



SILVANA ESTHER TARLERA ROBLES

Dra.

starlera@fq.edu.uy

Gral Flores 2124, Casilla de Correo 1157 Montevideo Uruguay
2924 42 09

SNI

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

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 19/09/2018
Última actualización SNI: 19/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química - UDeLaR/ Departamento de Biociencias- Cátedra de Microbiología / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Cátedra de Microbiología / Avenida General Flores 2124 / 11800 / Montevideo , Montevideo, Uruguay

Teléfono: (598) 29244209

Correo electrónico/Sitio Web: starlera@fq.edu.uy <http://www.fq.edu.uy>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (1993 - 1997)

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

Título de la disertación/tesis: Aspectos microbiológicos y bioquímicos de la degradación anaerobia termófila de proteínas

Tutor/es: Dra Lucía Muxí de Abreu, Dr Alfons Stams

Obtención del título: 1997

Institución financiadora: Wageningen University and Research Centrum , Holanda

Palabras Clave: termofilia, anaerobia, proteínas, aminoácidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / microbiología anaerobia de proteínas

GRADO

Química Farmacéutica (1980 - 1987)

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 1987

Áreas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Microbial community structure and diversity during 100000 years soil chronosequences (2005 - 2005)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / University of Georgia , Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

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

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

FISH for the characterization of microbial ecosystems (01/2001 - 01/2001)

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

Microbial Diversity Course (01/1998 - 01/1998)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Marine Biological Laboratory, Woods Hole, MA, Estados Unidos

240 horas

Áreas de conocimiento:

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

Molecular Systematics Evolution of Microorganisms (01/1997 - 01/1997)

, Estados Unidos

40 horas

Utilización de emisores beta como trazadores en sistemas biológicos (01/1996 - 01/1996)

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

40 horas

Ecofisiología Bacteriana (01/1991 - 01/1991)

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

40 horas

Idiomas

Inglés

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

Francés

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

Alemán

Entiende regular / Habla regular / Lee regular /

Holandés

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biogeoquímica y Ecología microbiana

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

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

Actuación profesional

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/1993 - a la fecha)

Grado 2, Microbiología-Unidad Asociada-IQB ,30 horas semanales / Dedicación total
Cargo obtenido por concurso de oposicion y meritos. Puntaje total: 90,5/100 Todas las actividades de docencia e investigacion se corresponden con las efectuadas en calidad de Grado 3, DT compartida en la Facultad de Quimica.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (08/1991 - 05/1993)

Asistente ,30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Licenciatura en Ciencias Biológicas (08/1988 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:

Microbiología General, horas

Microbiología (Módulo II), horas

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (04/1998 - a la fecha)

Investigador Grado 3 ,40 horas semanales

Area Química

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Biodegradación anaerobia de esteroides presentes en efluentes de laneras (01/1996 - 01/2003)

30 horas semanales

Area Química

Investigación

Otros

Concluido

Equipo:

DOCENCIA

(05/2014 - a la fecha)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Profundización en Metabolismo Microbiano: Diversidad metabólica de los Microorganismos, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales /

GESTIÓN ACADÉMICA

Comision Organizadora del 1er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (03/2009 - a la fecha)

Pedeciba, Quimica

Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /
biogeoquímica y ecología ambiental

Integrante del Comité Organizador del ENAQUI (04/2009 - 12/2009)

Otros
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /
biogeoquímica y ecología ambiental

Integrante titular electo del Consejo Científico Pedeciba Química (05/2007 - 02/2009)

Pedeciba, Química
Participación en consejos y comisiones

Comisión de Evaluación de Becas de Posgrado de Pedeciba Química (05/2007 - 06/2007)

Pedeciba, Química
Participación en consejos y comisiones

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

Facultad de Química - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2001 - a la fecha)

Profesor Adjunto-Cátedra de Microbiología, 40 horas semanales / Dedicación total
Cargo obtenido por concurso de méritos.
Escala: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (08/1991 - 12/2000)

Profesor Asistente, 40 horas semanales / Dedicación total
Cargo obtenido por concurso de oposición y méritos, DT a partir de enero 1998
Escala: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/1988 - 08/1991)

Ayudante de investigación, 20 horas semanales
Escala: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Colaborador (08/1986 - 10/1988)

Ayudante Honorario, 10 horas semanales
Cargo obtenido por concurso de prueba práctica.
Escala: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Gases de efecto invernadero en arrozales: producción, consumo y estrategias de mitigación. (03/2002 - a la fecha)

El cultivo de arroz bajo riego es considerado una de las principales fuentes de emisión antropogénica de metano y óxido nítrico, dos de los gases, junto con el anhídrido carbónico,

responsables del efecto invernadero. Se utiliza un abordaje multidisciplinario que incluye mediciones a nivel de campo de estos gases y sus correspondientes cinéticas así como el estudio de la dinámica microbiana involucrada mediante técnicas moleculares y de cultivo.

20 horas semanales

Depto de Biociencias, Microbiología, Coordinador o Responsable

Equipo: FERRANDO, L., GEYMONAT, E., PEREYRA, V.

Palabras clave: arroz, metano, óxido nitroso

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ecología microbiana y biotecnología ambiental

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

Biogeoquímica y Ecología microbiana

Uso de bacterias nativas para la descontaminación de aguas subterráneas en condiciones de desnitrificación (03/2006 - a la fecha)

Evaluar el potencial desnitrificante de las bacterias nativas presentes en los puntos más vulnerables del acuífero Raigón y estudiar la incidencia del origen de la contaminación del acuífero sobre la actividad bacteriana nativa. El acuífero Raigón es un sistema hidráulico subterráneo que abarca una región de aproximadamente 2200 km². Las aguas del acuífero son un recurso muy importante para la zona comprendida entre la cuenca del río Santa Lucía y parte de la cuenca del Plata, representando para la mayor parte de esta área la única fuente de abastecimiento para la población, el riego, el uso industrial, y especialmente la explotación lechera y la producción de carne. Estas poblaciones y establecimientos vierten efluentes con y sin tratamiento sobre el suelo, los cuales acceden a la capa freática por efecto de infiltración y posteriormente al acuífero, deteriorando la calidad del agua del mismo. Debido a la potencialidad de la región y a sus características geográficas estratégicas (proximidad de Montevideo y Buenos Aires) se espera un crecimiento sostenido de las actividades agrícolas e industriales en el corto y mediano plazo. La diversidad e importancia de las actividades que se desarrollan y el rápido crecimiento previsto hacen que la zona del acuífero Raigón sea de gran interés para estudiar el impacto ambiental originado y proyectado debido a estas actividades.

