



**MARIA INÉS BELLINI
LISORIO**

Sra.

inesbellini@gmail.com

Avenida General Flores 212
4 CP 11800
29244209

SNI

Ciencias Naturales y Exactas /
Ciencias Biológicas
Categorización actual: Inicia
ción (Activo)

Fecha de publicación: 18/09/2018
Última actualización SNI: 18/09/2018

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: General Flores 2124 / 11800 / Montevideo , Uruguay

Teléfono: (598) 29244209 / 17

Correo electrónico/Sitio Web: inesbellini@gmail.com

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2008 - 2015)

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

Título de la disertación/tesis: Microorganismos como agentes para la biorremediación de
ecosistemas contaminados

Tutor/es: Dra. Ana Fernández Scavino / Dra Silvana Tarlera Robles

Obtención del título: 2015

Palabras Clave: desnitrificación atrazina nitrato biorremediación agua subterránea

Areas de conocimiento:

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

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

Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Microbiología ambiental

GRADO

Bioquímica Clínica (2004 - 2005)

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 2006

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Bioquímica
Clínica

Química Farmacéutica (2004 - 2012)

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 2012

Palabras Clave: Química Farmacéutica Química Analítica Química Orgánica

Areas de conocimiento:

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

PREGRADO

Bachiller en Química (2001 - 2004)

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 2004

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Metodología de la Investigación Clínica (01/2016 - 01/2016)

Sector Gobierno/Público / Administración Central (Exceptuando Ministerios) / Instituto de Seguridad Social, Uruguay

50 horas

Palabras Clave: Investigación clínica Bioética

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Investigación biomédica

Interpretación del antibiograma en la práctica clínica diaria (01/2016 - 01/2016)

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

30 horas

Palabras Clave: resistencia antibiograma

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Microbiología clínica

IV Curso de antimicrobianos- Actualización y nuevos desafíos (01/2016 - 01/2016)

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

20 horas

Palabras Clave: antimicrobiano resistencia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Microbiología clínica

Prevención y control de infecciones hospitalarias (01/2015 - 01/2015)

Sector Gobierno/Público / Otras Dependencias Gubernamentales / Fondo Nacional de Recursos, Uruguay

32 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Bioquímica Clínica

Hospital-Acquired Infections and Antimicrobial Resistance (01/2015 - 01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / American Society for Microbiology, Estados Unidos

26 horas

Palabras Clave: microbiología infección

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Bioquímica Clínica

Diagnóstico y Pruebas de Sensibilidad en los Principales procesos Infecciosos (01/2015 - 01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Asociación Argentina de Microbiología, Argentina

24 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Bioquímica

Clínica

XXIX Curso Intensivo de Actualización en Antimicrobianos (01/2015 - 01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / INEI-ANLIS Carlos G. Malbran , Argentina

40 horas

Palabras Clave: infección antibiótico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Microbiología clínica

Hospital-Acquired Infections and Antimicrobial Resistance - New Challenges (01/2015 - 01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / American Society for Microbiology , Estados Unidos

26 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Bioquímica Clínica

Análisis, diseño y optimación de reactores biológicos para diferentes aplicaciones biotecnológicas (01/2013 - 01/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional del Litoral , Argentina

80 horas

Palabras Clave: biorreactor

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Ambiental

Actualización sobre metodologías analíticas, regulaciones y control de residuos de plaguicidas en alimentos y ambiente (01/2013 - 01/2013)

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

40 horas

Palabras Clave: plaguicidas medio ambiente análisis niveles traza

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Análisis de datos de secuenciación masiva para el estudio de comunidades microbianas (01/2011 - 01/2011)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

40 horas

Palabras Clave: pirosecuenciación bioinformática

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformática aplicada a Ecología microbiana

Enfoques Metagenómicos en Biorremediación (01/2010 - 01/2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología , Argentina

80 horas

Palabras Clave: metagenómica pirosecuenciación bioinformática

Areas de conocimiento:

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

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

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

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

100 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Diseño de Experimentos y

Análisis

Síntesis orgánica mediante transformaciones enzimáticas (01/2009 - 01/2009)

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformaciones

Métodos separativos en química orgánica (01/2009 - 01/2009)

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Análisis Cromatográfico

Técnicas Moleculares e índices estadísticos para estudio de diversidad genómica y proteómica de comunidades microbianas (01/2008 - 01/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro Brasileiro Argentino de Biotecnología, Brasil
75 horas

Áreas de conocimiento:

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

Estructura, Organización y Evolución del genoma bacteriano (PEDECIBA) (01/2008 - 01/2008)

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

66 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

Introducción a la microbiología ambiental y agrícola (01/2007 - 01/2007)

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

Áreas de conocimiento:

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

PCR en Tiempo Real. Fundamentos y aplicaciones en diagnóstico clínico (01/2007 - 01/2007)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay

18 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Técnicas analíticas

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Técnicas para análisis clínicos

Genética Molecular y Medicina (01/2005 - 01/2005)

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

100 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Bioquímica Clínica

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

XXIII Congreso Latinoamericano de Microbiología (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Argentina de Microbiología, Argentina

Áreas de conocimiento:

