualización y cuantificación de ADN. qPCR basada en Taqman y SybrGreen. Expresión e interpretación de resultados. Validación de técnicas de qPCR

Curso teórico práctico 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
Areas 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)

Curso teórico práctico Análisis de muestras ambientales: Métodos tradicionales e Introducción a métodos moleculares (2019)

FERRANDO, L.
Perfeccionamiento
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química

Información adicional: Co organizador y docente de teórico 1-Buenas prácticas en laboratorios de análisis microbiológicos. Preparación de medios de cultivo. Bioseguridad y mantenimiento cepas de referencia. 2 -Introducción al uso de métodos moleculares en laboratorios de análisis microbiológicos. Docente de práctico

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

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 / 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

Areas 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.

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Video: Métodos Moleculares para estudiar actividad y función de los microorganismos (2021)

FERRANDO, L.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: [Material audiovisual teórico preparado para adaptación del curso Microbiología General en modalidad](#)

Material audiovisual teórico preparado para adaptación del curso Introducción a la Microbiología Ambiental y Agrícola en modalidad virtual asincrónica

Información adicional: Duración 1h 30 min

Video: Métodos independientes del cultivo para estudiar estructura y diversidad funcional de

comunidades microbianas (2021)

FERRANDO, L.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://cursos.quimica.fq.edu.uy/course/index.php?categoryid=49>

Material audiovisual teórico preparado para adaptación del curso Introducción a la Microbiología Ambiental y Agrícola en modalidad virtual asincrónica

Palabras clave: T-RFLP Secuenciación masiva clonado metagenómica análisis comunidades microbianas

Información adicional: Duración video: 1h 49min

Material audiovisual de apoyo al curso práctico de laboratorio de Microbiología General edición 2020: Cultivo de microorganismos- Medios de cultivo (2020)

FERRANDO, L.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://cursos.quimica.fq.edu.uy/course/index.php?categoryid=49>

Material audiovisual elaborado como parte de la adaptación del curso de Microbiología General (edición 2020) y apoyo a estudiantes cursando en emergencia sanitaria.

Video: Agentes físicos y mecánicos para el control del crecimiento microbiano (2020)

FERRANDO, L.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://cursos.quimica.fq.edu.uy/course/index.php?categoryid=49>

Material audiovisual teórico preparado para adaptación del curso Microbiología General en modalidad virtual asincrónica

Palabras clave: agentes esterilizantes agentes desinfectantes

Información adicional: Duración 1h 25 minutos

Video: Agentes Químicos para el control del crecimiento microbiano (2020)

FERRANDO, L.

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <http://cursos.quimica.fq.edu.uy/course/index.php?categoryid=49>

Material audiovisual teórico preparado para adaptación del curso Microbiología General en modalidad virtual asincrónica

Palabras clave: desinfectantes sanitizantes conservantes esterilizantes

Información adicional: Duración video: 1h 35 min

Video: Control del crecimiento microbiano: Antibióticos (2020)

FERRANDO, L.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://cursos.quimica.fq.edu.uy/course/index.php?categoryid=49>

Material audiovisual teórico preparado para adaptación del curso Microbiología General en modalidad virtual asincrónica

Palabras clave: antibióticos mecanismos de acción clasificación

Información adicional: Duración video: 1h 22 min

Video: Resistencia a antibióticos (2020)

FERRANDO, L.

País: Uruguay

Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <http://cursos.quimica.fg.edu.uy/course/index.php?categoryid=49>
Material audiovisual teórico preparado para adaptación del curso Microbiología General en modalidad virtual asincrónica
Información adicional: Duración video: 1h 16 min

Protocolos y fundamentos teóricos para curso CABBIO "Herramientas fisiológicas, moleculares y estadísticas de ecología microbiana para el diseño de estrategias de biorremediación" (2014)

FERRANDO, L. , FERNÁNDEZ SCAVINO, A. ; SCAVINO AF , TARLERA, S. , BELLINI, M. I. , NADIA , A. MARTÍNEZ

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Material de referencia para estudiantes de posgrado
Palabras clave: biorremediación métodos moleculares qPCR ciclos biogeoquímicos potencial metanótrofo genes funcionales comunidades microbianas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Ambiental
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 de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Biorremediación

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

Informe técnico final de Proyecto CSIC I+D "Evaluación de procesos biogeoquímicos novedosos en suelo y asociados a plantas de arroz" (2021)

FERRANDO, L.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Nombre del proyecto: Evaluación de procesos biogeoquímicos novedosos en suelo y asociados a plantas de arroz
Disponibilidad: Restringida
Institución Promotora/Financiadora: CSIC
Palabras clave: reducción de óxido nitroso oxidación de metano GEI genes nosZI y nosZII gen pmoA oxidación anaerobia de metano microbioma asociado a raíces de arroz
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología ambiental
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Microbiología Agrícola
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

Informes técnicos de avance Proyecto ANII- FSA "CICLO DEL CARBONO EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE ARROZ" (2021)

FERRANDO, L.

País: Uruguay
Idioma: Español
Nombre del proyecto: CICLO DEL CARBONO EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE ARROZ
Disponibilidad: Restringida
Institución Promotora/Financiadora: ANII- INNOVAGRO
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología Agrícola
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
Información adicional: Informes de avance del proyecto 2020, 2021, 2022 Co autora Pilar Irisarri

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

**V Conferencia Latinoamericana de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal- XXX
Reunión Latinoamericana de Rizobiología. Evento Modalidad Virtual (2021)**

FERRANDO, L.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Montevideo-

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.relar-pgpr-2020.com/>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: Asociación Latinoamericana de Rizobiología (ALAR)

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Microbiología Agrícola

Información adicional: El evento iba a realizarse en 2020 en formato presencial pero fue

postergado a causa de la pandemia y se realizará del 4-8 de octubre de 2021 en modalidad virtual.

Integro el comité científico nacional y comité organizador

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

Areas 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

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

Areas 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.

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

Areas 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.