10 horas semanales

Depto de Biociencias, Microbiología, Integrante del equipo

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Fondo Innovagro 2014: Emisiones de gases de efecto invernadero y dinámica microbiana de suelos en la búsqueda de la intensificación sostenible de sistemas arroceros (11/2014 - a la fecha)

Uno de los aspectos de la sostenibilidad en el que hay acuerdo mundial es la reducción de las emisiones de los gases de efecto invernadero (GEI) siendo el sector agropecuario en general un contribuyente importante en la emisión de metano (CH₄) y óxido nitroso (N₂O), dos de los principales GEI. En particular el cultivo de arroz irrigado, por sus características redox es considerado un emisor de CH₄ y N₂O. El arroz es uno de los rubros más importantes de exportación agrícola nacional teniendo en cuenta que ocupa cerca de aproximadamente 200000 ha en Uruguay y utiliza más capital por ha alcanzando rendimientos promedios muy altos de alrededor de 8000 kg. Si bien Uruguay no contribuye significativamente al aumento de los niveles de GEI globales a nivel mundial, el conocimiento de las emisiones de estos gases podría contribuir a establecer las bases para agregar valor a los productos de exportación mediante la incorporación de la huella de Carbono. Por otro lado, los productores agrícolas dependen de una producción suficiente para mantener un ingreso adecuado, preservando las propiedades de este recurso para continuar produciendo. Los manejos agropecuarios, como la intensificación de los sistemas arroceros, pueden ser considerados como elementos que afectan todos los aspectos de la salud del ecosistema suelo. Los procesos microbianos que ocurren en el suelo son centrales en el ciclo de los GEI CH₄ y N₂O. Este proyecto propone caracterizar distintas alternativas de intensificación de sistemas arroceros en relación a la emisión de GEI y a la dinámica microbiana del suelo a fin de incrementar la productividad de forma sostenible. Se realizarán medidas de CH₄ y N₂O a lo largo del ciclo anual de producción acompañadas del estudio de los principales grupos microbianos involucrados en el reciclado de Carbono y Nitrógeno relevantes para la emisión de CH₄ y N₂O

15 horas semanales

Facultad de Química, Microbiología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: TERRRA, J. , IRISARRI, P , FERNÁNDEZ, A , FERRANDO, L.

Palabras clave: GEI, arroz, comunidades microbianas

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales / emisiones de GEI

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

10 horas semanales

Facultad de Química , Microbiología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

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

Equipo: IRISARRI, P , FERNÁNDEZ, A (Responsable) , FERRANDO, L.

Degradación bacteriana de contaminantes en cursos de agua (05/2011 - 10/2013)

Se centra en el estudio del potencial de descontaminación biológica del acuífero Raigón por bacterias nativas donde se estudia la flora autóctona y su capacidad desnitrificante. El nitrato es uno de los principales contaminantes en este acuífero y la capacidad de reducir la concentración del mismo reduciéndolo a N₂ acompañado de la oxidación de otros compuestos es de gran significación. En este caso, también se emplean diversas técnicas tanto de cultivo como moleculares. Es de especial interés, continuar con el estudio de los genes desnitrificantes presentes en las bacterias involucradas en estos procesos así como el empleo de nuevas técnicas moleculares que permitan el seguimiento de estos grupos de bacterias en este ecosistema.

10 horas semanales

Facultad de Química , Microbiología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

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

Equipo: BELLINI, I. , FERNÁNDEZ, A (Responsable)

Palabras clave: acuífero, desnitrificación, nitrato

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales / Microbiología

Emisiones de metano y óxido nitroso en la rotación arroz-pastura en el este uruguayo. (10/2007 - 10/2012)

Identificación del problema: El cultivo de arroz bajo riego es considerado una de las principales fuentes de emisión antropogénica de metano (CH₄) en el mundo, y junto al óxido nitroso (N₂O) y al anhídrido carbónico (CO₂) son responsables del efecto invernadero (Jacobson, 2005). No existe información nacional de las emisiones de CH₄ y N₂O en la rotación arroz-pastura, sistema típico en Uruguay y raro en el mundo, ni tampoco del impacto de algunas prácticas de manejo del cultivo sobre la emisión de estos gases. Antecedentes y justificación: El CH₄ atmosférico es, después del CO₂, el mayor contribuyente a las emisiones antropogénicas de GEI, con un potencial de calentamiento 23 veces superior al del CO₂ (IPCC, 2001). Las principales fuentes emisoras de CH₄ incluyen la fermentación entérica en animales, los humedales naturales y el cultivo de arroz bajo inundación (Mosier, 1998; Jacobson, 2005). Entre los factores que afectan las emisiones de CH₄ en el arroz se encuentran, la variedad de arroz y las medidas de manejo que influyen en el potencial redox del suelo y su contenido de N (Smith et al., 1999; Towprayoon, et al., 2005). Por otro lado, las actividades agrícolas a través de su efecto sobre los procesos biológicos de desnitrificación y nitrificación son responsables del 70% de las emisiones antropogénicas de N₂O que tiene un potencial de calentamiento global 300 veces superior al del CO₂. La Mesa Tecnológica del Arroz coincide en que la cuantificación del impacto ambiental de la rotación arroz-pasturas podría agregarle valor a la cadena arrocera bajo la hipótesis de que el sistema productivo nacional es ambientalmente más amigable y alimentariamente más inocuo que otros sistemas productivos utilizados en el mundo. La certificación ambiental del proceso productivo podría agregar valor a la

cadena a través del acceso a nuevos mercados, mejores precios, o a través de los mecanismos de desarrollo limpio previstas en el protocolo de Kyoto o a sortear barreras no arancelarias. La información generada por este proyecto resultará esencial para que nuestro país pueda adoptar políticas que permitan usufructuar las posibilidades económicas derivadas de una agricultura con baja emisión de GEI, o en caso contrario, adoptar estrategias para disminuir un posible impacto negativo. Objetivos: Conocer la magnitud de emisiones netas de CH₄ y N₂O en el ciclo completo de rotación arroz- pasturas en la zona Este para 2 variedades de arroz, 2 manejos del riego y 2 momentos de fertilización nitrogenada. Estrategia: El proyecto se desarrollará en 2 años y medio y constará de una primera etapa en invernáculo donde se medirán las emisiones de CH₄ y N₂O para 2 variedades de arroz, 2 momentos de inundación y momentos de fertilización nitrogenada. En una segunda etapa se medirán las emisiones en ensayos de campo con arroz durante dos años consecutivos en la Estación Paso de La Laguna y en praderas sembradas luego del arroz.

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:2

Equipo: FERNÁNDEZ, A. , IRISARRI, P. , TERRRA, J. , MCCAPURROS

Evaluación del potencial de descontaminación biológica del acuífero Raigon por bacterias nativas (02/2006 - 05/2009)

10 horas semanales

Facultad de Química , Catedra de Microbiología

Otra

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo:

Palabras clave: acuífero, desnitrificación, biorremediación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ecología microbiana y ciclos geoquímicos

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

Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Ecología microbiana y biogeoquímica

Caracterización de Biofertilizantes para uso agrícola (01/2005 - 03/2007)

10 horas semanales

Cátedra de Microbiología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

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

Equipo: VERO, S.

Impacto de factores ambientales en la emisión biológica del gas invernadero metano en suelos de arroz en el Uruguay (01/2001 - 05/2005)

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Consejo Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología (CONICYT), Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FERNÁNDEZ, A. , MENES, J. , FERRANDO, L. , PORTO, L.

Mejora de la eficiencia del uso de la fertilización nitrogenada en arroz (01/2003 - 05/2005)

10 horas semanales
Cátedra de Microbiología
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: FERNÁNDEZ, A. (Responsable), MENES, J. , GONNET, S. , IRISARRI, P.