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

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

Tipo: Taller

Institución organizadora: Cátedra de Microbiología, Facultad de Química, auspiciado por ANII, Uruguay

Palabras Clave: ecología microbiana métodos moleculares

Áreas de conocimiento:

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

Biología Molecular aplicada al Laboratorio Clínico (2005)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Asociación Uruguaya de Bioquímica, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Bioquímica Clínica

5° Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica (2005)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Uruguaya de Bioquímica, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Bioquímica Clínica

Idiomas

Inglés

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

Portugués

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

Español

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Bioquímica Clínica

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Analítica

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Biotechnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Microbiología ambiental

Actuación profesional

Banco de Previsión Social

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2014 - a la fecha)

Profesional Químico ,25 horas semanales
La carga horaria que que figura en el contrato es de 35 horas pero debido a que cumpla un régimen de guardias estando disponible al teléfono, cumpla sólo 25 horas semanales presenciales.

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Genotipificación de cepas de *Pseudomonas aeruginosa* aisladas de pacientes con Fibrosis Quística (04/2014 - a la fecha)

Mediante la técnica de Electroforesis en Campo Pulsado se tipificarán cepas de *Pseudomonas aeruginosa* aisladas de muestras de pacientes con Fibrosis Quística a los efectos de estudiar aspectos epidemiológicos de la colonización por dicho patógeno.

5 horas semanales

Gerencia de Salud , Unidad de Perinatología, Laboratorio de Bacteriología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo:

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(04/2014 - a la fecha)

Gerencia de Salud, Unidad de Perinatología, Laboratorio de Bacteriología

25 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Bioquímica Clínica

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

Facultad de Química - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2015 - a la fecha)

Asistente de Investigación ,5 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Becario (08/2009 - 03/2014)

Estudiante de Doctorado ,40 horas semanales

Se desarrolla en el Laboratorio de Microbiología Ambiental y Ecología Microbiana del Departamento de Biociencias, Facultad de Química, UdeLaR.

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/2006 - 12/2010)

Ayudante de Investigación ,30 horas semanales

El cargo consistió en 30 horas semanales en promedio, ya que hubo períodos en los que se contrató por 20 horas y otros por 40 horas semanales.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (03/2007 - 08/2007)

Bioquímico Clínico ,15 horas semanales
Actividades llevadas a cabo en el Laboratorio Central del Hospital Maciel
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Microorganismos como agentes para la biorremediación de ecosistemas contaminados (08/2006 - a la fecha)

En la presente línea de investigación se estudian las comunidades microbianas, tanto en su composición como en cuanto a sus capacidades para degradar o atenuar una eventual contaminación de los ecosistemas que componen. Particularmente, se ha trabajado con cursos de agua y con nitrato y el herbicida atrazina como modelos de contaminantes. Además, se estudian las condiciones fisicoquímicas que pueden regular los procesos de biorremediación in situ.

Mixta

5 horas semanales

Laboratorio de Ecología Microbiana y Microbiología Ambiental, Cátedra de Microbiología ,
Integrante del equipo

Equipo: TARLERA, S. , FERNÁNDEZ-SCAVINO, A.

Palabras clave: atrazina ecología microbiana nitrato biorremediación cursos de agua

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biorremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Microbiología ambiental

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Microorganismos como agentes para la biorremediación de ecosistemas contaminados (07/2008 - 05/2015)

El presente proyecto, enmarcado en la Tesis de Posgrado, tiene como objetivos estudiar el potencial de las bacterias presentes en un acuífero local y el Río Santa Lucía de atenuar la contaminación con los compuestos mencionados. Por un lado, se estudian muestras de un acuífero para estudiar la capacidad de la comunidad microbiana presente para consumir el nitrato mediante desnitrificación, proceso que consume nitrato y lo transforma en compuestos gaseosos de nitrógeno, y para evaluar las condiciones fisicoquímicas que regulan dicho proceso. Además, se aíslan microorganismos o consorcios microbianos nativos capaces de degradar el herbicida atrazina y se optimizarán herramientas moleculares que permitan realizar un seguimiento de procesos de atenuación. Los resultados de este proyecto permitirán proyectar procesos de biorremediación, evaluar la capacidad de nuestros cursos de agua para autodepurarse y auxiliar a los organismos gubernamentales en la regulación del uso y cuidado de recursos naturales y aplicación de herbicidas. Llevé a cabo todas las actividades experimentales que corresponden a este proyecto, dado que se trata de mi Tesis de Doctorado. Las actividades que llevé a cabo incluyeron la preparación, esterilización y control de medios de cultivo, realización de muestreo de aguas subterráneas y análisis fisicoquímico en las muestras, puesta a punto de técnica de HPLC para la separación y cuantificación del pesticida atrazina en medios de cultivo, puesta a punto de técnica de cromatografía de gases para la separación y cuantificación de óxido nitroso en muestras gaseosas, seguimiento de enriquecimientos para bacterias desnitrificantes y de bacterias degradadoras de atrazina, aislamiento de bacterias desnitrificantes y potencialmente degradadoras de atrazina, caracterización molecular y microbiológica de las cepas aisladas, secuenciación de gen 16S ARNr y manejo de bases de datos, implementación de ensayo cinético para determinar las condiciones fisicoquímicas que podrían regular la desnitrificación en agua subterránea, optimización y utilización de técnicas de biología molecular para la detección de genes involucrados en la vía de degradación de atrazina, optimización y utilización de técnicas de biología molecular para la detección de genes involucrados en la desnitrificación, secuenciación de genes funcionales y comparación con bases de datos, preparación y envío de artículo para ser publicado en la revista FEMS Microbial Ecology, preparación de artículo (aún no enviado) para su publicación en la revista Systematic and Applied Microbiology.