Jornadas Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal, impacto, avances y limitaciones de su aplicación (2012)

FERRANDO, L. , FERNÁNDEZ SCAVINO, A. ; SCAVINO AF

Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay

Idioma: Español

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química y Red CYTED DIAMIAGRI

Información adicional: Coorganizadora de Jornadas realizadas 11 y 12 de setiembre de 2012, 16hs

OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

Procedimiento ?Determinación de enterococos en aguas naturales, aguas residuales y lodos de plantas de tratamiento. Método molecular, empleando TaqMan Real Time PCR? (2020)

FERRANDO, L. , Ghiazza C.

País: Uruguay

Idioma: Español

Transferencia al Laboratorio Ambiental de DINACEA-MA del procedimiento desarrollado de acuerdo al formato estandarizado de procedimientos del Manual de Procedimientos Analíticos para Muestras Ambientales de DINACEA-MA

Palabras clave: qPCR Enterococcus

Áreas de conocimiento:

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

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Posgrado en Química (2023)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Química (PEDECIBA) , Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Química- UdelaR

Evaluación de proyecto para ingreso al programa de Posgrado en Química

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Convocatoria a proyectos fondos Vaz Ferreira 2018- Evaluación técnica de informe final (2022) (2022)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Evaluación Proyecto ANII (2017 / 2024)

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20



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

Microbiome (2026)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Geoderma (2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Geoderma (2024)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Environmental Sustainability (2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Microbiological Research (2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

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

Microbiological Research (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Microbiology Open (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Applied Soil Ecology (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Applied Microbiology and Biotechnology. (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

RSC Advances (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

V Conferencia Latinoamericana de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal- XXX y Reunión Latinoamericana de Rizobiología (RELAR-PGPR 2021) (2021)

Comité programa congreso

Uruguay

Arbitrado

Congreso Sociedad Uruguaya de Biociencias- Sociedad Uruguaya de Microbiología 2019 (2019)

Comité programa congreso

Uruguay

Arbitrado

Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM) y Sociedad Uruguaya de Biociencias
Integrante del comité organizador de la SUM Integrante del Comité de evaluación de llamado a becas para asistir al Congreso SUB-SUM 2019

III Encuentro de Jóvenes Microbiólogos- Sociedad Uruguaya de Microbiología (2018)

Comité programa congreso

Uruguay

Arbitrado

Sociedad Uruguaya de Microbiología
Integrante de comité organizador Integrante del comité de selección de trabajos para presentación oral en la mesa "Microbiología Ambiental"

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

Mejor poster ENAQUI 4, área Ambiental (2015)

Evaluación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20
PEDECIBA Química

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Concurso de Méritos y Oposición Cargo Nivel II Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas del IIBCE (Llamado 25/2020) (2020)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

JURADO DE TESIS

Maestría en Biotecnología (2025)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Título: Estudio de la función de bacteria filamentosas del Filo Chloroflexota en Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales Estudiante: Gerardo Viera Directora de Tesis: Dra. Claudia Etchebere Co Tutora de Tesis: Dra. Patricia Bovio-Winkler

Doctorado en Biología- PEDECIBA Biología (2025)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Tesis Doctorado en Biología Estudiante: Matías Gimenez Título: "Análisis del microbioma de suelos en sistemas agrícolas y ganaderos de Uruguay"

Licenciatura en Bioquímica (2024)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Tesis realizada en el Instituto de Investigaciones Clemente Estable, Laboratorio Ecología Microbiana , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Tesina de grado de Micaela González: "Estudio de la desnitrificación en ambientes fríos, ¿existen vías aún no conocidas? Orientadora: Dra. Claudia Etchebere Co-orientadora: Dra. Patricia Bovio-Winkler

Maestría en Biotecnología (2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Tesis titulada "Análisis del efecto de la inoculación con bacterias asociadas a sorgo dulce (Sorghum bicolor) en cultivos de interés agronómico" Matilde Lanza Tribunal: Dra. Sofía Fernández, Dra. Lucía Ferrando, Dra. María Morel

Doctorado en Química- PEDECIBA Química (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , 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 , 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

Posgrado en Química (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , 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 Química- PEDECIBA Química (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Tesis de maestría en Química de Mariana Buadas, titulada "Diversidad microbiana en celdas de combustible microbianas de sedimentos"

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 , 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 / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Oxidación aerobia de metano en arrozales de sistemas de rotación de cultivos de intensidad variable (2019 - 2023)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química /

Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental- DEPPIO , Uruguay

Programa: Posgrado en Química

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Sofía Croci Bentura

País: Uruguay

Palabras Clave: oxidación biológica de metano arrozales rizósfera secuenciación masiva qPCR actividad metanótrofa

Areas 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 realizó su maestría en Química con beca ANII en el marco de un proyecto INNOVAGRO del cual soy co responsable.

Seguimiento de bacterias promotoras del crecimiento vegetal de los géneros *Herbaspirillum* y *Azospirillum* inoculadas en *Oryza sativa* (2012 - 2016)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Biotecnología
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (FERRANDO, L. , Ana Fernandez Scavino)
Nombre del orientado: Gaston Rariz
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología agrícola
Tesis de Maestría en Biotecnología

Microbioma y grupos microbianos anaerobios de relevancia ambiental asociados al cultivo de arroz (Oryza sativa)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Andrea Martínez Pereyra
País: Uruguay
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

GRADO

Tutoría del practicante en Sector Microbiología de Laboratorio Ecotech (2025 - 2025)

Docente adscriptor/Practicante
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Practicante fin de carrera (Químico)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Silvina Luongo
País: Uruguay
Palabras Clave: análisis microbiológico microbiología ambiental
Supervisado por Laboratorio Ecotech QF Sofía Galván

Evaluación de Escherichia coli y enterococos en aguas recreacionales de Canelones. (2024 - 2025)