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

20 horas semanales
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo:

Biodegradación anaerobia: aplicación a la descontaminación ambiental de compuestos naturales recalcitrantes (01/1998 - 12/2000)

Cátedra de Microbiología
Investigación
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: BARRANDEGUY, E.

Desnitrificación: Aplicación a la descontaminación de desechos (01/1994 - 12/1997)

20 horas semanales
Cátedra de Microbiología
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: MUXI, L. (Responsable)

Interrelaciones entre grupos tróficos de ecosistemas metanogenicos frente a toxicos y compuestos dificilmente biodegradables (01/1994 - 12/1996)

20 horas semanales
Cátedra de Microbiología
Investigación
Otros
Concluido
Financiación:
Consejo Nacional de Innovación Ciencia y Tecnología y B I D, Apoyo financiero
Equipo: MUXI, L. , SOUBES, M. (Responsable)

Tratamiento anaerobio de efluentes industriales. Estudios de factibilidad y puesta en marcha (01/1992 - 12/1996)

20 horas semanales
Cátedra de Microbiología
Investigación
Otros
Concluido

Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Organización de los Estados Americanos, Estados Unidos, Apoyo financiero
Equipo: MUXI, L. (Responsable)

DOCENCIA

Química (08/1988 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Microbiología General, horas
Microbiología Clínica, horas

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) (03/2004 - a la fecha)

Maestría

Asignaturas:
Microbiología Ambiental y Agrícola. Propuesta y discusión de seminarios, 0 horas

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) (04/2014 - 07/2014)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Profundización en Metabolismo Microbiano, 4 horas, Teórico

EXTENSIÓN

Diversos asesoramientos microbiológicos: análisis de alimentos, aguas, dosificación de antibióticos (01/1988 - 12/1991)

Cátedra de Microbiología

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(01/1997 - 12/1997)

Cátedra de Microbiología

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante Comisión Coordinadora Plan de Estudios 2000 (08/2010 - a la fecha)

Facultad de Química
Participación en consejos y comisiones

Integrante de Comisiones Asesoras en llamados de cuadros de interinatos de la Cátedra y llamados por proyectos. (03/1998 - a la fecha)

Cátedra de Microbiología
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ecología microbiana y ciclos geoquímicos

Comisión de Seguimiento de Bioquímico Clínico (10/2006 - a la fecha)

Facultad de Química
Participación en consejos y comisiones

Integrante Comisión de Seguimiento de Químico Farmacéutico (10/2006 - a la fecha)

Facultad de Química
Participación en consejos y comisiones

Integrante representante de grados 3,4 y 5 al Consejo del Depto de Biociencias (03/2006 - a la fecha)

Facultad de Química, Depbio
Participación en consejos y comisiones

Integrante titular Comisión de Enseñanza (08/2014 - a la fecha)

Facultad de Química, Departamento de Biociencias/Microbiología
Participación en consejos y comisiones

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - ESTADOS UNIDOS

University of Georgia

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (04/2005 - 10/2007)

,40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Cronosecuencias: 10000 años de desarrollo del ecosistema suelo (04/2005 - 07/2007)

El objetivo final de este proyecto es comprender si la composición de la comunidad bacteriana, su diversidad, riqueza y estructura cambian en función del desarrollo del suelo. Para esto se estudió una cronosecuencia de suelos que abarcan desde suelos de formación reciente hasta suelos de 100.000 años de antigüedad. Se eligieron las cronosecuencias ya que representan suelos que se pueden considerar genéticamente muy similares, experimentos controlados a escala milenaria que difieren primariamente en base al resultado de las diferencias en el tiempo como un factor involucrado en la génesis del suelo. Se construyeron diversas bibliotecas del gen 16S rRNA y se realizo su análisis filogenético. Es de destacar que hasta el presente, no hay estudios reportados en la literatura científica de la relación entre la comunidad microbiana y los factores de formación del suelo.

40 horas semanales

University of Georgia, Department of Microbiology , Otros

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ecología microbiana y geomicrobiología

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - HOLANDA

Wageningen University

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (04/1994 - 08/1995)

Estudiante de PhD ,40 horas semanales / Dedicación total

Beca concedida por la Wageningen Agricultural University, Holanda, durante la pasantía enmarcada en los estudios de doctorado en Química en el tema "Aspectos microbiológicos y bioquímicos de la degradación anaerobia de proteínas" desde abril de 1994 hasta agosto de 1995. Se estudió la fisiología de bacterias aisladas en nuestro laboratorio provenientes de un reactor anaerobio que trataba suero de queso

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(04/1994 - 08/1995)

Departamento de Microbiología

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - HOLANDA

Leiden University

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (04/1990 - 07/1990)

,40 horas semanales / Dedicación total

Beca concedida por la I.A.E.S.T.E. Nederland para trabajar en el laboratorio de Cellbiology and Yeast Genetics de la Rijksuniversiteit Te Leiden, Holanda durante los meses de abril a julio de 1990. Manejo de técnicas de biología molecular y marcado con 32P. "Isolation of an intact FLO I gene from flocculent and non flocculent Saccharomyces cerevisiae strains", trabajo de investigación realizado durante la estadía en el laboratorio de Cellbiology and Yeast Genetics de la Universidad de Leiden, Holanda incluido en la tesis de PhD : Flocculation Genes of Saccharomyces Cerevisiae, Aloys Teunissen. 1995. Leiden University, Holland.

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(04/1990 - 07/1990)

Cell Biology and Yeast Genetics Laboratory

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/1988 - 12/1988)

Ayudante de investigación ,20 horas semanales
Departamento de Ingeniería Ambiental, IMFIA
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - MÉXICO

Universidad Nacional Autónoma de México

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (02/1988 - 03/1988)

Ayudante de investigación ,40 horas semanales / Dedicación total
Pasantía en el Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología de la UNAM en Cuernavaca, Morelos, México durante los meses de febrero y marzo de 1988 como parte del trabajo en el proyecto : "Desarrollo tecnológico para la obtención de una enzima que hidrolice la lactosa de leche y suero", enmarcado en el Proyecto Regional de Biotecnología para América Latina de Naciones Unidas que estuvo a cargo del Prof. Omar Betarte.

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(02/1988 - 03/1988)

Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología, Cuernava

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas
Carga horaria de investigación: 30 horas
Carga horaria de formación RRHH: 10 horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: 3 horas

Producción científica/tecnológica

Las bacterias cumplen un rol central en gran parte de los procesos biogeoquímicos terrestres y representan la mayor fuente de diversidad biológica del planeta. La ecología microbiana aspira a revelar las complejidades de las interacciones bacterianas dentro de estos ecosistemas y determinar vínculos entre la diversidad filogenética y los procesos biogeoquímicos. Este conocimiento es utilizado a su vez, para controlar la estructura de la comunidad y servir finalmente de insumo a la biotecnología ambiental. En este contexto se engloba el trabajo sobre el acuífero Raigón donde cabe plantearse ¿este acuífero, tiene un potencial de autodepuración por bacterias denitrificantes tal que permita delinear futuras estrategias de biorremediación del agua subterránea in situ? Asimismo, el escenario mundial actual plantea la necesidad de caracterizar la compatibilidad ambiental de los sistemas productivos y su sustentabilidad. En particular, el cultivo de arroz irrigado, generador clave de divisas en el Uruguay, es considerado una de las principales fuentes antropogénicas de metano en el mundo.

