



RODOLFO JAVIER MENES IRIARTE

Dr

jmenes@fq.edu.uy; jmenes@gmail.com
5982 9244209

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas
Categorización actual: Nivel I (Activo)

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

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias - UDeLaR / Microbiología (FQuímica). Instituto de Química Biológica. Unidad Asociada Facultad de Ciencias / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

/ Microbiología (Facultad de Química). Unidad Asociada de Facultad de Ciencias
Dirección: Avenida Gral. Flores 2124 / 11800 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (5982) 29244209

Correo electrónico/Sitio Web: jmenes@fq.edu.uy http://microbiologia.fq.edu.uy/doku.php?id=lemm:ecologia_microbiana

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (1996 - 2001)

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

Título de la disertación/tesis: Degradación microbiana de lípidos en condiciones anaerobias

Tutor/es: Lucía Muxí

Obtención del título: 2001

Palabras Clave: acidos grasos metanogénesis

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Química Farmacéutica (1983 - 1988)

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 1990

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Técnicas para presentaciones orales (01/2010 - 01/2010)

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

8 horas

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

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

UDeLaR , Uruguay
42 horas

Trazabilidad en laboratorios Químicos y Microbiológicos y uso de herramientas para su aseguramiento (01/2006 - 01/2006)

Sector Gobierno/Público / Laboratorio Tecnológico del Uruguay / Laboratorio Tecnológico del Uruguay , Uruguay
8 horas

Preservación de cultivos microbianos (01/2006 - 01/2006)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Asociación Argentina de Microbiología , Argentina
8 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / conservación de cultivos microbianos

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

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

International Fish Course (01/2001 - 01/2001)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Technische Universitat Munchen , Alemania
40 horas

Anaerobic bacteria, cultivation ecology and physiology (01/1998 - 01/1998)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / University of Copenhagen , Dinamarca
80 horas

Corrosión microbiológica y biofouling en sistemas industriales (01/1997 - 01/1997)

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

Bases bioquímicas del desarrollo bacteriano (01/1996 - 01/1996)

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

Biología e identificación de hongos contaminantes de alimentos (01/1992 - 01/1992)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
20 horas

Ecofisiología bacteriana (01/1991 - 01/1991)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
20 horas

Computación aplicada a la Identificación de Enterobacterias (01/1990 - 01/1990)

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Interpretación de los requisitos de la Norma ISO/IEC 17025:2005 (2009)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Skaphia, Uruguay

Microbiological sampling and testing in food safety management (2009)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: ICMSF Colmic 2009, Uruguay

Incertidumbre desde la perspectiva de un microbiólogo (2009)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: CLAMME 2009. Asociacion Argentina de Microbiologia, Argentina

¿Qué significa control de calidad? (2005)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: CLAMME 2005 Asociacion Argentina de Microbiologia, Argentina

EN MARCHA

CURSOS DE CORTA DE DURACIÓN

Incertidumbre en los Ensayos Microbiológicos (01/2014)

, Uruguay

Palabras Clave: incertidumbre microbiologia

Areas de conocimiento:

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

Idiomas

Inglés

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

Portugués

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

Areas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Ecología / microbiologia

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana, biotecnología ambiental

Actuación profesional

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2008 - a la fecha)

Profesor Adjunto ,30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/2000 - 12/2008)

Asistente ,30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (09/1997 - 03/2000)

Asistente ,30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/1991 - 09/1997)

Ayudante ,30 horas semanales
Cátedra de Microbiología (Facultad de Química). Unidad Asociada de Instituto de Química Biológica. Facultad de Ciencias.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/1992 - a la fecha)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Microbiología (Módulo II). Dictado de curso práctico y teórico, horas

Licenciatura en Ciencias Biológicas (08/1991 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Curso práctico de Microbiología General, 6 horas, Práctico

Licenciatura en Ciencias Biológicas (09/2009 - a la fecha)

Perfeccionamiento
Invitado
Asignaturas:
Dictado del teórico: Aplicaciones de la técnica FISH en el curso optativo Biología molecular aplicada 2010, 1 horas, Teórico
Dictado del teórico: Aplicaciones de la técnica FISH en el curso optativo Biología molecular aplicada 2009, 1 horas, Teórico

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante por el orden docente de la Comisión del Instituto (08/2004 - 04/2007)

Facultad de Ciencias, Instituto de Química Biológica
Participación en consejos y comisiones

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (01/2002 - a la fecha)

Investigador Grado 3 ,1 hora semanal
Área Química

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

Facultad de Química - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (08/1991 - a la fecha)

,1 hora semanal

Cargo docente dependiente de Facultad de Ciencias ejercido en Cátedra de Microbiología. Facultad de Química y Unidad Asociada Instituto de Química Biológica. Facultad de Ciencias

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Otro (08/1990 - 07/1991)