30 horas semanales

Departamento de Biociencias , Cátedra de Microbiología
Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: FERNÁNDEZ-SCAVINO, A. (Responsable) , TARLERA, S.

Palabras clave: biodegradación desnitrificación atrazina

Áreas de conocimiento:

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

Efecto de glifosato y atrazina sobre las bacterias recicladoras de nitrógeno en suelo (04/2013 - 03/2015)

5 horas semanales

Laboratorio de Ecología Microbiana y Microbiología Ambiental

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

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

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

Palabras clave: desnitrificación atrazina glifosato fijación de nitrógeno suelo

Áreas de conocimiento:

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

Selección y caracterización de bacterias para el desarrollo de un proceso tecnológico de biorremediación de la contaminación por atrazina en fuentes de agua para abastecimiento de la población (04/2011 - 04/2013)

El presente es un proyecto Modalidad 2 CSIC, elaborado en conjunto con personal técnico de OSE. Tiene como objetivos el aislamiento dirigido a partir de muestras de agua de ríos, de consorcios bacterianos capaces de degradar atrazina y su caracterización. Finalmente se evaluará el potencial de los mismos para su uso en procesos de biorremediación. Las actividades llevadas a cabo durante el transcurso de este proyecto incluyen la coordinación y planificación de muestreos de 3 plantas potabilizadoras de agua del país, el seguimiento y apoyo a la estudiante Laura Pinelli en las actividades de medida de atrazina en los enriquecimientos obtenidos de las muestras, planificación y apoyo del seguimiento en la selección de consorcio bacterianos capaces de degradar atrazina, entrenamiento en técnicas moleculares para el estudio de comunidades bacterianas y detección de genes específicos de la vía.

10 horas semanales

Facultad de Química , Cátedra de Microbiología

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

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

Equipo: FERNÁNDEZ-SCAVINO, A. (Responsable) , PINELLI, L.

Palabras clave: atrazina biorremediación

Áreas de conocimiento:

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

Microorganismos como agentes para la biorremediación de ecosistemas contaminados (02/2011 - 03/2013)

El presente proyecto, enmarcado en la Tesis de Posgrado, corresponde a un Proyecto del Fondo María Viñas, Modalidad III de ANII. Tiene como objetivos estudiar el potencial de las bacterias presentes en un acuífero local y el Río Santa Lucía de atenuar la contaminación con los compuestos mencionados. Por un lado, se estudian muestras de un acuífero para estudiar la capacidad de las comunidades microbianas presentes para consumir el nitrato mediante desnitrificación, proceso que consume nitrato y lo transforma en compuestos gaseosos de nitrógeno, y para evaluar las condiciones fisicoquímicas que regulan dicho proceso. Además, se aíslan microorganismos o consorcios microbianos nativos capaces de degradar el herbicida atrazina y se optimizarán herramientas moleculares que permitan realizar un seguimiento de procesos de atenuación. Los resultados de este proyecto permitirán proyectar procesos de biorremediación, evaluar la capacidad de nuestros cursos de agua para autodepurarse y auxiliar a los organismos

gubernamentales en la regulación del uso y cuidado de recursos naturales y aplicación de herbicidas. Las actividades llevadas a cabo en este proyecto corresponden a las del Proyecto de Tesis.

30 horas semanales

Facultad de Química, Cátedra de Microbiología

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: FERNÁNDEZ-SCAVINO, A., TARLERA, S.

Palabras clave: desnitrificación atrazina biorremediación

Áreas de conocimiento:

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

Evaluación del potencial de descontaminación biológica del acuífero Raigón por bacterias nativas (08/2006 - 09/2008)

El proyecto tuvo como objetivo principal el aislamiento de bacterias desnitrificantes y bacterias degradadoras de atrazina, para su posterior evaluación como potenciales agentes para una eventual descontaminación del acuífero. Las actividades que llevé a cabo en el marco de este proyecto incluyeron la preparación, esterilización y control de medios de cultivo, realización de muestreo de aguas subterráneas y análisis fisicoquímico en las muestras, puesta a punto de técnica de HPLC para la separación y cuantificación del pesticida atrazina en medios de cultivo, puesta a punto de técnica de cromatografía de gases para la separación y cuantificación de óxido nitroso en muestras gaseosas, seguimiento de enriquecimientos para bacterias desnitrificantes y de bacterias degradadoras de atrazina, aislamiento de bacterias desnitrificantes y potencialmente degradadoras de atrazina, caracterización molecular y microbiológica de las cepas aisladas, secuenciación de gen 16S ARNr y manejo de bases de datos.

40 horas semanales

Departamento de Biociencias, Cátedra de Microbiología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: FERNÁNDEZ-SCAVINO, A. (Responsable), TARLERA, S.