Sin embargo, no existe información nacional respecto a la capacidad de emisión y captación de gases de efecto invernadero (CH₄ y N₂O) en arrozales uruguayos. La determinación de las tasas de emisión en si mismas son indicadores claves en los sistema de evaluación de impacto ambiental relacionado a las actividades agrícolas y de ahí que sea uno de los objetivos de la línea de investigación. Por otro lado, el conocimiento de la dinámica de oxidación de CH₄, vía las bacterias metanótrofas, en los diferentes micrositios del ecosistema arroz permitirá desarrollar mejores estrategias de mitigación de su emisión.

Volviendo al comienzo, ¿cuáles son los orígenes de la enorme diversidad microbiológica y de los factores que la regulan? ¿cuál es el vínculo entre diversidad y composición de la vida microbiana en relación a las características del habitat? ¿cuáles son los orígenes de esa complejidad biológica? A través de una combinación de métodos moleculares, el estudio pionero de cronosecuencias, que representan suelos intactos desarrollados a lo largo de 100,000 años, demostró que las diversidad de la composición de las comunidades bacterianas se incrementó a medida que el suelo maduraba, abriendo nuevas perspectivas respecto a la interacción suelo-habitat-desarrollo.

El análisis comparativo de la dinámica microbiana en relación a procesos biogeoquímicos específicos también provee información cuali y cuantitativa de la importancia de determinados grupos de organismos en la conducción de los ciclos y de forma creciente permite desarrollar estrategias exitosas para el enriquecimiento y aislamiento de los llamados microorganismos no-cultivables o de difícil cultivo, el santo grial en geomicrobiología. Hasta el momento, no hay disponibles cultivos de muchos grupos ecológicamente importantes. Por ende, también las técnicas cultivo-dependientes cumplen un rol esencial en esta era metagenómica ya que paradójicamente, predecir la funcionalidad a partir de secuencias exclusivamente se ha vuelto un rompecabezas, con sobre-abundancia de datos. En mi trabajo, el descubrimiento de bacterias de difícil y lento crecimiento en diferentes ecosistemas mediante un abordaje polifásico, con nuevos potenciales metabólicos, además de representar un desafío técnico puede generar conocimiento aplicable al manejo de los procesos en la biotecnología ambiental.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Identification of active denitrifiers by DNA-stable isotope probing and amplicon sequencing reveals Betaproteobacteria as responsible for attenuation of nitrate contamination in a low impacted aquifer (Completo, 2018)

TARLERA, S., FERNÁNDEZ SCAVINO, A., BELLINI, M. I., J. Colin Murrell, Deepak Kumaresan
Fems Microbiology Ecology, v.: 94 2018

Palabras clave: denitrification Stable isotope probing nir K and nir S groundwater

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01686496

DOI: [doi: 10.1093/femsec/fix181](https://doi.org/10.1093/femsec/fix181)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Yield-scaled global warming potential of two irrigation managements in a highly productive rice system (Completo, 2016)

TARLERA, S., IRISARRI, P., CAPURRO, MC, FERNÁNDEZ SCAVINO, A., ROEL, A
Scientia Agricola, v.: 73 p.:43 - 50, 2016

Palabras clave: GEI, rice, microorganisms

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales / emisiones de GEI
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Brazil
ISSN: 01039016

Scopus® WEB OF SCIENCE™   

Irrigation Management and Greenhouse Gas Emissions in Uruguayan Rice Production Systems (Completo, 2015)

CAPURRO, MC , RICCETTO, S., TARLERA, S., IRISARRI, P , FERNÁNDEZ, A, ROEL, A
Agrociencia (Uruguay), v.: 19 3 , p.:60 - 65, 2015
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Uruguay
ISSN: 15100839



Isolation and functional analysis of denitrifiers in an aquifer with high potential for denitrification (Completo, 2013)

BELLINI, I., L. GUTIERREZ, TARLERA, S., FERNÁNDEZ, A.
Systematic and Applied Microbiology, v.: 36 p.:505 - 516, 2013
Palabras clave: aquifer, denitrification, bacterial community
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales / Ecología Microbiana
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 07232020
Corresponding author

Scopus® WEB OF SCIENCE™

CH4 and N2O emissions in a rice paddy field: first measurements in the Uruguayan productive system (Completo, 2012)

TARLERA, S., IRISARRI, P. , TERRA, J. , FERNÁNDEZ, A. , PEREYRA, V.
Agrociencia (Uruguay), v.: 16 2 , 2012
Palabras clave: rice paddy soilgreenhouse gases N fertilization
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Medio Ambiente
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Uruguay
ISSN: 15100839
corresponding author



Methylogaea oryzae gen.nov., sp. nov., a novel mesophilic methanotroph from a rice paddy field in Uruguay. (Completo, 2011)

GEYMONAT, E., FERRANDO, L., TARLERA, S.
International journal of systematic and evolutionary microbiology, v.: 61 - -, p.:2568 - 2572, 2011
Palabras clave: methanotroph rice
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /
biogeoquímica y ecología ambiental
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Great Britain
ISSN: 14665026
DOI: [10.1099/ijs.0.028274-0](https://doi.org/10.1099/ijs.0.028274-0)
corresponding author

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Bacterial community analysis of the water surface layer from a rice-planted and an unplanted flooded field (Completo, 2010)

FERNÁNDEZ, A., MENES, J., FERRANDO, L., TARLERA, S.
Brazilian Journal of Microbiology, v.: 41 p.:411 - 419, 2010
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

biogeoquímica y ecología ambiental

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Sao Paulo, Brazil

ISSN: 15178382

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™   

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

FERRANDO, L. , TARLERA, S.

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

Palabras clave: methanotrophs diversity, rice soil

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Ecología microbiana

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: England

ISSN: 13645072

corresponding author

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Microbial community succession and bacterial diversity in soils during 77000 years of ecosystem development. (Completo, 2008)

TARLERA, S. , JANGID, K. , IVESTER, A. , WHITMAN, W. , WILLIAMS, M. A.

Fems Microbiology Ecology, v.: 64 1 , p.:129 - 140, 2008

Palabras clave: bacterial diversity soil succession 16S rRNA

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Ecología microbiana

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Blackwell

ISSN: 01686496

www.blackwellpublishing.com

Artículo producto final de mi post-doctorado en la UGA.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Sterolibacterium denitrificans, gen. nov., sp. nov., a novel cholesterol-oxidizing, denitrifying member of the beta-Proteobacteria. (Completo, 2003)

TARLERA, S. , DENNER, E.

International journal of systematic and evolutionary microbiology, v.: 53 p.:1085 - 1091, 2003

Palabras clave: denitrification, recalcitrant, anaerobic

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Taxonomía microbiana

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Spencers Wood, Reading, UK

ISSN: 14665026

<http://ijs.sgmjournals.org>

corresponding author

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Anaerobic oxidation of cholesterol by a denitrifying enrichment. (Completo, 2001)

BARRANDEGUY, E. , TARLERA, S.