Ayudante honorario ,6 horas semanales

Cargo obtenido por concurso de oposición y méritos

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Regulación microbiana de los ciclos biogeoquímicos involucrados en la emisión de gases de efecto invernadero en suelos agrícolas (03/2015 - a la fecha)

Llamado 2014 CSIC Grupos. Duración: 2015- 2019

5 horas semanales

Facultad de Química , Catedra de Microbiología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

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

Equipo: TARLERA, S. , IRISARRI, P. (Responsable) , FERNANDEZ SCAVINO, ANA (Responsable) , MARÍA INÉS BELLINI , AZZIZ GASTON , ILLARZE GABRIELA , PERDOMO, C. , TERRA, J. , MARTÍNEZ, A. , PÉREZ, G. , CASTILLO, J.

Generación de electricidad a partir de suelos y sedimentos uruguayos utilizando celdas de combustible microbianas (04/2014 - 09/2016)

La diversificación de la matriz energética a partir de fuentes renovables autóctonas resulta esencial para lograr una autonomía energética y disminuir los efectos nocivos sobre el medio ambiente. El presente proyecto se enfocará en el estudio de celdas de combustible microbianas de sedimento o suelo. Estos sistemas generan energía eléctrica a partir de la materia orgánica presente en suelos o sedimentos. Esto se logra debido a la capacidad de algunas bacterias de transferir electrones a ánodos. Las celdas de combustible microbianas de sedimento se podrían utilizar como fuente de energía para sensores remotos así como para la biorremediación y la mitigación de la emisión de metano. El proyecto evaluará la factibilidad de aplicar estos sistemas en ecosistema de nuestro país como por ejemplo en lagunas, humedales o cultivos de arroz. Esto permitiría generar energía en lugares sin acceso a la misma o aprovechar un proceso como el cultivo de arroz para disminuir los costos energéticos del mismo. El proyecto profundizará en los aspectos microbiológicos estudiando las comunidades microbianas desarrolladas en el bioanodo y el aislamiento de bacterias electrogénicas. Esto resulta de suma importancia para aumentar la eficiencia de las mismas. La búsqueda de nuevas especies productoras de energía amplían las oportunidades de aplicación de esta tecnología. Se generará conocimiento en un área totalmente nueva lo cual permite evaluar la factibilidad de aplicar estos sistemas en Uruguay

20 horas semanales

Catedra de Microbiología. Unidad Asociada Facultad de Ciencias , Departamento de Biociencias.

Microbiología Unidad Asociada Facultad de Cien

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería, Uruguay, Cooperación
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: CABEZAS, A. , BUADAS, MARIAN
Palabras clave: bioenergía bacterias electrogenicas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / bioenergía

Análisis de patologías corrosivas de particular interés (07/2011 - 06/2012)

proyecto de CSIC-ANCAP
10 horas semanales
Cátedra de Microbiología , Facultad de Química
Desarrollo
Integrante del Equipo
En Marcha
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Cooperación
Equipo: OHANIAN M. (Responsable) , PIANZZOLA M.J. , DIAZ V.
Palabras clave: biocorrosion
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biocorrosion

Mecanismos de adaptación a factores ambientales extremos en ecosistemas microbianos de humedales altoandinos (01/2008 - 12/2009)

Integrante como colaborador externo del proyecto PICT redes 1707 de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Argentina)
5 horas semanales
Departamento de Biociencias , Cátedra de Microbiología
Desarrollo
Integrante del Equipo
En Marcha
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: FARÍAS, M.E. (Responsable) , ALVAREZ, H. , SEUFFERHELD, M.

Producción de microorganismos para la bioaumentación de sistemas de tratamiento de efluentes industriales con alto contenido de grasas" (03/2006 - 12/2007)

Del proyecto surgió el siguiente artículo publicado: Isolation and selection of native microorganisms for the aerobic treatment of simulated dairy wastewaters. Loperena, L., Ferrari, M.D., Díaz, A.L., Ingold, G., Pérez, L.V. Carvallo, F. Travers, D. Menes, R.J. Lareo, C. Bioresource Technology, Volume 100, Issue 5, March 2009, 1762-1766.
10 horas semanales
Departamento de Biociencias , Cátedra de Microbiología
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:3
Equipo: LAREO, C. (Responsable) , MURRO, DAIMAN , FERRARI, D. , TARLERA, S.