Docente adscriptor/Practicante
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental, Área Microbiología, DEPPIO , Uruguay
Programa: Pasantía de final de carrera (Tecnólogo Químico)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (FERRANDO, L. , Ghiazza C.)
Nombre del orientado: Yezmin Jozami
País: Uruguay
Palabras Clave: indicadores de contaminación fecal recuento de enterococos aguas de playa monitoreo
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 / Análisis Microbiológico
Rol denominado "tutora empresarial". Yezmin realizó la planificación de actividades, el trabajo experimental así como el análisis de resultados bajo la tutoría de Cecilia Ghiazza y mía. Trabajo experimental: Octubre a Diciembre 2024 Defensa: 9/5/2025

"Evaluación y validación del uso de placas de contacto como método de muestreo microbiológico de superficies en áreas limpias". Practicante Química Farmacéutica en Laboratorio de Microbiología de Fármaco Uruguayo S.A. (2019 - 2020)

Docente adscriptor/Practicante
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental- DEPPIO , Uruguay
Programa: Practicante final de carrera (Químico Farmacéutico)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Lucía Sosa
País: Uruguay

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

Impacto del uso de diferentes cebadores en la abundancia y diversidad de comunidades diazótroficas en suelos agrícolas de diferentes características. (2017 - 2018)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Química

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Cecilia Ghiazza

País: Uruguay

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

Caracterización de bacterias endófitas presentes en semilla de arroz y cuantificación de genes nifH en plantas inoculadas (2014 - 2015)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (FERRANDO, L., FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; SCAVINO AF; Fernández, A.S.)

Nombre del orientado: Nazarena Echegoyen

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Microbiología agrícola

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

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Química

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Andrea Martínez

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

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

Microbiana

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

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica y Licenciatura en Biología

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (FERRANDO, L., FERNÁNDEZ SCAVINO, A.; SCAVINO AF; Fernández, A.S.)

Nombre del orientado: Gastón Rariz

País: Uruguay

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

Silvana Vázquez. CALIFICACIÓN DE AGENTES QUÍMICOS ANTIMICROBIANOS. Practicantado Químico Farmacéutico en Laboratorio de Microbiología de Fármaco Uruguayo S.A.

Docente adscriptor/Practicantado

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

OTRAS

Pasantía de investigación: PCR cuantitativa, uso para la cuantificación de Bacterias en suelos (2025 - 2025)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental, Área Microbiología, DEPPIO, Uruguay
Programa: Estadía de investigación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (FERRANDO, L. , Pereira Mora L.)
Nombre del orientado: Dra. Natalia Morales Pontet, estadía posdoctoral de investigadora argentina del Instituto Argentino
País: Uruguay
La Dra Morales realizó una estadía de 1 mes para entrenarse en la técnica qPCR.

Ayudante de Investigación del proyecto CSIC I+D "Lodos de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales como mejoradores de suelo: nuevos abordajes que aportan al conocimiento de riesgos, beneficios e impactos a su aplicación" (2024 - 2025)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental, Área Microbiología, DEPPIO, Uruguay
Programa: Proyecto CSIC I+D
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Silvina Luongo
País: Uruguay
Ayudante de investigación en proyecto

Ayudante de Investigación del proyecto CSIC I+D "Lodos de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales como mejoradores de suelo: nuevos abordajes que aportan al conocimiento de riesgos, beneficios e impactos a su aplicación" (2024 - 2025)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: ayudante de investigación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Lautaro Lagarde
País: Uruguay
Areas 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

Cuantificación de genes marcadores de procesos del ciclo del C en suelos y sedimentos (2023 - 2023)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: ayudante de investigación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Bruna Cizmiz
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Ambiental y Ecología Microbiana
Supervisión de tareas en el marco del proyecto ANII FMV "Disponibilidad e impacto de altos contenidos de fósforo sobre los ciclos biogeoquímicos de nutrientes en sedimentos del Río Negro"

Evaluación de fitotoxicidad de lodos de PTAR mediante ensayo de germinación de semillas de lechuga

(2023 - 2023)

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Pasantía de Investigación

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Belén Islas

País: Uruguay

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 / evaluación de calidad ambiental

Lodos de PTAR como mejoradores de suelo: nuevos abordajes que aportan al conocimiento de los riesgos, beneficios e impacto de su aplicación (2023 - 2023)

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Ayudantía de investigación

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Joaquín Castro

País: Uruguay

Palabras Clave: lodos PTAR

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Microbiología Ambiental

Supervisión del ayudante de investigación Joaquín Castro en actividades desarrolladas en el marco de contrato (G1 20hs semanales) por proyecto CSIC I+D Lodos de PTAR como mejoradores de suelo: nuevos abordajes que aportan al conocimiento de los riesgos, beneficios e impacto de su aplicación, del cual soy responsable

Caracterización de colección de cepas de Enterococcus provenientes de aguas residuales y lodos de PTAR y evaluación de su sensibilidad a antibióticos (2022 - 2023)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química /

Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental , Uruguay

Programa: Trabajo Experimental por Créditos Facultad de Química

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (FERRANDO, L. , Ghiazza C.)

Nombre del orientado: Joaquín Castro

País: Uruguay

Orientadora del trabajo experimental: Cecilia Ghiazza Supervisión académica del trabajo: Lucía Ferrando

Ferrando

Evaluación de procesos biogeoquímicos novedosos en suelo y asociados a plantas de arroz (2019 - 2020)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química /

Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental- DEPPIO , Uruguay

Programa: ayudante de investigación

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: David Balestena

País: Uruguay

Supervisión del ayudante de investigación en el marco de proyecto CSIC I+D del cual soy responsable (Agosto 2019- Diciembre 2020)

Optimización y cuantificación de genes nifH para relevar abundancia de diazotrofos anaerobios (2016 - 2017)

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Trabajo Experimental por Créditos Facultad de Química

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Cecilia Ghiazza

País: Uruguay

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)

Proyecto de Iniciación a la investigación ANII: Efecto del manejo agrícola en la estructura de las comunidades diazótroficas de suelo y de raíces de arroz (2013 - 2014)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Beca de Iniciación en la Investigación (ANII)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Andrea Martínez
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología agrícola
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología
Microbiana