Water Science and Technology, v.: 44 4 , p.:145 - 150, 2001

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ecología microbiana y geomicrobiología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02731223

corresponding author

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Degradation of proteins and amino acids by Caloramator proteoclasticus in pure culture and in co-culture with Methanobacterium thermoformicum Z245. (Completo, 1999)

TARLERA, S. , STAMS, A.

Applied Microbiology and Biotechnology, v.: 53 p.:133 - 138, 1999

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ecología microbiana y geomicrobiología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01757598

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Caloramator proteoclasticus sp. nov., a new moderately thermophilic anaerobic proteolytic bacterium. (Completo, 1997)

TARLERA, S., MUXI, L., SOUBES, M., STAMS, A.

International Journal of Systematic Bacteriology, v.: 47 p.:651 - 656, 1997

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Taxonomía microbiológica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00207713

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Inhibition of methanogenesis from acetate by Cr+3 and ammonia. (Completo, 1994)

SOUBES, M., MUXI, L., FERNÁNDEZ, A., TARLERA, S.

Biotechnology Letters, v.: 16 p.:195 - 200, 1994

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01415492

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Characterization of an inoculum for an UASB digester (Completo, 1992)

MUXI, L., ZUNINO, L., TARLERA, S., SOUBES, M.

World Journal of Microbiology & Biotechnology, v.: 8 p.:632 - 634, 1992

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09593993

Scopus® WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Bergey's Manual of Systematics of Archaea and Bacteria (Participación , 2016)

TARLERA, S.

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: Wiley.com, Londres

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.1002/9781118960608.gbm01410](https://doi.org/10.1002/9781118960608.gbm01410)

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: methanotrophs

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9781118960608

<http://onlinelibrary.wiley.com/book/10.1002/9781118960608>

DOI: 10.1002/9781118960608.gbm01410

Capítulos:

Methylogaea

Organizadores: Bergey's Manual Trust/John Wiley & Sons

Página inicial 1, Página final 5

Emisiones de metano y óxido nítrico: principales gases de efecto invernadero producidos por el sector

agropecuario en Uruguay (Participación , 2009)

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

Edición: ,

Editorial: Pilar Irisarri, Montevideo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / biogeoquímica y ecología ambiental

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974006089

Financiación/Cooperación:

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

Capítulos:

Emissiones de metano y oxido nitroso en la rotacion arroz-pastura

Organizadores: Programa de Apoyo a Publicaciones 2009, CSIC-UDELAR

Página inicial 69, Página final 79

Modern Multidisciplinary Applied Microbiology, Exploiting Microbes and their interactions. (Participación , 2006)

TARLERA, S.

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: Wiley-VCH Verlag, Weinheim

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / biogeoquímica y ecología ambiental

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 35273161

Capítulos:

Nitrification and denitrification associated with N₂O production in a temperate N-fertilized irrigated Uruguayan rice field

Organizadores: Ed. By Antonio Mendez-Vilas, Wiley-VCH.

Página inicial 416, Página final 420

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Cuantificación de emisiones de metano y óxido nitroso bajo dos manejos de riego contrastantes en el cultivo de arroz. (2015)

Completo

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

Serie: 220,

INIA Serie Técnica

Medio de divulgación: Papel

ISSN 1688-9266

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Cuantificación de las emisiones de metano y oxido nitroso en el cultivo de arroz.Potencial de calentamiento global (2012)

Resumen expandido

TARLERA, S., MCCAPURROS , CANTOU, G. , ROEL, A., IRISARRI, P. , FERNÁNDEZ, A., S. RICCETTO

Evento: Nacional

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings:Resultados Experimentales 2012-2013

Fascículo: 713

Página inicial: 7

Página final: 9

Medio de divulgación: Papel

Cuantificación de las emisiones de metano y oxido nitroso en el cultivo de arroz. Efecto del régimen de inundación (2011)

Completo
TARLERA, S., CANTOU, G., MCCAPURROS, ROEL, A., IRISARRI, P., FERNÁNDEZ, A.

Evento: Nacional
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: Resultados Experimentales 2011-2012
Volumen: 686
Página inicial: 25
Página final: 33
Editorial: INIA TREINTA Y TRES
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / biogeoquímica y ecología microbiana
Medio de divulgación: Papel

Cuantificación de las emisiones de metano y óxido nítrico en el cultivo de arroz (2010)

Completo
CANTOU, G., ROEL, A., IRISARRI, P., TARLERA, S., FERNÁNDEZ, A.

Evento: Regional
Descripción: Arroz Resultados Experimentales 2010-2011
Ciudad: Treinta y Tres
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: Actividades de Difusión 651
Volumen: 2
Serie: 651
Página inicial: 12
Página final: 20
Editorial: -
Ciudad: Treinta y Tres
Palabras clave: arroz, emisiones, riego
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Medio Ambiente
Medio de divulgación: Papel
-

Emisiones de metano y óxido nítrico en arrozales de la zona Este del Uruguay: el manejo del cultivo como factor determinante. (2009)

Resumen
PEREYRA, V., M. URRABURU, TARLERA, S., FERNÁNDEZ, A., IRISARRI, P.

Evento: Internacional
Descripción: AUGM
Ciudad: Argentina
Año del evento: 2009
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / biogeoquímica y ecología ambiental
Medio de divulgación: Disquetes

Descripción de una nueva bacteria que consume metano. (2009)

Resumen
GEYMONAT, E., TARLERA, S.

Evento: Nacional
Descripción: Encuentro Nacional de Ciencias Químicas
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2009
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / biogeoquímica y ecología ambiental
Medio de divulgación: CD-Rom

Desnitrificación y degradación de atrazina por bacterias nativas en el acuífero Raigón. (2007)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XV Jornada de Jovenes Investigadores

Ciudad: Asuncion, Paraguay

Año del evento: 2007

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /
biogeoquímica y ecología ambiental

Medio de divulgación: Otros

Poster

Molecular Analysis of the Bacterial Community Diversity during 90,000 Years of Habitat Development in Soil Chronosequences (2006)

Resumen

TARLERA, S. , IVESTER, A. , WILLIAMS, M. A. , WHITMAN, W.

Evento: Internacional

Descripción: 106th General Meeting of the ASM

Ciudad: Orlando, FL

Año del evento: 2006

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /
biogeoquímica y ecología ambiental

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

FERRANDO, L. , TARLERA, S.

Evento: Internacional

Descripción: XVIII Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Pucon, Chile

Año del evento: 2006

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /
biogeoquímica y ecología ambiental

Medio de divulgación: Papel

Molecular and Functional Characterization of Methane-Oxidizing Bacterial Populations in an Irrigated Uruguayan Rice Field (2005)

Resumen

FERRANDO, L. , TARLERA, S.

Evento: Internacional

Descripción: 10. 105th General Meeting of the ASM (American Society for Microbiology)

Ciudad: Atlanta, Georgia

Año del evento: 2005

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /
biogeoquímica y ecología ambiental

Medio de divulgación: Papel

Nitrification and denitrification associated with N₂O production in a temperate N-fertilized irrigated Uruguayan rice field (2003)

Resumen

TARLERA, S.