Utilización de nuevas tecnologías en el aprendizaje de la Microbiología (03/2005 - 03/2007)

Del proyecto surgieron videos en cd para el aprendizaje de técnicas básicas en microbiología e identificación de hongos filamentosos
4 horas semanales
Departamento de Biociencias , Cátedra de Microbiología
Otra
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: PIANZZOLA, MARÍA JULIA (Responsable) , CECCHETTO, G. , VERO, SILVANA

Dinámica y estructura de la comunidad de bacterias oxidantes de amonio en dos ecosistemas: suelo con cultivo de arroz y reactor nitrificante. (03/2005 - 02/2007)

15 horas semanales
Cátedra de Microbiología , Unidad Asociada del Instituto de Química Biológica. Facultad de Ciencias

Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: TRAVERS, MENES R. J. (Responsable)

Proyecto EOLI - Efficient Operation of Urban Wastewater Treatment Plants (01/2003 - 12/2005)

Proyecto de colaboración entre Facultad de Ingeniería (Departamento de Reactores del Instituto de Ingeniería Química e Instituto de Ingeniería Eléctrica) y Cátedra de Microbiología (Facultad de Química).
10 horas semanales
Departamento de Biociencias , Cátedra de Microbiología
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: ETCHEBEHERE, C. , TRAVERS, D. , CANETTI, R. (Responsable) , GUTIERREZ, S. , FERRARI, A. , BENÍTEZ, A.

Mejora de la eficiencia del uso de la fertilización nitrogenada en arroz (08/2003 - 08/2005)

10 horas semanales
Departamento de Biociencias , Cátedra de Microbiología
Otra
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: FERNÁNDEZ, A. (Responsable) , TARLERA, S. , GONNET, S. , IRISARRI, P.

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

10 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Fondo Clemente Estable CONICYT, Apoyo financiero
Equipo: FERNÁNDEZ, A. , TARLERA, S. (Responsable) , FERRANDO, L.

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

10 horas semanales
Departamento de Biociencias , Cátedra de Microbiología
Investigación
Integrante del Equipo
Cancelado
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: FERNÁNDEZ, A. (Responsable) , TARLERA, S. , FERRANDO, L.

Biodegradación de ácidos grasos en condiciones metanogénicas termófilas (01/1998 - 12/1999)

Como resultado del proyecto y enmarcado en la tesis de Doctorado se publicaron dos artículos:
Menes, R.J. and Muxí, L. (2002). Anaerobaculum mobile sp. nov., a novel anaerobic, moderately thermophilic, peptide-fermenting bacterium that uses crotonate as an electron acceptor, and emended description of the genus Anaerobaculum. Int J Syst Evol Microbiol 52:157-164.
Menes, R.J., Fernández, A. and Muxí, L. (2001). Molecular and physiological characterisation of a thermophilic anaerobic oleate-degrading enrichment culture. Anaerobe 7:17-24.
20 horas semanales
Cátedra de Microbiología , Unidad Asociada de Instituto Quimica Biologica. Facultad de Ciencias
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

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

Equipo:

Tratamiento anaerobio de efluentes industriales (01/1992 - 12/1995)

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Organización de los Estados Americanos, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo: MUXÍ, L. (Responsable) , MENES R. J.

DOCENCIA

Licenciatura en Bioquímica y Licenciatura en Biología (08/1991 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Curso práctico de Microbiología General, 6 horas, Práctico

Posgrado en Química (04/2004 - a la fecha)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Detección e identificación de microorganismos por técnicas basadas en el ADN. Quimiotaxonomía en el curso electivo Introducción a la Microbiología Ambiental y Agrícola (2005), 1 horas, Teórico

Aplicación de la técnica de Fish, Microarrays y Metagenómica en el curso electivo Introducción a la Microbiología Ambiental y Agrícola (2007), 1 horas, Teórico

Métodos de cuantificación. Métodos basados en microscopía: Fluorescent in situ hybridization en el curso electivo Introducción a la Microbiología Ambiental y Agrícola (2009), 1 horas, Teórico

Aplicación de la técnica de FISH en el curso electivo Aplicaciones de la biología molecular a la microbiología 2005, 1 horas, Teórico

Métodos moleculares de cuantificación. Métodos basados en microscopía: Fluorescent In Situ Hybridization (2011), 1 horas, Teórico

Licenciatura en Bioquímica y Licenciatura en Biología (08/2004 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Taxonomía bacteriana del curso de Microbiología General (2004, 2005), 1 horas, Teórico

Agentes químicos del curso de Microbiología General (2006, 2007), 1 horas, Teórico

Ciclos biogeoquímicos del curso de Microbiología General (2008, 2009), 1 horas, Teórico

Cultivo y curva de crecimiento del curso de Microbiología General (2010, 2011), 4 horas, Teórico

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) (05/2016 - 07/2016)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Profundización en metabolismo microbiano, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Química Farmacéutica (03/2015 - 04/2015)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Teórico de : Métodos microbiológicos actuales y Métodos microbiológicos rápidos. Curso de Microbiología Farmacéutica, 4 horas, Teórico

(09/2014 - 10/2014)