Palabras clave: biodegradación desnitrificación atrazina

Áreas de conocimiento:

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

DOCENCIA

Doctorado en Química (09/2014 - 10/2014)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Curso CABBIO: 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 Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Ambiental

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

Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Microbiología ambiental

Químico Agrícola y Medio Ambiental (04/2013 - 04/2013)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Introducción a la Microbiología Ambiental y Agrícola, 3 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Microbiología ambiental

Químico Agrícola y Medio Ambiental (03/2011 - 04/2011)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Introducción a la Microbiología Ambiental y Agrícola, 3 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Bachiller en Ciencias Químicas (09/2009 - 10/2009)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Ayudante del curso Microbiología General, 20 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Bachiller en Ciencias Químicas (10/2007 - 11/2007)

Grado

Asignaturas:

Ayudante del curso Microbiología general, 20 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

Charla: Buenos muchachos: cómo los microbios nos ayudan a eliminar la contaminación del ambiente (06/2013 - 06/2013)

Liceo de Nueva Palmira

3 horas

Áreas de conocimiento:

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

Los Químicos Invisibles/ Microorganismos y energía (07/2011 - 09/2011)

Facultad de Química, Cátedra de Microbiología

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

Charla: Buenos muchachos: cómo los microbios nos ayudan a eliminar la contaminación del ambiente (05/2011 - 05/2011)

Educación Secundaria, Liceo San Luis, Durazno

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Preparación de medios de cultivo y material para el curso práctico de Microbiología general (08/2011 - 09/2011)

Cátedra de Microbiología

15 horas semanales

Preparación de medios de cultivo y material para el curso práctico de Microbiología general (10/2010 - 11/2010)

Facultad de Química, Cátedra de Microbiología
15 horas semanales

Preparación de medios de cultivo y material para el curso práctico de Microbiología general (09/2009 - 10/2009)

Facultad de Química, Cátedra de Microbiología
15 horas semanales

Preparación de medios de cultivo y material para el curso práctico de Microbiología general (08/2008 - 08/2008)

Cátedra de Microbiología
15 horas semanales

Preparación de medios de cultivo y material para el curso práctico de Microbiología general (08/2007 - 09/2007)

Cátedra de Microbiología
15 horas semanales

Nombramiento como Aspirante a Ayudante Honorario y ejecución de técnicas para la producción y purificación de proteínas recombinantes (12/2005 - 08/2006)

Cátedra de Biología Molecular
10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Representante de Becarios del Departamento de Biociencias (09/2013 - 05/2015)

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

SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA - URUGUAY

Consejo de Educación Técnico Profesional

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2013 - a la fecha)

Docente de carrera Tecnólogo Químico ,20 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Tecnólogo químico (03/2013 - a la fecha)

Técnico nivel superior

Responsable

Asignaturas:

Análisis Microbiológico, 12 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - INGLATERRA

University of East Anglia

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (08/2012 - 02/2013)

,40 horas semanales / Dedicación total

Se realizó una estancia de investigación para aprender la técnica de SIP (Marcaje con isótopos

estables) y aplicarla a muestras del acuífero Raigón, Uruguay.

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Nitrate contaminated groundwater: identifying the key players in the autodepuration process (08/2012 - 02/2013)

40 horas semanales

School of Environmental Sciences , Laboratorio del Prof. Colin, Murrel

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

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

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay, Apoyo financiero

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: TARLERA, S. , FERNÁNDEZ, A. (Responsable) , MURREL, J. C. , KUMARESAN, D.

Palabras clave: desnitrificación acuífero

Areas de conocimiento:

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

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

Biotecnológico en Gestión Medioambiental /

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - OTROS - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2011 - 02/2012)

MICROLAB Análisis Microbiológicos, Analista ,20 horas semanales

Funcionario/Empleado (05/2009 - 08/2009)

MICROLAB Análisis Microbiológicos, Analista ,20 horas semanales

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - URUGUAY

Dirección Nacional de Sanidad de la Fuerzas Armadas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (05/2010 - 06/2011)

Bioquímico Clínico ,20 horas semanales

El vínculo con la Institución consistió en un contrato de Arrendamiento de Obra.

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(05/2010 - 06/2011)

Hospital Militar, Laboratorio Central

20 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Bioquímica Clínica

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - BÉLGICA

Rijksuniversiteit te Gent

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (09/2009 - 11/2009)

Estudiante pasante ,40 horas semanales

La pasantía consistió en el aprendizaje de técnicas de identificación de microorganismos (FAME y Hibridación ADN-ADN) y fue llevada a cabo en el Laboratorio de Microbiología de la Universidad de Gent. Este laboratorio es considerado de referencia en el mundo entero.

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Biotechnological alternatives for decontamination of industrial wastewater and water bodies (09/2008 - 12/2008)

Se realizaron ensayos para la identificación de cepas del género Thauera, aisladas de sistemas de tratamiento de efluentes. Se analizó el perfil de ácidos grasos de las membranas de las mismas y se comenzó con los ensayos de hibridación ADN-ADN con cepas tipo del mismo género.