Evento: Internacional

Descripción: 9. BioMicroWorld-2005 Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology

Ciudad: Badajoz, Spain

Año del evento: 2003

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /
biogeoquímica y ecología ambiental

Medio de divulgación: Papel

Microbial processes and populations as indicators of sustainable rice production. (2003)

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: 3 rd International Temperate Rice Conference

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2003

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /
biogeoquímica y ecología ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom

Anaerobic cholesterol mineralization by a novel denitrifying *Ô*-proteobacterium, *Sterobacterium denitrificans*, isolated from a reactor treating sanitary landfill leachate (2001)

Resumen

TARLERA, S., A.J.M. STAMS

Evento: Internacional

Descripción: 9 th International Symposium on Microbial Ecology

Ciudad: Amsterdam, Holanda

Año del evento: 2001

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /
biogeoquímica y ecología ambiental

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

TARLERA, S.

Evento: Internacional

Descripción: 9 th International Symposium on Microbial Ecology

Ciudad: Amsterdam, Holanda

Año del evento: 2001

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /
biogeoquímica y ecología ambiental

Medio de divulgación: Papel

Anaerobic oxidation of cholesterol by a denitrifying enrichment. (2000)

Completo

TARLERA, S., BARRANDEGUY, E.

Evento: Internacional

Descripción: VI Latin-American Workshop and Seminar on Anaerobic Digestion

Ciudad: Recife

Año del evento: 2000

Anales/Proceedings: VI Oficina e Seminario Latino-Americano de Digestao Anaerobia

Volumen: 1

Página inicial: 241

Página final: 246

Editorial: Editora Universitaria da UFPE

Ciudad: Recife

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /
biogeoquímica y ecología ambiental

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

Medio de divulgación: Papel

Denitrifying activity of anaerobic sludges (1995)

Resumen

TARLERA, S.

Evento: Internacional

Descripción: 95 General Meeting of the American Society for Microbiology

Ciudad: Washington, USA

Año del evento: 1995

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /
biogeoquímica y ecología ambiental

Medio de divulgación: Papel

An anaerobic, thermophilic, proteolytic bacterium isolated from granular methanogenic sludge from a mesophilic lab scale reactor treating wh (1995)

Resumen

TARLERA, S., STAMS, A.

Evento: Internacional

Descripción: 7th International Symposium on Microbial Ecology

Ciudad: Santos, Brazil

Año del evento: 1995

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /
biogeoquímica y ecología ambiental

Medio de divulgación: Papel

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

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: Seventh International Symposium on Anaerobic Digestion

Ciudad: Cape Town

Año del evento: 1994

Anales/Proceedings:AD-94: Poster Paper Preprints

Página inicial: 82

Página final: 85

Editorial: RSA Litho Ltd

Ciudad: South Africa

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /
biogeoquímica y ecología ambiental

Medio de divulgación: Papel

Microbiological and Biochemical studies on anaerobic degradation of wool scouring wastewater (1994)

Completo

TARLERA, S., FERNÁNDEZ, A., MENES, J., SOUBES, M., QUEIROLO, M., CASTRO, H.

Evento: Internacional

Descripción: Seventh International Symposium on Anaerobic Digestion

Ciudad: Cape Town

Año del evento: 1994

Anales/Proceedings:AD-94: Poster Paper Preprints

Página inicial: 86

Página final: 90

Editorial: RSA Litho Ltd

Ciudad: Cape Town

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Determination of methanogenic potential of adapted and non adapted anaerobic ecosystems (1991)

Resumen

TARLERA, S.

Evento: Internacional

Descripción: VI International Symposium on Anaerobic Digestion
Ciudad: San Pablo
Año del evento: 1991
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental /
Medio de divulgación: Papel
Posters

(1989)

Resumen expandido
TARLERA, S.

Evento: Internacional
Descripción: Jornadas rioplatenses de microbiología
Año del evento: 1989
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental /
Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Herramientas fisiológicas, moleculares y estadísticas de ecología microbiana para el diseño de estrategias de biorremediación (2014)

TARLERA, S.
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Docente
Duración: 2 semanas

Systematic Ecology of Prokaryotes in Anaerobic Bioremediation (Organización de curso de posgrado) (2002)

TARLERA, S., WHITMAN, W.
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Internet
Tipo de participación: Organizador
Duración: 2 semanas
Lugar: Cátedra de Microbiología, Fac. Química, UDELAR
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: American Society for Microbiology
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /
biogeoquímica y ecología ambiental

Técnicas químicas y biológicas para el diseño y control de sistemas de tratamiento anaerobio de aguas residuales (1996)

TARLERA, S.
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Lugar: Cátedra de Microbiología
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química, UDELAR
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

CSIC I+D 2016 (2015 / 2016)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

ANII-FMV (2015 / 2016)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

ANII (2012 / 2012)

Uruguay
ANII
Cantidad: De 5 a 20
Fondo María Viñas

FONCyT (2003 / 2009)

Argentina
FONCyT
Cantidad: Menos de 5
Convocatorias PICT

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Process Biochemistry (2011 / 2011)

Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Systematic and Applied Microbiology (2015 / 2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

FEMS Microbial Ecology (2013 / 2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology (2001 / 2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

ENAI 2015 (2015)

Revisiones
Uruguay

Congreso de la Sociedad Uruguaya de Microbiología (2015)

Revisiones
Uruguay

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Proyectos Maria Viñas I+D (2012 / 2012)

Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
ANII
Integrante de la CTA Ciencias Naturales-Convocatoria 2012-FMV

JURADO DE TESIS

Maestría en Ciencias Agrarias (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Licenciada Gabriela Illarze. NITRIFICACIÓN Y DESNITRIFICACIÓN: EFECTO DEL CULTIVAR DE ARROZ Y EL TIPO DE SUELO

Doctorado en Ingeniería Química (2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay
Ing. Qca Elena Castello: Produccion de hidrogeno a partir de suero de queso. Dic 2014

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Microorganismos como agentes para la biorremediación de ecosistemas contaminados (2015)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: María Inés Bellini
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: acuífero, nitrato
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Microbiología
El objetivo general de este Trabajo de Tesis se encuentra enmarcado en el estudio del potencial de autodepuración in situ del acuífero Raigón (Departamento de San José, Uruguay) por medio de las comunidades microbianas. El acuífero Raigón es un sistema hidráulico subterráneo que abarca una región de aproximadamente 2200 km². Las aguas del acuífero son un recurso muy importante para la zona comprendida entre la cuenca del río Santa Lucía y parte de la cuenca del Plata, representando para la mayor parte de esta área la única fuente de abastecimiento para la población, el riego, el uso industrial, y especialmente la explotación lechera y la producción de carne.

Oxidación de metano en un ecosistema inundado: suelo de campos de arroz irrigado (2007)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Lucía Ferrando
Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ecología microbiana y biogeoquímica

TUTOR UNICO La Mag Lucia Ferrando usufructuaria de una beca Pedeciba por un año, realizando dentro de los plazos estipulados su defensa de tesis. Fruto de su trabajo, surgió el ARTÍCULO PUBLICADO en JAM este año: Activity and diversity of methanotrophs in the soil-water interface and rhizospheric soil from a flooded temperate rice field. A su vez, está en preparación otro artículo referido a la caracterización y descripción de un nuevo género de bacteria metanótrofa aislada durante su trabajo de tesis.