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso CABBIO Herramientas fisiológicas moleculares y estadísticas de ecología microbiana para el diseño de estrategias de biorremediación 22/09 al 3/10/2014. Teórico de halófilos 23/09/2014 y FISH 29/09/2014, 40 horas, Teórico-Práctico

Química Farmacéutica Plan 1980 (03/1992 - 05/2002)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Curso práctico de Microbiología Clínica, 1 horas, Práctico

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(11/2013 - a la fecha)

Cátedra de Microbiología, Departamento de Biociencias

1 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante por el orden docente (G1 y G2) del Consejo Directivo del Departamento de Biociencias (08/2006 - 07/2009)

Departamento de Biociencias, Cátedra de Microbiología

Participación en consejos y comisiones

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

University of California at Los Angeles

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (05/2000 - 06/2000)

pasante ,40 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(05/2000 - 06/2000)

School Of Engineering And Applied Sciences, Environmental Laboratory

40 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 12 horas

Carga horaria de investigación: 12 horas

Carga horaria de formación RRHH: 3 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 3 horas

Producción científica/tecnológica

Tradicionalmente los estudios de descripción de ecosistemas en ecología microbiana han implicado el aislamiento de algunos de los microorganismos más abundantes y su identificación y caracterización especialmente fisiológica-, para intentar describir su posible rol en los mismos. Sin embargo, hoy es bien conocido el sesgo que se impone el realizar estos estudios, ya que la fracción de microorganismos cultivables en muchos casos representa una proporción muy baja de la diversidad de microorganismos totales presentes.

En nuestro trabajo hemos aplicado diversas estrategias para describir la estructura de

comunidades bacterianas complejas, ya sea por tratarse de ecosistemas particulares (como los suelos de cultivo de arroz o las lagunas salinas de altura u otros ecosistemas extremófilos) o porque tienen una aplicación tecnológica importante (reactores biológicos para eliminación de residuos). En esos ecosistemas se han investigado las actividades fisiológicas de aquellos microorganismos que son más relevantes (por ensayos de actividad in situ o estudio de la fisiología de algunos microorganismos aislados). También se han empleado técnicas tradicionales en microbiología como aislamiento de bacterias y caracterización de nuevas especies. En los últimos cinco años se han aplicado algunas técnicas moleculares (FISH, t-RFLP, secuenciación, secuenciación masiva, Real time PCR) que han resultado exitosas en la descripción y caracterización de algunos ecosistemas. Consideramos que nuestro trabajo tiene la ventaja de emplear un abordaje polifásico para el estudio de comunidades microbianas complejas ya que utilizamos tanto el cultivo, aislamiento y caracterización (que habían sido parcialmente desplazadas por técnicas moleculares pero últimamente han recobrado interés) así como las técnicas moleculares más importantes en microbiología.

El enfoque de los trabajos que se están desarrollando en esta área busca no sólo la obtención de un mayor conocimiento de estos ecosistemas sino también la posible aplicación que de ellos se derive. Consideramos que el estudio de ecosistemas particulares es trascendente porque los estudios pueden brindar respuestas para un mejor manejo de los mismos. Por ejemplo en el Uruguay el cultivo de arroz constituye una de las actividades agroindustriales económicamente más importantes. La microbiología del suelo influye en gran medida en la fertilidad de los mismos, sin embargo, los estudios que se han realizado en el mundo son sobre suelos tropicales, con condiciones de cultivo muy diferentes a los que se aplican en nuestro país. Asimismo desde los trabajos de tesis de doctorado se vienen estudiando diversos sistemas biológicos de tratamiento de desechos que son relevantes para nuestro país como por ejemplo aquellos que tratan efluentes con alto contenido en grasas.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

The Structure of the Lipid A from the Halophilic Bacterium *Spiribacter salinus* M19-40T (Completo, 2018)

Barrau C, Di Lorenzo F., MENES, R. J., Lanzetta R., Molinaro A., Silipo A.

Marine Drugs, v.: 16 124, p.:1 - 11, 2018

Palabras clave: *Spiribacter salinus*; halophiles; Ectothiorhodospiraceae; lipopolysaccharide (LPS); lipid A; matrix-assisted laser desorption ionization (MALDI) mass spectrometry; 3-oxotetradecaonic acid

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1660-3397

DOI: [10.3390/md16040124](https://doi.org/10.3390/md16040124)

<http://www.mdpi.com/journal/marinedrugs>

***Halopeptonella vilamensis* gen. nov., sp. nov., a halophilic strictly aerobic bacterium of the family Ectothiorhodospiraceae (Completo, 2016)**

MENES, R. J., VIERA, C. E., FARÍAS, M.E., SEUFFERHELD, M.