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

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Trabajo Experimental por Créditos Facultad de Química
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Andrea Martínez
País: Uruguay
Palabras Clave: suelo q-PCR genes nifH diazótroficas endófitas
Areas 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 - 2012)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Beca de Iniciación en la Investigación (ANII)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (FERRANDO, L. , Ana Fernandez Scavino)
Nombre del orientado: Gastón Rariz
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

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

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental- DEPPIO , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Florencia Tesoriero, estudiante de doctorado argentina, INGEPI- CONICET
País: Uruguay
Palabras Clave: actividad metanótrofa potencial cromatografía gaseosa
Areas 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 "Diversidad de microorganismos desnitrificantes tipo nirS mediante T-RFLP"

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental- DEPPIO , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Sabrina Magallanes

País: Uruguay
Co supervisado por Andrea Martínez

Pasantía por créditos "Caracterización de enriquecimientos y aislamiento de diazótrofos anaerobios"

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

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

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Joaquín Lozano, pasantía, estudiante de Licenciatura en Bioquímica
País: Uruguay
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 óxido nítrico reductasas atípicas) en suelos de diferentes sistemas agrícolas.

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Patricia Dini
País: Uruguay
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 de la PCR cuantitativa de genes amoA, gen marcador de microorganismos oxidantes de amonio.

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Gabriela Illarze
País: Uruguay
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.

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Buenos Aires , Uruguay
Nombre del orientado: Lic. Jhovana Escobar
País: Uruguay
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.

Optimización de la detección y cuantificación de genes nosZ atípicos en suelos

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Patricia Dini

País: Uruguay

Palabras Clave: qPCR genes nosZ rotación de cultivos

Areas de conocimiento:

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

Trabajo por créditos de la carrera Bioquímico Clínico

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

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Luciana Di Salvo (estudiante argentina)

País: Uruguay

Areas 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

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Luciana Di Salvo (estudiante argentina)

País: Uruguay

Areas 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 DEPBIO- 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

La microbiología ambiental como alternativa en el abordaje de la enseñanza de la Química en Educación Media (2025)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Química (orientación Educación en Química)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (FERRANDO, L. , Alustiza, J)

Nombre del orientado: Victoria Valdés

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: Educación en Química Microbiología Ambiental

Areas de conocimiento:

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

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

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de Química

Uso de lodos de PTAR como mejoradores de suelo y su impacto en la interacción suelo- microbioma- planta (2024)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Maestría en Química (UDELAR - PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Bruna Cizmic
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: mejoradores de suelo lodos PTAR microbioma microorganismos promotores del crecimiento vegetal (MPCV) bacterias endófitas
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Microbiología de suelo y Ecología microbiana
Cotutora: Ana Fernández Scavino Inicio a actividades en marzo 2024 Beca CAP aprobada 2024-2026

Especies de Xanthomonas spp. patógenas de trigo: estudio de su epidemiología y de las interacciones planta-bacteria-microbiota (2024)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Doctorado en Biotecnología
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Lucia Coimbra
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: Trigo Xanthomonas microbioma

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

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental- DEPPIO , Uruguay
Programa: Posgrado en Química (UDELAR - Pedeciba)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: María Cecilia Ghiazza Compiani
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente / Microbiología Ambiental
Co tutor: el Dr Matías Victoria (Laboratorio de Virología, CENUR Salto) Tesis Posgrado en Química con Defensa oral intermedia para pasaje a Doctorado realizada y aprobada el 10/12/21

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

FEMS Microbiology Ecology Journal Editor's Choice article for the issue 101-12 (2025)

(Internacional)
FEMS Microbiology Ecology Journal
Artículo Croci-Bentura, Terra, Ferrando. Intensive rice cropping drives shifts in abundance, activity, and assembly of root-associated methanotrophic community?

Colegio de Posgrados Facultad de Agronomía, UdelaR (2025)

(Nacional)
Facultad de Agronomía
Ingreso como Miembro de la Categoría 2 Académicos del Colegio de Posgrados de Facultad de Agronomía

Mejor presentación oral (2024)

(Nacional)
Sociedad Uruguaya de Microbiología
Mejor presentación oral Área Ambiental del XV Congreso Nacional de Microbiología- V Encuentro de Jóvenes Investigadores en Microbiología Cecilia Ghiazza, Eduardo Castro-Nallar, Lucía

Ferrando Presentación oral realizada por Cecilia Ghiazza

Mejor presentación oral formato eposter del área Bioquímica (2023)

(Nacional)

PEDECIBA Química

Trabajo: "Lodos de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales como mejoradores de suelo: resultados preliminares del estudio del reservorio de genes de resistencia a antibióticos" Cecilia Ghiazza, Eduardo Castro-Nallar, Lucía Ferrando

Mejor presentación oral de la mesa Ambiental en el IV Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos organizado por la Sociedad Uruguaya de Microbiología los días 3 y 4 de diciembre 2019, modalidad virtual. (2020)

(Nacional)

Sociedad Uruguaya de Microbiología

Trabajo: Abundancia y dinámica de Enterococcus en plantas de tratamiento de aguas residuales

Autores: Ghiazza C, Ferrando L. Presentadora :Ghiazza C

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.

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.

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 Nivel 1. Sistema Nacional de Investigadores (2014-2022) (2014)

(Nacional)

ANII

Ascenso a Nivel 1 y permanencia hasta 2022 (2 renovaciones)

Investigador G3 (2013)

(Nacional)

PEDECIBA

2013 a la fecha

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.

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 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.