40 horas semanales

Laboratorio de Microbiología , Universidad de Gent, Bélgica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Beca

Equipo: DE VOS, P. , ETCHEBEHERE, C. (Responsable)

Palabras clave: Fatty acids methyl ester biorremediación DNA-DNA Hybridization

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

Unidad Reguladora de Servicios de Energía y Agua

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2008 - 08/2008)

Analista de Microbiología ,20 horas semanales

Funcionario/Empleado (12/2007 - 02/2008)

Analista de Microbiología ,20 horas semanales

-

IMM

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (06/2006 - 12/2006)

Analista de inmunoensayos ,30 horas semanales

Las actividades realizadas consistieron en el análisis de microcistinas y simazina mediante inmunoensayos, así como también el escalado y optimización del funcionamiento del protocolo para la cuantificación de microcistinas.

ACTIVIDADES

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Pasante de Inmunoensayos (06/2006 - 12/2006)

Laboratorio de Higiene Ambiental

30 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Facultad de Medicina - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (04/2005 - 11/2005)

Pasante, Lab. Central del Hosp. de Clínicas ,30 horas semanales
La Pasantía fue realizada en el marco del fin de la carrera de Bioquímico Clínico
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(04/2005 - 10/2005)

Laboratorio Central, Hospital de Clínicas
30 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Clínica

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 20 horas
Carga horaria de investigación: 35 horas
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

La Microbiología Ambiental constituye una sub-disciplina dentro de la Microbiología, que podría considerarse como una de las subáreas con más aplicaciones prácticas. Los conceptos de esta disciplina se aplican históricamente a comunidades microbianas ambientales, por ejemplo a procesos de biodegradación, aunque en los últimos años están comenzando a aplicarse al estudio de microbiomas humanos.

Mi trabajo de Tesis de Doctorado contempló aspectos básicos de los procesos de biodegradación y decontaminación biológica natural de las comunidades microbianas de ecosistemas del Uruguay, pero también evaluó el potencial de aplicación de dichos conocimientos a sistemas reales de forma de estimar cómo ocurrirían los procesos in situ. Trabajo en investigación en el Laboratorio de Ecología Microbiana y Microbiología Ambiental de la Facultad de Química desde 2006. Finalicé mi Doctorado recientemente, de título Microorganismos como agentes para la biorremediación de ecosistemas contaminados. En el mismo estudié el potencial de autodepuración de las comunidades microbianas nativas del acuífero Raigón San José para consumir un contaminante inorgánico, el ion nitrato, mediante desnitrificación. Además estudié la capacidad de las bacterias nativas de este acuífero y de algunos ríos de nuestro país para degradar el herbicida atrazina.

Durante este tiempo adquirí experiencia en diversas técnicas moleculares para el análisis de comunidades y conocimientos sobre análisis bioinformático de los datos. Realicé cursos en temáticas variadas para complementar mi formación y realicé dos pasantías en el exterior (Bélgica, Prof. DeVos, e Inglaterra, Prof. Murrell) en las cuales adquirí conocimientos y experiencia en técnicas de punta para la Ecología Microbiana. Por otro lado cuento con dos artículos completos como primer autor (uno enviado para su publicación), en los cuales describo los hallazgos de los experimentos de mi tesis en relación a la desnitrificación en el acuífero Raigón. Además cuento con otro artículo como primer autor en un revista internacional, donde describo la caracterización de consorcios degradadores de atrazina obtenidos de ríos del Uruguay. He participado y presentado trabajos en congresos y encuentros nacionales e internacionales. He entrenado estudiantes en técnicas de química analítica, biología molecular y microbiología, relacionadas a la Microbiología Ambiental, y he co-dirigido una tesis de grado y un practicante. Obtuve Becas de Maestría y Doctorado de ANII, Beca de Doctorado de LATU y otros apoyos económicos para la realización de pasantías. Fui responsable de la redacción y ejecución de un proyecto ANII Modalidad III con el cual financié gran parte del trabajo experimental de mi tesis sobre el acuífero y los ríos. Finalmente, he participado como parte del equipo en varios proyectos de investigación del laboratorio, finalizados y actuales.

Desde hace 2 años formo parte del Laboratorio de Bacteriología que forma parte del equipo de Diagnóstico y Tratamiento de los pacientes con Fibrosis Quística del BPS. En este momento me encuentro aplicando técnicas y conceptos de la Ecología Microbiana a la estructura y evolución de las comunidades microbianas de los pulmones de pacientes con Fibrosis Quística.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Bacterial consortia from raw water and sludges from water potabilization plants are able to degrade atrazine (Completo, 2014)

BELLINI, M. I. , PINELLI, L. , DOS SANTOS, M. E. , FERNÁNDEZ-SCAVINO, A.

International Biodeterioration & Biodegradation, v.: 90 p.:131 - 139, 2014

Palabras clave: biodegradación atrazina agua potable

Áreas de conocimiento:

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

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

Biotecnológico en Gestión Medioambiental /

ISSN: 09648305

DOI: [10.1016/j.ibiod.2014.02.011](https://doi.org/10.1016/j.ibiod.2014.02.011)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

BELLINI, M. I. , GUTIÉRREZ, L. , TARLERA, S. , FERNÁNDEZ-SCAVINO, A.