Extremophiles : life under extreme conditions, v.: 20 p.:19 - 25, 2016

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Japon

ISSN: 14310651

DOI: [10.1007/s00792-015-0793-7](https://doi.org/10.1007/s00792-015-0793-7)

<http://link.springer.com/journal/792>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

***Raineyella antarctica* gen. nov., sp. nov., a novel psychrotolerant, D-amino acid utilizing anaerobe isolated from two geographic locations of the Southern Hemisphere (Completo, 2016)**

PIKUTA, E.V., MENES, R. J., BRUCE, A. M., LYU, Z., PATEL, N., LIU, Y., HOOVER, R.B., BUSSE, H.J., LAWSON, P.A., WHITMAN, W.B.

International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology (E), 2016

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14665034

DOI: <http://www.fq.edu.uy/es/node/278>

<http://ijs.microbiologyresearch.org/content/journal/ijsem/10.1099/ijsem.0.001552>

Estudio de la influencia microbiológica en la corrosión de latones (UNS C68700, UNS C443) y acero inoxidable AISI 316) (Completo, 2014)

OHANIAN M. , DIAZ V. , CORENGIA, M. , RUSSI, P. , PIANZZOLA M.J. , MENES, R. J.

Revista de Metalurgia, v.: 50(2) 2014

Palabras clave: Bacterias sulfato reductoras Biocorrosión; Latón almirantazgo Latón aluminio

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: España

ISSN: 00348570

DOI: [/10.3989/revmetalm.014](https://doi.org/10.3989/revmetalm.014)

<http://revistademetalurgia.revistas.csic.es/index.php/revistademetalurgia>

Scopus® WEB OF SCIENCE™ 

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

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

Revista Agronomica del Noroeste Argentino, v.: 33 3, p.:13 - 24, 2013

Areas de conocimiento:

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

Lugar de publicación: Argentina

ISSN: 08002069

Halomonas vilamensis sp. nov., isolated from high-altitude Andean lakes. (Completo, 2011)

MENES, R. J. , VIERA C. , FARÍAS, M.E. , SEUFFERHELD, M.J.

International journal of systematic and evolutionary microbiology, v.: 61 p.:1211 - 1217, 2011

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14665026

DOI: [ijs.0.023150-0](https://doi.org/10.1099/ijs.0.023150-0)

<http://ijs.sgmjournals.org/>

[ijs.0.023150-0](https://doi.org/10.1099/ijs.0.023150-0)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Brasil

ISSN: 15178382

doi: 10.1590

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

Isolation and selection of native microorganisms for the aerobic treatment of simulated dairy wastewaters (Completo, 2009)

LOPERENA, L. , FERRARI M. , DÍAZ, A. , INGOLD, G. , PÉREZ, L. , CARVALLO, F. , TRAVERS, D. , MENES, R. J. , LAREO, C.

Bioresource Technology, v.: 100 Issue 5 , p.:1762 - 1766, 2009

Palabras clave: bioaugmentation, dairy wastewaters

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / tratamiento de efluentes

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09608524

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Long-term evaluation of a sequential batch reactor treating dairy wastewater for carbon removal (Completo, 2007)

GUTIERREZ, S. , FERRARI, A. , BENÍTEZ, A. , TRAVERS, D. , MENES, R. J. , ETCHEBEHERE, C. , CANETTI, R.

Water Science and Technology, v.: 55 10 , p.:193 - 199, 2007

Palabras clave: dairy wastewater sequential batch reactor

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / tratamiento de efluentes

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02731223

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Sludge Wash-out as Strategy for Anammox Process Start-up (Completo, 2007)

KIELING, D. , REGINATTO, V. , SCHMIDELL, W. , TRAVERS, D. , MENES, R. J. , SOARES, H. M.

Process Biochemistry, v.: 42 12 , p.:1579 - 1585, 2007

Palabras clave: Anammox

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00329592

Detection of fatty acid beta-oxidizing syntrophic bacteria by fluorescence in situ hybridization (Completo, 2006)

MENES, R. J. , TRAVERS, D.

Water Science and Technology, v.: 54 2 , p.:33 - 39, 2006

Palabras clave: long chain fatty acids

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 02731223

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Sequencing batch reactors as a post-treatment of anaerobically treated dairy effluent (Completo, 2006)

BENÍTEZ, A. , FERRARI, A. , GUTIERREZ, S. , CANETTI, R. , CABEZAS, A. , TRAVERS, D. , MENES, R. J. , ETCHEBEHERE, C.

Water Science and Technology, v.: 54 2 , p.:199 - 206, 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 02731223

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Anaerobic ammonium oxidation in a bioreactor treating slaughterhouse wastewater (Completo, 2005)

TEIXEIRA, R. M. , REGINATTO, V. , PEREIRA, F. , SCHMIDELL, W. , FURIGO JR, A. , ETCHEBEHERE, C. , MENES, R. J. , SOARES, H. M.