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

Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)

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

CSIC

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

Sociedad Latinoamericana de Microbiología

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

3º Jornada Técnica de Efluentes y Residuos (2025)

Otra

Lodos de PTAR como mejoradores de suelo: riesgos y beneficios de su uso

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 7

Nombre de la institución promotora: UTEC

Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: lodos valorización PTAR resistencia a antibióticos microbioma metagenómica

Áreas de conocimiento:

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

XXXII Reunión Latinoamericana de Rizobiología (RELAR) (2025)

Otra

Caracterización de la producción y del uso de bioinsumos de elaboración predial en sistemas lecheros en transición a la agroecología: una mirada transdisciplinaria

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: ALAR (Asociación Latinoamericana de Rizobiología)

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: agroecología transdisciplina microbiología promoción del crecimiento vegetal

Áreas de conocimiento:

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

Autores: Enzo Calzada, Yoseline González, Santiago Alzugaray, Victoria Evia, Gastón Azziz, Natalia Bajsa, Federico Battistoni, Lucía Ferrando, María Morel, Fabiana Pezzani, Raúl Platero, María Siri, Florencia Sosa, Javier Taks, Cecilia Taulé, Patricia Vaz Jauri Presentado or Enzo Calzada

XXXII Reunión Latinoamericana de Rizobiología (RELAR) (2025)

Otra

Caracterización de cepas de *Pantoea* y dinámica del microbioma foliar de trigo en interacciones con *Xanthomonas* patógenas.

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 27

Nombre de la institución promotora: ALAR (Asociación Latinoamericana de Rizobiología)

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: promoción del crecimiento vegetal microbioma patógenos trigo

Áreas de conocimiento:

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

Autores: Coimbra, L., Labaste, R., Ferreira, V., Clavijo, F., De Armas, S., Olivares, R. A., Ghiazza, C., Ferrando, L., Pereyra, S., Siri, M. I. Presentación oral realizada por María Inés Siri

Simposio: Hacia una nueva era en la evaluación de la biodiversidad y la búsqueda de indicadores de calidad ambiental en sistemas costeros y marinos. Viernes 3 de octubre 2025. CURE, Rocha. (2025)

Simposio

Presentación oral "Distribution and activity of methane-cycle microorganisms in sediments of the Río Negro hydroelectric reservoirs as potential emission indicators."

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: CURE Rocha, UdelaR

Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: gases de efecto invernadero represas hidroeléctricas sedimentos embalses Río Negro comunidades metanogénicas y metanótrofas

Áreas de conocimiento:

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

Autores del trabajo: Luciana Pereira-Mora, Cecilia Ghiazza, Sofía Croci, Lucía Ferrando, Guillermo Chalar, Ana Fernández-Scavino Presentadora: Luciana Pereira-Mora

XXXII Reunión Latinoamericana de Rizobiología (RELAR) (2025)

Otra

Cizmic Bruna, Ghiazza Cecilia, Ferrando Lucía. Microbioma, perfil funcional y caracterización de microbiota cultivable dominante de suelo y raíces de *Lolium perenne* tras aplicación de lodos de PTAR

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Rizobiología

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: microbioma promoción del crecimiento vegetal suelo endósfera lodos PTAR como mejoradores de suelo

Áreas de conocimiento:

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

Presentadora de flash talk y poster: Bruna Cizmic

Congreso Uruguayo en Una Salud - I Jornada Académica del Instituto de Investigación Una Salud (2025)

Congreso

Cizmic B, Ghiazza C, Lagarde L, Arrarte G, Ferrando L. Microbioma de suelos y raíces de raigrás bajo aplicación de lodos de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales como mejoradores de suelo

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 26

Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigación en Una Salud UdelaR

Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: lodos PTAR mejoradores de suelo microbioma endófitas promoción del crecimiento vegetal

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 / Microbiología Ambiental

Presentadora: Bruna Cizmic

Congreso Uruguayo en Una Salud - I Jornada Académica del Instituto de Investigación Una Salud (2025)

Congreso

Cecilia Ghiazza, Valentín Berríos-Farías, Eduardo Castro-Nallar, Lucía Ferrando. Resistoma, mobiloma y estructura de comunidades microbianas de lodos de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales de Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 26

Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigación Una Salud- UdelaR Palabras Clave: lodos PTAR metagenómica shotgun resistencia a antibióticos microbioma

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico

Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Microbiología Ambiental y Ecología Microbiana

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

Presentadora Cecilia Ghiazza

4º Congreso Latinoamericano de Ecología Microbiana (ISME Lat 2025) (2025)

Congreso

Cecilia Ghiazza, Valentín Berríos-Farías, Eduardo Castro-Nallar. "Resistoma, mobiloma y estructura de comunidades microbianas de lodos de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales de Uruguay".

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: lodos Planta de Tratamiento Aguas Residuales microbioma resistoma mobiloma

Áreas de conocimiento:

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

Ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Ecología Microbiana
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología Ambiental
Presentadora: Cecilia Ghiazza

4º Congreso Latinoamericano de Ecología Microbiana (ISME Lat 2025) (2025)

Congreso
Crocí S, Ghiazza C, Ferrando L. "Estructura y actividad de las comunidades metanótrofas edáficas de sistemas arroceros de dos regiones de Uruguay". Presentación en formato Poster
México
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Ecología Microbiana Microbiología de suelo Gases de efecto invernadero oxidación de metano microbioma
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 y Microbiología Ambiental
Presentado por Lucia Ferrando

3er Simposio de Microorganismos para la Agricultura (2024)

Simposio
Experiencias de producción y efectos del uso de bioinsumos en predios lecheros en transición a la agroecología: avances de investigación
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: INIA Las Brujas
Alcance geográfico: Nacional Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Agroecología
Autores: Bajsa N, Battistoni F, Ferrando L, Morel M, Pezzani F, Platero R, Siri M, Taulé C, Vaz Jauri P, Taks J

XV Congreso Nacional de Microbiología- V Encuentro de Jóvenes Investigadores en Microbiología (2024)

Congreso
Diversidad microbiana y resistencia a antibióticos en lodos de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales de Uruguay: un enfoque metagenómico.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología
Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: lodos PTAR resistencia a antibióticos metagenómica shotgun microbioma
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Ecología Microbiana y Microbiología Ambiental
Autores: Cecilia Ghiazza, Eduardo Castro-Nallar, Lucia Ferrando Presentado por Cecilia Ghiazza
PREMIO MEJOR PRESENTACIÓN ORAL

3er Simposio de Microorganismos para la Agricultura (2024)