Systematic and Applied Microbiology, v.: 36 p.:505 - 516, 2013

Palabras clave: acuífero nosZ nirS denitrificadores

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07232020

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Determinación de atrazina e intermediarios de biodegradación en enriquecimientos bacterianos provenientes de plantas potabilizadoras de agua en Uruguay (Completo, 2013)

DA CUNHA, J. , PINELLI, L. , BELLINI, M. I. , DAVYT, D. , FERNÁNDEZ-SCAVINO, A.

INNOTEC, v.: 8 p.:23 - 29, 2013

Palabras clave: HPLC metabolitos de atrazina carbón activado

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

ISSN: 16883691

latindex

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Phylogenetic analysis of 16S rRNA and nosZ genes from denitrifying bacteria in groundwater (2012)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 14th International Symposium on Microbial Ecology

Ciudad: Copenhague, Dinamarca

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: denitrificación groundwater nosZ phylogeny

Áreas de conocimiento:

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

Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Microbiología ambiental

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Atrazine degradation by bacterial consortia originated from water potabilization plants (2011)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 3rd Latin American Pesticide Residue Workshop in Food and Environment

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Palabras clave: atrazine biorremediation potabilization plants freshwater

Áreas de conocimiento:

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

Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Microbiología ambiental

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

Medio de divulgación: Papel

Degradación de atrazina por consorcios bacterianos provenientes de plantas potabilizadoras de agua (2011)

Resumen

BELLINI, M. I., PINELLI, L., DOS SANTOS, M. E., TARLERA, S., FERNÁNDEZ-SCAVINO, A.

Evento: Nacional

Descripción: 2º Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes 2º Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Publicación arbitrada

Palabras clave: atrazina biorremediación planta potabilizadora

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Evaluación del potencial desnitrificante de bacterias nativas en aguas subterráneas (2010)

Resumen

BELLINI, M. I., TARLERA, S., GUTIÉRREZ, L., FERNÁNDEZ-SCAVINO, A.

Evento: Internacional

Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes XX Congreso Latinoamericano de Microbiología

Publicación arbitrada

Palabras clave: desnitrificación acuífero biorremediación

Áreas de conocimiento:

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

Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Microbiología ambiental

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

Medio de divulgación: Papel

Atrazine degradation by bacterial consortia from potabilization treatment plants (2010)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 13th International Symposium for Microbial Ecology
Ciudad: Seattle, EE UU
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Palabras clave: atrazina biorremediación planta potabilizadora
Areas de conocimiento:
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
Medio de divulgación: Papel

Evaluación de la capacidad de autodepuración por bacterias nativas en el acuífero Raigón, Uruguay (2009)

Resumen
BELLINI, M. I. , TARLERA, S. , FERNÁNDEZ, A.

Evento: Nacional
Descripción: 1º Encuentro Nacional de Ciencias Químicas
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Palabras clave: desnitrificación acuífero biorremediación
Areas de conocimiento:
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
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen
BELLINI, M. I. , TARLERA, S. , FERNÁNDEZ-SCAVINO, A.

Evento: Internacional
Descripción: 7th International Symposium for Subsurface Microbiology
Ciudad: Shizuoka, Japón
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes 7th International Symposium for Subsurface Microbiology
Publicación arbitrada
Palabras clave: desnitrificación acuífero biorremediación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Microbiología ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana
Medio de divulgación: Papel

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

Completo
BELLINI, M. I. , TARLERA, S. , BRENA, B. , FERNÁNDEZ-SCAVINO, A.

Evento: Regional
Descripción: Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM
Ciudad: Asunción, Paraguay
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: XV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM, Trabajos Completos
Publicación arbitrada
Palabras clave: biodegradación desnitrificación atrazina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana
Medio de divulgación: Papel

Diversidad bacteriana en aguas subterráneas del acuífero Raigón (2007)

Resumen

BELLINI, M. I. , TARLERA, S. , BRENA, B. , FERNÁNDEZ-SCAVINO, A.

Evento: Nacional

Descripción: XXV Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas, Uruguay

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes XXV Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Publicación arbitrada

Palabras clave: desnitrificación acuífero diversidad microbiana

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Análisis del microbioma pulmonar de pacientes con Fibrosis Quística mediante secuenciación masiva (2017)

Elaboración de proyecto

BELLINI, M. I. , FERRANDO, LUCIA

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 20

Duración: 30 meses

Palabras clave: Fibrosis Quística microbioma Secuenciación masiva

Medio de divulgación: Internet

Nitrate contaminated groundwater: identifying the key players in the autodepuration process (2012)

Elaboración de proyecto

BELLINI, M. I. , TARLERA, S. , KUMARESAN, D. , MURREL, J. C. , FERNÁNDEZ, A.

Obtención de apoyo financiero para la realización del proyecto en el laboratorio del Prof. Colin

Murrel, Inglaterra

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 4

Duración: 6 meses

Institución financiadora: CSIC-UdelaR, PEDECIBA, ANII

Palabras clave: acuífero denitrificación

Areas de conocimiento:

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

Biotecnológico en Gestión Medioambiental /

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

Ambiental

Medio de divulgación: Otros

Microorganismos como agentes para la biorremediación de ecosistemas contaminados (2010)

Elaboración de proyecto

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

Financiación

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restricta

Duración: 18 meses

Institución financiadora: Fondo María Viñas, Modalidad III (Tesis) ANII

Palabras clave: desnitrificación atrazina biorremediación cursos de agua

Areas de conocimiento:

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

Biотecnológico en Gestión Medioambiental / Microbiología ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología
microbiana

Medio de divulgación: Internet

Responsable del proyecto

Selección y caracterización de bacterias para el desarrollo de un proceso tecnológico de biorremediación de la contaminación por atrazina en fuentes de agua para abastecimiento de la población (2010)

Elaboración de proyecto

FERNÁNDEZ-SCAVINO, A. , BELLINI, M. I.