Brazilian Journal of Chemical Engineering, v.: 22 4 , p.:593 - 600, 2005

Palabras clave: Anammox nitrogen removal anaerobic ammonium oxidation slaughterhouse wastewater

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01046632

Scopus® WEB OF SCIENCE™  Scopus

Anaerobaculum mobile sp. nov., a novel anaerobic, moderately thermophilic, peptide-fermenting bacterium that uses crotonate as an electron acceptor, and emended description of the genus Anaerobaculum (Completo, 2002)

MENES, R. J., MUXÍ, L.

International journal of systematic and evolutionary microbiology, v.: 52 p.:157 - 164, 2002

Palabras clave: anaerobic degradation crotonate electron acceptor thermophile Anaerobaculum

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14665026

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Molecular and physiological characterisation of a thermophilic anaerobic oleate-degrading enrichment culture (Completo, 2001)

MENES, R. J., FERNÁNDEZ, A., MUXÍ, L.

Anaerobe, v.: 7 p.:17 - 24, 2001

Palabras clave: syntrophic metabolism thermophilic long-chain fatty acids degradation crotonate amplified ribosomal DNA restriction analysis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10759964

Scopus® WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Tratamiento Biológico de Águas Residuárias (Participación , 2007)

MENES, R. J.

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: Universidad Federal de Santa Catarina, Florianópolis

Tipo de publicación: Material didáctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / tratamiento de efluentes

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Comisión Editorial: Willibaldo Schmidell, Hugo Moreira Soares, Claudia Etchebehere, Javier Menes, Nora Cristina Bertola, Edgardo Contreras.

Capítulos:

Principios básicos de biología molecular (Cap. II.3), Principios básicos de taxonomía en procariotas (Cap. II.4), Microbiología, ecología y bioquímica de ecosistemas metanogénicos (Cap. V.1), Técnicas de caracterización microbiológica (Cap. XI.2), Técnica

Organizadores: Rodolfo Menes; Edgardo Contreras; Claudia Etchebehere; Hugo Moreira

Página inicial 11, Página final 56

Nitrification and denitrification associated with N₂O production in a temperate N- fertilized irrigated Uruguayan rice field (Libro compilado Catálogo , 2006)

TARLERA, S., GONNET, S., IRISARRI, P., MENES, R. J., FERNÁNDEZ, A., PAOLINO, G., TRAVERS, D., DEAMBROSI, E.

Número de volúmenes: 352731

Edición: ,

Editorial: ,

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 352731616

Selección de un trabajo presentado a un congreso y publicación del trabajo completo en un libro

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Celdas de combustible microbianas: ¿qué bacterias producen corriente eléctrica? (2015)

Resumen

BUADAS, M., FALCO, V., SAADOUN, A., CABEZAS, A., MENES, R. J.

Evento: Nacional

Descripción: ENAQUI 4
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Celdas de combustible microbianas
Medio de divulgación: Papel
<http://www.enaqui4.fq.edu.uy/>

Characterization of two soda lakes bacterial populations by pyrosequencing analysis and cultivation beta (2013)

Resumen
MENES, R. J.

Evento: Internacional
Descripción: FEMS 2013 Congress
Ciudad: Leipzig
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada

Pseudomonas aeruginosa detection in potable water: cultivation versus pcr amplification (2012)

Resumen
BARATTA, A., GRAÑA, R., MENES, R. J.

Evento: Internacional
Descripción: XXI ALAM
Ciudad: Santos
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Papel

Biocorrosion and Biofouling in Metal Alloys Used in Heat Exchangers (2012)

Resumen
MENES, R. J., RUSSI, P., OHANIAN, M., PIANZOLLA, M.J.

Evento: Internacional
Descripción: 112th ASM Genral Meeting
Ciudad: San Francisco
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Papel
<http://gm.asm.org/>

Characterization of novel halophilic bacteria from a high-altitude Andean lake (Laguna Vilama) (2010)

Resumen
MENES, R. J.

Evento: Internacional
Descripción: 8th International Congress on Extremophiles
Ciudad: Ponta Delgada
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
<http://extremophiles2010.itqb.unl.pt/call-for-abstracts>

Toxicidad de nonilfenoletoxilados en ecosistemas anaerobios (1994)

Completo
MENES, R. J., SOUBES, M.