Simposio
Lodos de PTAR como mejoradores de suelo, su impacto en la microbiota (edáfica y endófitas de Raigrás) y en sus propiedades promotoras del crecimiento vegetal: Resultados preliminares
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: INIA Las Brujas Palabras Clave: lodos PTAR mejoradores de suelo microbioma suelo endófitos PGPB
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Microbiología Ambiental y Agrícola
Autores: Cizmíc B, Ghiazza C, Lagarde L, Arrarte G, Ferrando L. Presentadora: Bruna Cizmíc

Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 8) (2023)

Encuentro

?Caracterización de bacterias capaces de producir metano aeróbicamente en los embalses del Rio Negro? cuyos autores fueron Sofía Iriarte, Cecilia Ghiazza, Luciana Pereira-Mora, Ileana Suárez, Lucía Ferrando, Ana Fernández-Scavino

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUIMICA

Alcance geográfico: Nacional Areas 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

Presentado por Sofia Iriarte

Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 8) (2023)

Encuentro

?Producción y consumo de metano en sedimentos de embalses del Rio Negro.? cuyos autores fueron Sofía Martínez, Sofía Iriarte, Luciana Pereira, Cecilia Ghiazza, Sofía Croci, Lucía Ferrando, Ana Fernández.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Alcance geográfico: Nacional Areas 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

Presentado por Sofia Martínez

Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2023)

Encuentro

"Lodos de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales como mejoradores de suelo: resultados preliminares del estudio del reservorio de genes de resistencia a antibióticos" Cecilia Ghiazza, Eduardo Castro-Nallar, Lucía Ferrando

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Alcance geográfico: Nacional Presentado por Cecilia Ghiazza.

Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 8) (2023)

Encuentro

"Sensibilidad a antibióticos de cepas de Enterococcus aisladas de una Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Uruguay." Joaquín Castro, Cecilia Ghiazza, Lucia Ferrando

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Quimica

Alcance geográfico: Nacional Areas de conocimiento:

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

Presentado por Joaquín Castro

Simposio SUR (SAMIGE-SUM-SOMICH) realizado en la temática ciclos biogeoquímicos en el XVIII Congreso de la Sociedad Argentina de Microbiología (2023)

Congreso

"Distribution of methane-cycle microorganisms in sediments of hydroelectric dam reservoirs"

Autores: Luciana Pereira-Mora, Cecilia Ghiazza, Sofía Croci, Lucia Ferrando, Ana Fernández-Scavino. seleccionado por la Sociedad Uruguaya de Microbiología para presentación en el Simposio SUR. Complejo vacacional & Spa, Chapadmalal, Argentina, 2-5 de octubre de 2023

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SAMIGE-SUM-SOMICH

Alcance geográfico: Regional Areas 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

Presentado por Luciana Pereira-Mora

Tercer Congreso Latinoamericano de Ecología Microbiana (ISME-LAT) (2023)

Congreso

Cecilia Ghiazza., Matías Victoria, Lucía Ferrando. Del afluyente a los lodos generados en Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales: Diversidad del microbioma y familias de virus de relevancia sanitaria

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: ISME y Universidad de Quilmes

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: lodos PTAR microbioma virus

Areas 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 / Microbiología Ambiental

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Ambiental

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

Tercer Congreso Latinoamericano de Ecología Microbiana (ISME-LAT 2023) (2023)

Congreso

Sofía Croci, Andrea Martínez y Lucía Ferrando. Efecto de la intensificación agrícola en la dinámica de comunidades microbianas metanótrofas y metanogénicas asociadas al cultivo de arroz

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: ISME y Universidad de Quilmes

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: ecología microbiana microbiología ambiental microbiología agrícola biotecnología ambiental metanótrofos metanogénicos

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 / Microbiología Agrícola

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

Jornada sobre Gestión y valorización de lodos de saneamiento de OSE. Presentación de resultados de proyectos y perspectivas a futuro. (2022)

Otra

Calidad ambiental de lodos de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales. Cecilia Ghiazza y Lucia Ferrando

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Gerencia de Gestión Ambiental de OSE (Obras Sanitarias del Estado) Areas 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

Presentadora: Cecilia Ghiazza

18th International Symposium on Microbial Ecology (ISME18), Laussane, Suiza, 14- 19 agosto 2022 (2022)

Congreso

Rice crop intensification affected total and active aerobic methanotrophic communities associated with rice roots from a long-term field experiment.

Suiza

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: ISME Palabras Clave: arroz Stable Isotope Probing (SIP) oxidación de metano gen pmoA Illumina MiSeq gen 16S rRNA

Areas 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

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

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología Agrícola

Autores: Croci. C; Ferrando L. Presentador: Ferrando L.

XIV Encuentro Nacional de Microbiólogos, en el marco del III Congreso Nacional de Biociencias, Raddison Victoria Plaza Hotel, 19-21 de octubre 2022 (2022)

Encuentro

IMPACTO DE LA INTENSIFICACIÓN AGRÍCOLA EN LA COMUNIDAD METANÓTROFA ACTIVA ASOCIADA A RAÍCES DE ARROZ MEDIANTE STABLE ISOTOPE PROBING (SIP)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM) Palabras Clave: Stable Isotope Probing (SIP) metanótrofas aerobias pmoA arroz bacterias rizosféricas

Autores: Sofía Croci y Lucía Ferrando Presentadora: Sofía Croci

XXX Reunión Latinoamericana de Rizobiología y la V Conferencia Latinoamericana de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal. modalidad virtual (2021)

Congreso

Croce V, Pérez-Baldassari M, Freire RL, Ferrando L, Siri MI .Selección de cepas de Streptomyces spp. con potencial como promotoras de crecimiento vegetal

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Rizobiología Formato eposter con video previo y presentación oral de 5 min Expositora: Valentina Croce

7º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 7) (2021)

Encuentro

Martínez- Pereyra* A, Ghiazza* C, Balestena D, Ferrando L. (*igual contribución al trabajo) Impacto de la variedad de arroz y la rotación de cultivos sobre el microbioma y grupos microbianos involucrados en el consumo de CH₄ y N₂O asociados a raíces de arroz