Financiación

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Duración: 24 meses

Institución financiadora: CSIC, UdelaR

Palabras clave: atrazina biorremediación planta potabilizadora

Áreas de conocimiento:

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

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

Biотecnológico en Gestión Medioambiental / Microbiología ambiental

Medio de divulgación: Internet

Biotechnological alternatives for decontamination of industrial wastewater and water bodies (2008)

Elaboración de proyecto

BELLINI, M. I. , DE VOS, P. , ETCHEBEHERE, C.

Financiación de pasantía

País: Bélgica

Idioma: Inglés

Ciudad: Ghent, Bélgica

Disponibilidad: Restringida

Duración: 3 meses

Institución financiadora: Organization for the Prohibition of Chemical Weapons

Palabras clave: biorremediación

Áreas de conocimiento:

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

Biотecnológico en Gestión Medioambiental / Microbiología ambiental

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

Medio de divulgación: Internet

Otras Producciones

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Herramientas fisiológicas, moleculares y estadísticas de Ecología Microbiana para el diseño de estrategias de biorremediación (2014)

BELLINI, M. I. , FERRANDO, L. , FERNÁNDEZ, A. , MARTIN, N. , MARTINEZ, A. , TARLERA, S.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Áreas de conocimiento:

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

Biотecnológico en Gestión Medioambiental / Microbiología ambiental

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

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

Informe final de proyecto ANII FMV 2009 2943 (2013)

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Nombre del proyecto: Microorganismos como agentes para la biorremediación de ecosistemas contaminados

Número de páginas: 10

Disponibilidad: Restringida

Institución Promotora/Financiadora: ANII

Palabras clave: desnitrificación atrazina acuífero biorremediación

Áreas de conocimiento:

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

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

Biotecnológico en Gestión Medioambiental /

Información adicional: Responsable del proyecto.

Microorganismos como agentes para la biorremediación de ecosistemas contaminados (2011)

BELLINI, M. I.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Nombre del proyecto: Informe para Defensa Oral Intermedia, Carrera de Posgrado, Facultad de Química

Disponibilidad: Restringida

Áreas de conocimiento:

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

Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Microbiología ambiental

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

Microorganismos como agentes para la biorremediación de ecosistemas contaminados (2011)

BELLINI, M. I.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Nombre del proyecto: Informe final de Beca de Maestría, ANII

Disponibilidad: Restringida

Áreas de conocimiento:

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

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

Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Microbiología ambiental

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Trabajo Experimental por créditos: Extracción de atrazina de suelos y cuantificación por HPLC (2013)

Docente adscriptor/Practicando

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

Nombre del orientado: Lucas Martínez Arocena

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: biodegradación atrazina suelo

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de residuos de pesticidas

Trabajo Experimental por créditos: Determinación de actividad desnitrificante en suelos (2013)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Nombre del orientado: Nadia Martin
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: desnitrificación suelo cromatografía de gases óxido nitroso
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Practicantado final de carrera Químico orientación Agrícola y Medio Ambiente (2012)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Nombre del orientado: Jonathan Da Cunha
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: atrazina metabolitos HPLC
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Microbiología ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Trabajo experimental por créditos (2011)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: María Eugenia Dos Santos
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: atrazina biorremediación consorcio bacteriano
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Microbiología ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana
El trabajo consiste en la obtención de créditos para la carrera de grado de Químico Farmacéutico mediante la realización de un trabajo experimental concreto. En este caso consiste en la participación de la estudiante en la optimización de herramientas moleculares para la detección de genes involucrados en la degradación de atrazina en bacterias degradadoras de dicho herbicida.

Degradación de atrazina por bacterias presentes en cursos de agua (2010)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica y Licenciatura en Biología
Nombre del orientado: Laura Pinelli
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: atrazina biorremediación planta potabilizadora
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Microbiología ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana

OTRAS

Caracterización metabólica de consorcios bacterianos degradadores de atrazina (2011)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Jonathan Da Cunha
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: atrazina biorremediación consorcio bacteriano
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Candidato a Investigador- Sistema Nacional de Investigadores (2014)

(Nacional)
ANII

Beca para la realización de curso CABBIO en la Universidad del Litoral, Argentina (2013)

(Nacional)
CABBIO

Beca para realización de pasantía en Inglaterra (2012)

(Nacional)
PEDECIBA Química
Se resultó electa entre varios aplicantes estudiantes de Doctorado para el apoyo financiero para la realización de una pasantía en Inglaterra.

Beca para realización de pasantía en Inglaterra (2012)

(Nacional)
CSIC-UdelaR
Se resultó electa entre varios aplicantes estudiantes de Doctorado para el apoyo financiero para la realización de una pasantía en Inglaterra.