Evento: Internacional
Descripción: III Taller Regional y Seminario Latinoamericano sobre Tratamiento Anaerobio de Aguas Residuales en América Latina
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 1994

Anales/Proceedings: Tratamiento Anaerobio
Pagina inicial: 473
Pagina final: 476
Editorial: Ed. Graphis
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: nonilfenoletoxilado digestión anaerobia detergentes
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología
Medio de divulgación: Papel
Financiación/Cooperación:
INIA Tacuarembó / Otra, Uruguay
INIA / Apoyo financiero, Uruguay
INIA / Apoyo financiero, Uruguay
INIA Tacuarembó / Beca, Uruguay
Publicación del trabajo completo en el libro del Taller

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Identificación de cepas por secuenciación del gen ARNr 16S (2014)

Asesoramiento
MENES, R. J., IGLESIAS, CESAR

País: Uruguay
Idioma: Español
Número de páginas: 2
Duración: 1 mes
Institución financiadora: particular

Deteccion y recuento de bacterias aerobias y anaerobias en sedimento (2013)

Asesoramiento
MENES, R. J.
Asesoramiento a Gasoducto Cruz del Sur
País: Uruguay
Idioma: Español
Número de páginas: 1
Duración: 1 mes

Deteccion y recuento de bacterias aerobias y anaerobias en sedimento (2011)

Asesoramiento
MENES, R. J.
Asesoramiento a Gasoducto Cruz del Sur
País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biocorrosion
Medio de divulgación: Papel

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Systematic Ecology of Prokaryotes in Anaerobic Bioremediation (2002)

WHITMAN, W., TARLERA, S., FERNÁNDEZ, A., MENES, R. J., ETCHEBEHERE, C.
Perfeccionamiento
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 2 semanas
Lugar: Facultad de Química

Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: American Society for Microbiology - Pedeciba Química
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

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

MUXÍ, L., FERNÁNDEZ, A., MENES, R. J., TARLERA, S., ETCHEBEHERE, C.
Perfeccionamiento
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Lugar: Facultad de Química
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Técnicas químicas y biológicas para el diseño y control de sistemas de tratamiento anaerobios de aguas residuales (1995)

MUXÍ, L., FERNÁNDEZ, A., MENES, R. J., TARLERA, S., ETCHEBEHERE, C.
Perfeccionamiento
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Lugar: Facultad de Química
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Proyectos de Investigación Básica (2017 / 2018)

Perú
Cienciaactiva-Consejo Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación Tecnológica
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de proyectos de Ciencia básica

ANII (2016)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de un proyecto de investigación

Comisión Sectorial de Investigación Científica (2016)

Uruguay
UdelaR
Cantidad: Menos de 5

The Italian Programma Nazionale di Ricerche in Antartide. (2016)

Italia
Italian Scientific Committee on Antarctic Research
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de un proyecto de investigación

ANII (2014)

Uruguay
ANII
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de un proyectos de investigación para jóvenes investigadores FCE

ANII (2014)

Uruguay
ANII
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de un proyecto de investigación del programa Fondo Maria Viñas 2013

ANII (2013 / 2013)

Uruguay
ANII
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de Proyectos de posgrado del sistema nacional de becas SNB 2013

ANII (2010 / 2010)

Uruguay
ANII
Cantidad: Menos de 5
Evaluacion de un proyecto de investigacion

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Water Air & Soil Pollution (2012 / 2012)

Cantidad: Menos de 5
Revision de un manuscrito

Desalination (2008 / 2008)

Cantidad: Menos de 5
Revisión de un manuscrito para la revista Desalination enviado por Miriam Balaban Editorial Office (Elsevier) en setiembre de 2008.

Brazilian Archives of Biology and Technology (2007 / 2007)

Cantidad: Menos de 5
Revisión de un manuscrito para la revista Brazilian Archives of Biology and Technology en febrero 2007 (enviado por Prof. Dr. Carlos Ricardo Soccol, Editor)

Anaerobe (2002 / 2002)

Cantidad: Menos de 5
Revisión de un manuscrito para la revista Anaerobe enviado por Ryan Kelley Editorial Office (Elsevier Science USA)

REVISIONES

Brazilian Journal of Chemical Engineering (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de un manuscrito en abril y su revisión en julio 2017

Water Science and Technology (2015 / 2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de manuscritos: diciembre 2015, junio 2016, agosto 2016, noviembre 2016 y marzo 2018

World Journal of Microbiology and Biotechnology (2015 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de manuscritos: diciembre 2015, octubre 2017

Ecological Engineering (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de un manuscrito mayo

International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology (2011)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de un manuscrito setiembre

International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology (2010)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Revisión de un manuscrito en mayo de 2010 enviado por Fred Rainey

World Journal of Microbiology and Biotechnology (2009 / 2010)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de tres artículos marzo 2009 (enviado por Dietmar Schlosser, PhD Associate Editor), julio 2009 (enviado por Peter J. Large, DSc Editor in Chief) y julio 2010 (enviado por Peter J. Large, DSc Editor in Chief).