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Formato eposter, video previo y presentación oral 5min Expositora: Andrea Martínez Trabajo presentado anteriormente en XXX RELAR-PGPR

7º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 7) (2021)

Encuentro

Ghiazza C, Victoria M, Ferrando L. Dinámica y persistencia de indicadores de contaminación fecal microbianos y virales en lodos y biosólidos de Plantas de Tratamiento de Aguas residuales.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Formato eposter, video previo y presentación oral 5 min Expositora: Cecilia Ghiazza Trabajo presentado en ISME-LAT2021

7º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 7) (2021)

Encuentro

Croci S, Ferrando L. Stable Isotope Probing (SIP) para estudiar la comunidad metanótrofa activa en rizósfera de arroz de diferentes rotaciones agrícolas: optimización y resultados preliminares

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Formato eposter, video previo y presentación de 5 min Expositor: Sofia Croci Trabajo presentado anteriormente en XXX RELAR

XXX Reunión Latinoamericana de Rizobiología y la V Conferencia Latinoamericana de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal (2021)

Congreso

Croci S, Ferrando L. Stable Isotope Probing (SIP) para estudiar la comunidad metanótrofa activa en rizósfera de arroz de diferentes rotaciones agrícolas: optimización y resultados preliminares

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Rizobiología (ALAR) Palabras

Clave: Metanótrofas aerobias rotaciones arroceras pmoA secuenciación masiva Stable Isotope Probing

Areas 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

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

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología Agrícola

Presentación en formato eposter con preparación previa de video de 3 min y presentación oral de 5 min Presentadora: Sofía Croci

XXX Reunión Latinoamericana de Rizobiología y la V Conferencia Latinoamericana de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal. modalidad virtual (2021)

Congreso

Andrea Martínez*, Cecilia Ghiazza*, David Balestena, Lucía Ferrando (* igual contribución al trabajo). ?Impacto de la variedad de arroz y la rotación de cultivos sobre el microbioma y grupos microbianos involucrados en el consumo de CH₄ y N₂O asociados a raíces de arroz?

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: ALAR Palabras Clave: rotaciones agrícolas arroz ciclos biogeoquímicos oxidación de metano reducción de óxido nitroso GEI

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología Agrícola

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

Presentación en formato eposter con presentación oral de 5min. Se presentaron resultados del proyecto CSIC ejecutado 2019-2021.

Segundo Congreso ISME Latinoamericano (ISME-LAT 2021). Modalidad virtual (2021)

Congreso

Ghiazza, Cecilia; Victoria, Matías; Ferrando, Lucía. 2021 Dynamics and persistence of microbial and viral indicators of fecal contamination in sludges and biosolids from Wastewater Treatment Plants Colombia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: Universidad de los Andes Palabras Clave: ecología microbiana microbiología ambiental

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

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

Presentación modalidad e-póster del trabajo

IV Encuentro Nacional de Microbiólogos- Sociedad Uruguaya de Microbiología (2020)

Encuentro

Croci, S & Ferrando, L. Dinámica del potencial de oxidación de metano asociado a plantas de arroz durante el ciclo de cultivo: efecto de la intensificación agrícola y del amonio

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM) Palabras Clave: arroz intensificación oxidación biológica de metano GEI amonio rizosfera

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología Ambiental

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

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

Expositora: Sofía Croci

IV Encuentro Nacional de Microbiólogos- Sociedad Uruguaya de Microbiología (2020)

Encuentro
Ghiazza, C & Ferrando L. Abundancia y dinámica de Enterococcus en Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM) Palabras Clave: Enterococos Microorganismos indicadores qPCR aguas residuales PTAR
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología Ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana
Expositora: Qca. Cecilia Ghiazza

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 Areas 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 Areas 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 Areas 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) Areas 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 Areas 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 Areas 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 Areas 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 Areas de conocimiento:

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

Mesa sobre Experiencias de enseñanza y nuevas modalidades

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 Areas 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

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) Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Ecología microbiana
Presentadora: Andrea Martínez

V Encuentro Nacional de Química (2017)

Encuentro
Dinámica y diversidad de microorganismos reductores de óxido nitroso en suelos de diferentes sistemas de intensificación agrícola
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química- PEDECIBA Química Areas 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)

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 Areas 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.; Fernandez Scavino, A.; Illarze, G.; Irisarri, P.; Tarlera, S.

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 Areas 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)

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 Areas 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)

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 Areas 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 diazótroficas asociadas a plantas de arroz.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

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

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

Presentadora Cecilia Ghiazza

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 Areas 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.

III TERCERAS JORNADAS INTERDISCIPLINARIAS EN BIODIVERSIDAD Y ECOLOGIA (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 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 diazótroficos del suelo

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 12

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

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 Areas 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

1er Congreso Uruguayo de Suelos (2014)

Congreso

Efecto del secado del suelo sobre las actividades potenciales diazotrofa y desnitrificante

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: SUCS Autores: Martin 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 diazotrofas 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 diazotrofas 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

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

Otra

Diversidad molecular de bacterias endófitas diazotrofas en arroz

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química- Red CYTED DIMIAGRI

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

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 Areas 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 Areas de
conocimiento:

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

Autores: Ferrando, L.; A. Fernández Scavino. Trabajo presentado por L. Ferrando

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 Areas 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

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 Areas de conocimiento:

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

Autores: L. Ferrando, A. Fernández Scavino

XIX 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 Areas 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

Areas de conocimiento:

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

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

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 Areas 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 Areas 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

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 Areas 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

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 Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología bacteriana
Póster. Autores: Fernández Mañay J.; L. Ferrando; A. Fernández Scavino.

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 Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología bacteriana
Póster. Autores: Fernández Mañay, J.; L. Ferrando; A. Fernández Scavino.

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 Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología bacteriana
Póster. Autores: Ferrando L.; S. Tarlera.

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 Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología bacteriana
Presentación Oral Expositor: Lucia Ferrando 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.

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 Areas 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.