GRADO

Caracterización microbiológica de una cepa desnitrificante aislada del Acuífero Raigón (2014)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Química Farmacéutica

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Sofía Galván

País/Idioma: Uruguay, Español

Emisiones de metano y óxido nítrico en arrozales de la zona Este del Uruguay: el manejo de cultivo como factor determinante (2009)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Nombre del orientado: Virginia Pereyra

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / biogeoquímica y ecología ambiental

Esta tesis de graduación está enmarcada en el Proyecto FPTA: Emisiones de metano y óxido nítrico en la rotación arroz-pasturas en el este uruguayo del cual soy responsable.

OTRAS

Cuantificación de las emisiones de metano y óxido nítrico en el cultivo de arroz. Efecto del régimen de inundación (2012)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Laura Pinelli

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: arroz, GEI

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biogeoquímica y Ecología microbiana

Cuantificación de las emisiones de metano y óxido nítrico en el cultivo de arroz. Efecto del régimen de inundación (2011)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Adalgisa Martínez

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: arroz emisiones de GEI

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / biogeoquímica y ecología ambiental

Bacterias metanótrofas como herramientas para mitigar la emisión de metano en arrozales uruguayos (2009)

Iniciación a la investigación

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

Programa: Microbiología Ambiental y Agrícola

Nombre del orientado: Estefania Geymonat

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / biogeoquímica y ecología ambiental

Beca de iniciación en la investigación otorgada a la Bach Geymonat por la ANII. Este trabajo está enmarcado en la línea de investigación de gases de efecto invernadero en arrozales y se centra en el estudio de la diversidad de bacterias metanótrofas existentes en distintos nichos ecológicos de los arrozales.

Mejora de la eficiencia del uso de la fertilización nitrogenada en arroz (2005)

Iniciación a la investigación

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

Programa: Microbiología Ambiental y Agrícola

Nombre del orientado: Guadalupe Paolino

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / biogeoquímica y ecología ambiental

Mejora de la eficiencia del uso de la fertilización nitrogenada en arroz (2005)

Iniciación a la investigación

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

Programa: Microbiología Ambiental y Agrícola

Nombre del orientado: Dayana Travers

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / biogeoquímica y ecología ambiental

Emisiones de metano en arrozales del Este Uruguayo. (2002)

Iniciación a la investigación

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

Programa: Microbiología Ambiental y Agrícola

Nombre del orientado: Laura Porto

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / biogeoquímica y ecología ambiental

Biodegradación anaerobia: aplicación a la descontaminación ambiental de compuestos naturales recalcitrantes (1999)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Elena Barrandeguy

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

TUTOR UNICO. Supervisión y orientación de la Q.F. Elena Barrandeguy durante su participación como Ayudante en el proyecto: Biodegradación anaerobia: aplicación a la descontaminación ambiental de compuestos naturales recalcitrantes (1998-1999)

TUTORÍAS EN MARCHA

GRADO

Potencial de desnitrificación de la Antártida (2015)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Silvia Sabaris
País/Idioma: Uruguay, Español

OTRAS

Emisión de Gases de efecto invernadero y dinámica microbiana en arrozales (2015)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Nombre del orientado: Daniela Oreggioni
País/Idioma: Uruguay, Español

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Investigador Grado 3 Evaluación Externa Pedeciba Química (2015)

(Nacional)
Pedeciba

Investigador reelecto Nivel I (2014)

(Nacional)
Sistema Nacional de Investigadores-ANII

Investigador reelecto Nivel 1 (2010)

(Internacional)
Sistema Nacional de Investigadores

Investigador Grado 3 Evaluación Externa (2010)

(Nacional)
PEDECIBA-QUIMICA

Investigador Nivel 1 (2009)

Sistema Nacional de Investigadores

Investigador Grado 3 Evaluación Externa (2005)

Pedeciba

Beca (1998)

Marine Biological Laboratory, Woods Hole, MA, USA

Beca Doctorado (1994)

Beca (Leiden, Holanda) (1990)

IAESTE

PRESENTACIONES EN EVENTOS

3er Meeting of the Americas Sub-group of Paddy Rice Research of Global Research Alliance (2016)

Encuentro
Long term paddy rice upland rotation experiment
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Global Research Alliance

II Taller del Sub-grupo Americas del Grupo de investigación en Arroz Irrigado de la Alianza Global para los Gases de efecto invernadero en Agricultura (2015)

Taller
Avances de la investigación en emisiones de gases de efecto invernadero en Uruguay.
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: Embrapa

Gordon Research Conference on Applied and Environmental Microbiology (2015)

Congreso
Denitrification at low temperature diversity of cultured denitrifiers in Antarctic ecosystems
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 10

Congreso de la SUM (2015)

Congreso
Desnitrificación a bajas temperaturas en microorganismos obtenidos a partir de muestras de la Antártida
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología (2012)

Congreso
Pseudomonas aeruginosa: detection in potable water: cultivation versus PCR amplification
Brasil
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: ALAM

14th International Symposium on Microbial Ecology (2012)

Congreso
Phylogenetic analysis of 16S rRNA and nosZ genes from denitrifying bacteria in groundwater.
Dinamarca
Tipo de participación: Poster

3rd Paddy Rice Group Meeting GRA on Agriculture Greenhouse Gases (2011)

Taller
METHANE AND NITROUS OXIDE EMISSIONS FROM AN URUGUAYAN PADDY FIELD: Water management strategies
Japón
Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Global Research Alliance on Agricultural Greenhouse Gases
Palabras Clave: rice, GHG emissions
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Medio Ambiente

ENAIQUI (2011)

Encuentro
Degradación de atrazina por consorcios bacterianos provenientes de plantas potabilizadoras de agua
Uruguay
Tipo de participación: Poster

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología (2010)

Congreso
XX Congreso Latinoamericano de Microbiología
Uruguay
Tipo de participación: Moderador
Palabras Clave: Cambio climático

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología (2010)

Congreso
XX Congreso Latinoamericano de Microbiología
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Palabras Clave: culturómica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / biogeoquímica y ecología ambiental
"Culturómica" en la era metagenómica: la importancia del aislamiento de nuevos microorganismos

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología (2010)

Congreso
XX Congreso Latinoamericano de Microbiología
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Integrante del Comité Científico Evaluador

ENAIQUI (2009)

Encuentro
I Encuentro Nacional de Ciencias Químicas
Uruguay
Tipo de participación: Moderador
Coordinador de Mesa Redonda

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Encuentro
XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (Coordinador de Mesa Redonda)
Uruguay
Tipo de participación: Moderador
Nombre de la institución promotora: SUB

106th General Meeting of the ASM (American Society for Microbiology) (2006)

Congreso
Microbial community succession and bacterial diversity in soils during 77000 years of ecosystem development.
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / biogeoquímica y ecología ambiental

BioMicroWorld-2005 Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology (2005)

Congreso
Nitrificación y desnitrificación en arrozales uruguayos
España
Tipo de participación: Poster
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / biogeoquímica y ecología ambiental