Beca de Doctorado (2011)

(Nacional)
Laboratorio Tecnológico del Uruguay
Beca de Doctorado equivalente a Grado 2, 40 horas por 2 años.

Beca de Doctorado (2011)

(Nacional)
Agencia Nacional de Investigación e Innovación
Se me otorgó una Beca por 2 años para finalizar la Tesis de Doctorado. Sin embargo, se rechazó la misma debido a que se me había otorgado también una Beca de Doctorado por parte de LATU.

Beca para la realización del curso: Enfoques metagenómicos en biorremediación (Internacional) Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología (CABBIO) (2010)

(Internacional)
Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología (CABBIO)

Beca de Maestría (2009)

(Nacional)
Agencia Nacional de Investigación e Innovación
Esta Beca se otorgó para la realización de mi Plan de Trabajo durante el curso de mi Postgrado en Química.

Beca total para pasantía de tres meses de duración para realizar pasantía en la Universidad de Gent (2008)

OPCW

Beca de traslado para asistir al 7º Simposio de Microbiología de Sistemas Subterráneos, Shizuoka, Japón (2008)

Comité organizativo del 7º Simposio de Microbiología de Sistemas Subterráneos,

Aceptación como estudiante del Programa PEDECIBA (2008)

(Nacional)
PEDECIBA Química

PRESENTACIONES EN EVENTOS

IV Congreso Argentino de Fibrosis Quística (2017)

Congreso
Prevalencia de aislamiento de hongos filamentosos y levaduras en esputo de pacientes adultos con Fibrosis Quística
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24
Palabras Clave: Fibrosis Quística Hongos
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Bioquímica Clínica

Congreso Latinoamericano de Patología Clínica (2014)

Congreso
ESTUDIO PRELIMINAR DE SENSIBILIDAD A CEFTAROLINA EN SAMR AISLADOS DE PACIENTES CON FIBROSIS QUÍSTICA
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Patología Clínica
Palabras Clave: SAMR Ceftarolina Resistencia a antibióticos Fibrosis Quística
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Bioquímica Clínica

X Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)

Congreso
Contaminación por nitrato en aguas subterráneas: identificación de los microorganismos activos en el proceso de autodepuración
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología
Palabras Clave: desnitrificación acuífero Stable Isotope Probing
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Ambiental

14th International Symposium on Microbial Ecology (2012)

Congreso
Phylogentic analysis of 16S rRNA and nosZ genes from denitrifying bacteria in groundwater
Dinamarca
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: International Society for Microbial Ecology
Palabras Clave: denitrification groundwater nosZ phylogeny
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Microbiología ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana

2º Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2011)

Encuentro

Degradación de atrazina por consorcios bacterianos provenientes de plantas potabilizadoras de agua

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química

Palabras Clave: atrazina biorremediación planta potabilizadora

Areas de conocimiento:

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

Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Microbiología ambiental

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

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología (2010)

Congreso

Evaluación del potencial desnitrificante de bacterias nativas en aguas subterráneas

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Palabras Clave: desnitrificación acuífero nitrato biorremediación

Areas de conocimiento:

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

Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Microbiología ambiental

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

International Symposium for Microbial Ecology (2010)

Congreso

Atrazine degradation by bacterial consortia from potabilization treatment plants

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Palabras Clave: atrazina biorremediación planta potabilizadora

Areas de conocimiento:

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

Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Microbiología ambiental

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

1º Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2009)

Encuentro

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química

Palabras Clave: atrazina acuífero nitrato biorremediación

Areas de conocimiento:

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

Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Microbiología ambiental

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

7º Simposio Internacional de Microbiología de sistemas subterráneos (2008)

Simposio

Evaluation of the autodepuration capacity by indigenous bacteria from aquifer Raigón

Japón

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: International Society for Subsurface Microbiology

Palabras Clave: desnitrificación acuífero biorremediación

Areas de conocimiento:

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

Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Microbiología ambiental

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

XXV Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Congreso
 Diversidad bacteriana en aguas subterráneas del acuífero Raigón
 Uruguay
 Tipo de participación: Expositor oral
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias
 Palabras Clave: desnitrificación acuífero diversidad microbiana
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana
 Además de la presentación oral también se presentó un Póster.

XV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM (2007)

Encuentro
 Desnitrificación y Degradación de atrazina por bacterias nativas en el acuífero Raigón
 Paraguay
 Tipo de participación: Expositor oral
 Nombre de la institución promotora: AUGM / Universidad de Asunción
 Palabras Clave: biodegradación desnitrificación atrazina
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana
 Además de la presentación oral también se presentó un Póster.

Seminario interno (2007)

Seminario
 Real Time PCR y sus aplicaciones
 Uruguay
 Tipo de participación: Expositor oral
 Nombre de la institución promotora: Cátedra de Microbiología, Fac. de Química
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Información adicional

(19/11/2011)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	12
Artículos publicados en revistas científicas	3
Completo	3
Trabajos en eventos	9
PRODUCCIÓN TÉCNICA	9
Trabajos técnicos	5
Otros tipos	4
FORMACIÓN RRHH	6
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	6
Tesis/Monografía de grado	1
Docente adscriptor/Practicantado	4
Iniciación a la investigación	1