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

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.

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 Areas 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

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.

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.

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) Areas 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.

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Bacterias filamentosas en sistemas de lodos activados del Uruguay (2026)

Candidato: Mariana Perroud

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

FERRANDO, L.

Maestría en Biotecnología - Facultad de Ciencias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: efluentes Plantas de tratamiento de efluentes bacterias filamentosas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico

Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Microbiología Ambiental y Ecología Microbiana

Evaluación de informe de avance y defensa oral del informe 26/02/2026

Estudio del microbioma asociado a la geocaulósfera y su vinculación con la resistencia frente a cepas de Streptomyces patógenas (2025)

Candidato: Nicol Denis

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

FERRANDO, L.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Microbiología Agrícola

Evaluación de: Proyecto de Maestría en Química para ingreso al posgrado (2023) Evaluación de informe de avance de tesis (2025)

Estudio de la función de bacterias filamentosas del filo Chloroflexota en sistema de tratamiento de aguas residuales (2024)

Candidato: Gerardo Viera

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

FERRANDO, L.

Maestría en Biotecnología - Facultad de Ciencias. Udelar / Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: chloroflexota Plantas de Tratamiento de Aguas residuales Bulking comunidades microbianas

Areas de conocimiento:

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

Microbiana y Microbiología Ambiental

Evaluadora de la presentación de proyecto e informes de avance Dos instancias de evaluación: 1) Proyecto de tesis en 2024 2) Informe de avance en abril 2025

?Bacterias filamentosas en sistemas de lodos activados del Uruguay? (2023)

Candidato: Mariana Perroud

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

FERRANDO, L.

Maestría en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Se evaluó el proyecto de tesis (2023)

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

Areas de conocimiento:

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

Integrante de la Comisión de Admisión y Seguimiento (CAS) de Matías Giménez Defensa del proyecto de tesis de Doctorado en Biología- PEDECIBA 26/6/20 Presentación oral de avance de tesis 22/2/2024 Presentación oral de avance de tesis 24/6/2025

?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 / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas 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 Evaluación de informes de avance de doctorado en 2022 y 2024

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 / 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. En 2018 establecí nuevos vínculos y colaboraciones con otras instituciones como OSE e investigadores del CENUR SALTO, y más recientemente F. Agronomía en el marco de una nueva línea de investigación que estoy consolidando y en la que se está desarrollando una tesis de doctorado y una de maestría en el marco de la cual recientemente fui responsable de proyecto I+D. Asimismo, participé de un convenio establecido entre el Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental con DINACEA (ex DINAMA) para contribuir a la actualización de conocimientos relacionados al área de la metagenómica y microbiología ambiental destinado a técnicos de esa institución, y que mediante cursos realizados ha permitido llegar también a técnicos de distintas intendencias departamentales y laboratorios del Uruguay. Brindé asesoramiento técnico para impulsar la implementación de herramientas moleculares y el montaje de laboratorio de biología molecular en DINACEA que ha contribuido a generar capacidades analíticas nacionales con tecnologías de punta para el monitoreo del medioambiente de nuestro país. Asimismo, brindé asesoramiento a OSE para el montaje de laboratorio molecular y la implementación de técnica de detección por qPCR de *Salmonella* spp. 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: Diversidade de Microorganismos Associados a Agricultura) y participo de vínculos con colegas argentinos, supervisando estadias 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 y participé del Comité Organizador y Científico del congreso RELAR-PGPR (2019-2021). Esto me ha permitido vincularme con microbiólogos nacionales y regionales, participar de la organización de congresos e instancias de intercambio entre investigadores de distintas instituciones y estudiantes de la disciplina, así como coordinar y dictar un curso de Bioinsumos y

microbioma vegetal. Integro equipo transdisciplinario formado por microbiólogos, antropólogos, productores y otros actores vinculados a proyecto sobre producción de bioinsumos en predios lecheros en transición a la agroecología. Actualmente integro la Comisión Fiscal de la Asociación Latinoamericana de Rizobiología (ALAR). 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

Integrante de la Comisión Electoral para la elección de la Comisión Directiva, Presidente y Comisión fiscal de la SUM realizadas el 30/6/2025

Colaboraciones nacionales:

Dr. Matías Victoria, Laboratorio de Virología Molecular, CENUR, Litoral Norte

Dr. Guillermo Chalar, Limnología FCiencias UdelaR

Dr. José Terra, INIA Treinta y Tres

Dr. Álvaro Roel, INIA Treinta y Tres

MSc. Gimena Arrarte, Departamento de Suelos y Agua, F. Agronomía UdelaR

Colaboraciones internacionales:

Dr. Eduardo Castro-Nallar, Centro de Ecología Integrativa de la Universidad de Talca, Chile.

Dr. José Di Conza, Prof. Adjunto de Microbiología, Facultad de Farmacia y Bioquímica - UBA, Argentina

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	116
Líneas de investigación	6
Proyectos Investigación Desarrollo	27
Docencia	24
Extensión	19
Gestión Académica	23
Dirección Administración	2
Capacitación Entrenamiento	3
Servicio Técnico Especializado	6
Pasantía	3
Otra Actividad Técnica	3
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	49
Artículos publicados en revistas científicas	22
Completo	22
Trabajos en eventos	20
Libros y Capítulos	3
Libro publicado	2
Capítulos de libro publicado	1
Textos en periódicos	2
Revistas	2
Documentos de trabajo	2

Completo	2
PRODUCCIÓN TÉCNICA	25
Procesos o técnicas	1
Trabajos técnicos	1
Otros tipos	23
EVALUACIONES	36
Evaluación de proyectos	6
Evaluación de eventos	4
Evaluación de publicaciones	15
Evaluación de convocatorias concursables	1
Jurado de tesis	10
FORMACIÓN RRHH	37
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	33
Tesis/Monografía de grado	4
Otras tutorías/orientaciones	18
Iniciación a la investigación	4
Tesis de maestría	3
Docente adscriptor/Practicantado	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	4
Tesis de doctorado	2
Tesis de maestría	2