105th General Meeting of the ASM (American Society for Microbiology) (2005)

Congreso
Molecular and functional characterization of MOB in Uruguayan rice fields
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / biogeoquímica y ecología ambiental

I Jornadas de la Red Uruguaya de Investigación en Genética Molecular y Ecología Microbiana del Arroz (2003)

Encuentro
Ecología bacteriana en la producción de arroz: poblaciones y procesos bacterianos como indicadores de sostenibilidad.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

4. 3rd International Temperate Rice Conference (2003)

Simposio
Microbial Processes and populations as indicators of sustainable rice production
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

3rd International Temperate Rice Conference (2003)

Simposio
Diversidad de comunidad bacteriana en arrozales uruguayos
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: INIA-ACA

9th International Symposium on Microbial Ecology (2001)

Simposio
Descripción de una nueva bacteria que mineraliza el colesterol en condiciones desnitrificantes
Holanda
Tipo de participación: Poster

9th International Symposium on Microbial Ecology (2001)

Simposio
Comunidad en floodwater de arroz irrigado en Uruguay
Holanda
Tipo de participación: Poster

VI Latin American Workshop and Seminar on Anaerobic Digestion (2000)

Taller
Anaerobic oxidation of cholesterol by a denitrifying enrichment
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral

2. 2do Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica (1999)

Congreso
Compuestos carbonados: Proteínas y Grasas en la mesa redonda sobre tratamiento biológico de desechos
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

III Jornadas Rioplatenses de Microbiología (1997)

Encuentro
Sintrofismo y degradación anaerobia termófila de proteínas y aminoácidos
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral

7 the International Symposium on Microbial Ecology (1995)

Congreso
Descripción de una nueva bacteria termófila, anaerobia y proteolítica
Brasil
Tipo de participación: Poster

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Nitrificación y desnitrificación: efecto del cultivar de arroz y el tipo de suelo (2016)

Candidato: Gabriela Illarze
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
TARLERA, S.
Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Presidenta del tribunal

Evolución de la actividad de fotoliasas extraídas de bacterias provenientes de la Antártida (2015)

Candidato: Juan José Marizcurrena
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
TARLERA, S.
Maestría en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Informe de avance

Optimización de la síntesis de polihidroxicanoatos por *Herbaspirillum seropedicae* mediante análisis de flujos metabólicos (2015)

Candidato: Ana Inés Catalán
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
TARLERA, S.
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Informe de avance

Optimización de procesos microbianos para la producción de hidrógeno a partir de efluentes industriales (2015)

Candidato: Jorge Wenzel
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
TARLERA, S.
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Informe de avance

Producción de hidrogeno a partir de suero de queso (2014)

Candidato: Elena Castelló
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
TARLERA, S.
Ingeniería Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay

Idioma: Español

Síntesis de fragmentos claves y estructuras análogas a Aerucyclamidas como potenciales quimioterápicos (2012)

Candidato: Licenciada Stella Peña
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
TARLERA, S.
Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Integrante del tribunal evaluador de la defensa intermedia oral de posgrado

Identificación y caracterización genética de cepas de *Aspergillus* productoras potenciales de ocratoxina A (OTA) en uvas y vinos de *Vitis vinífera* (2011)

Candidato: Lic. Virginia Ferrari
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
TARLERA, S.
Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Biotransformación de 1,8-cineol: obtención de cepas bacterianas capaces de biotransformar 1,8-cineol en derivados oxigenados de mayor valor agregado a partir de hábitats naturales (2006)

Candidato: Lic. Paula Rodriguez Bonnacarrere
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
TARLERA, S.
Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Captación de hierro a partir de compuestos hemínicos por la cepa *Sinorhizobium meliloti* 242 (2002)

Candidato: Lic. Federico Battistoni
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
GAGGERO, C. , FABIANO, E. , ARIAS, A. , TARLERA, S.
Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Integración del Tribunal de Tesis

Información adicional

Artículo enviado a FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY: Identification of active denitrifiers by DNA-Stable Isotope Probing and amplicon sequencing reveals Betaproteobacteria as responsible for attenuation of nitrate contamination in a low impacted aquifer. Bellini, Inés; Kumaresan, Deepak; Tarlera, Silvana; Murrell, Colin; Fernández Scavino, Ana.

Participación activa en la estadía en el mes de setiembre de 2010 del Prof. Colin Murrell de la Universidad de Warwick, incluyendo presentación de resultados y discusiones científicas hacia una futura colaboración. Discusiones con el Prof. Alfons Stams de la Universidad de Wageningen, co-tutor de mi tesis de doctorado, hacia una futura colaboración. Set 2010. Participación activa en la estadía en el mes de diciembre de 2009 del Prof. Ralf Conrad del Instituto Max-Planck de Marburg.. El trabajo incluyó presentación de resultados, discusiones y visita junto con otros integrantes del laboratorio a la estación experimental del INIA-Treinta y Tres donde el Prof. Conrad realizó una disertación sobre los microorganismos y los gases de efecto invernadero. Investigador Responsable en el Grupo de Investigación Autoidentificado de la CSIC: BIOGEOQUIMICA BACTERIANA EN SUELOS AGRICOLAS que data de 2003 en colaboración con el Depto. de Biología Vegetal de la Facultad de Agronomía. Entrevistada por María Eugenia Guzmán del Semanario Búsqueda, en la sección Ambiente-Ciencia Técnica publicado el día Jueves 25 de setiembre de 2008, pág. 32, "Científicos estudian posible relación entre los cultivos de arroz en Uruguay y una menor emisión de gases de efecto invernadero". Obtención de 78 puntos en el concurso de Grado 4 (julio 2005) de la Cátedra de Microbiología con méritos francamente suficientes según consta en acta final del tribunal Elaboración de Proyectos no Financiados: Proyecto colaborativo de la NSF, Programa:

Microbial Observatories, " Collaborative Research:Prokaryotic Diversity in Agricultural Soil: Potential for Extinctions " con el Prof. William Whitman de la Universidad de Georgia. Julio 2001. Presentación ante Fogarty International Research Collaboration Award (FIRCA) del proyecto: " Characterization of the Anaerobic Mineralization of Cholesterol by Bacterial Consortia" en colaboración con el Dr James Tiedje del Center for Microbial Ecology, Michigan State University, 2001. (23/09/2008) (23/09/2008) (23/09/2008) (23/09/2008) (24/09/2008) (26/07/2009) (19/03/2010) (02/05/2010) (10/05/2010) (13/05/2010) (14/10/2010) (14/10/2010) (09/09/2011)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	39
Artículos publicados en revistas científicas	15
Completo	15
Trabajos en eventos	20
Libros y Capítulos	3
Capítulos de libro publicado	3
Documentos de trabajo	1
Completo	1
Otros tipos	3
PRODUCCIÓN TÉCNICA	3
EVALUACIONES	13
Evaluación de proyectos	4
Evaluación de eventos	2
Evaluación de publicaciones	4
Evaluación de convocatorias concursables	1
Jurado de tesis	2
FORMACIÓN RRHH	13
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	11
Iniciación a la investigación	7
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	2
Tesis de doctorado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	1