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

III Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos SUM (junio 2018, Montevideo) (2018)

Revisiones
Uruguay

Evaluación de posters

II Encuentro de Jóvenes Microbiólogos de la SUM (2016)

Revisiones
Uruguay

Sociedad Uruguaya de Microbiología
Evaluación de posters

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología ALAM, Montevideo, 27-30 setiembre (2010)

Uruguay

Integrante del comité científico nacional

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Becas de posgrado (2013)

Evaluación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Becas para Pasantías en el Exterior 2018 (Movilidad para Capacitación) (2017 / 2018)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Evaluación externa del concurso: Movilización en Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica - 2016-04. (2017)

Evaluación independiente
Perú
Cantidad: Menos de 5
Cienciaactiva-Consejo Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación Tecnológica
Evaluación de 10 becas

JURADO DE TESIS

Licenciatura en Bioquímica (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Instituto de Química Biológica , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Evaluador externo de la tesina de licenciatura en Bioquímica de Pedro Demichelis: ?Selección de levaduras productoras de etanol y xilitol a partir de hidrolizado de eucalipto?. Junio de 2018

Doctorado en Química (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Integrante del tribunal para evaluar la tesis de doctorado en Química de la Q.F. de Inés Bellini. Mayo 2015

Licenciatura en Química (2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Evaluación del trabajo práctico Efecto del manejo agrícola en la estructura de las comunidades diazótroficas de suelo y raíces de arroz realizado por Andrea Martínez para obtener el título de Licenciado en Química. Noviembre 2014

Licenciatura en Bioquímica (2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Evaluación de la tesina de Lic. en Bioquímica de Alfonso Pintos. Aislamiento y caracterización de cepas nativas de Bacillus thuringiensis con miras al desarrollo de un bioinsecticida . Abril 2014

Licenciatura en Bioquímica (2013)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Evaluación de la tesina de Lic. en Bioquímica de Patricia Bovio: Efecto del agregado de suplementos enzimáticos en la comunidad microbiana de reactores metanogénicos de tratamiento de efluentes de industria láctea. Setiembre 2013.

Maestría en Química (2010)

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

Integrante del tribunal para evaluar la tesis de maestría en Química de la Q.F. Mauricio Corona
"Análisis de la dinámica de un sistema de tratamiento de agua por métodos microbiológicos y
genéticos. setiembre 2010.

Licenciatura en Biología (2009)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay

Nivel de formación: Grado

Evaluador externo de la pasantía de grado de Lic Biología de Virginia Pereyra: Emisiones de metano
y óxido nitroso en arrozales de la zona Este del Uruguay: el manejo de cultivo como factor
determinante (22 diciembre 2009).

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Diversidad microbiana en ánodos de celdas de combustible microbianas de sedimento (2017)

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

Programa: Maestría en Química (UDELAR - PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Mariana Buadas

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: celdas de combustible microbianas bacterias electrogenicas

Áreas de conocimiento:

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

Microbiología aplicada a las ciencias ambientales: reactores biológicos para el tratamiento de efluentes industriales (2008)

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

Programa: Maestría en Ciencias Ambientales

Nombre del orientado: Dayana Travers

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: desnitrificación - tratamiento de efluentes

Áreas de conocimiento:

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

Tesis de maestría en Ciencias Ambientales. Tesis en Ciencias Ambientales enmarcada en el
proyecto EOLI y del cual surgieron dos publicaciones: Gutierrez S., Ferrari A., Benítez A., Travers
D., Menes J., Etchebehere C., Canetti R. (2007). Long term evaluation of a sequential batch reactor
treating dairy wastewater for carbon removal. Water Science and Technology 55(10): 193-199.
Benítez A., Ferrari A., Gutierrez S. Canetti R., Cabezas A., Travers D. Menes J. and Etchebehere C.
(2006). Sequencing batch reactors as a post-treatment of anaerobically treated dairy effluent.
Water Science and Technology 54(2): 199-206.

GRADO

Caracterización taxonómica de nuevas bacterias alcalófilas (2018)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR /
Instituto de Química Biológica, Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Valentina Machin
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: alcalofilas extremofilos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Microbiología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

Caracterización e Identificación de Cepas Bacterianas del Aire de la Antártida (2018)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Andrea Fraga
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Antartida Psicrofilos bacterias del aire
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología
Trabajo de pasantía por créditos

Aislamiento y caracterización de cepas reductoras de hierro y electrogénicas de suelos y sedimentos (2014)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Sofía Lawlor
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Celdas de combustible microbianas
Tutoría de tesina final en licenciatura en Ciencias Biológicas. Abril 2014 a marzo 2016

Practicantado de final de carrera de Químico Farmacéutico (2013)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Nombre del orientado: Lucía Blasina
País/Idioma: Uruguay, Español
Tutoría de grado de la carrera de Químico Farmacéutico

Practicantado de final de carrera de Químico Farmacéutico (2011)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Nombre del orientado: Ines Bellini
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: microbiología
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / control microbiológico

Caracterización de bacterias halófilas (2010)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Adalgisa Martínez
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Estudio de una población bacteriana de lagunas de altura (trabajo especial II) (2008)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Claudia Viera
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: halófilos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
Del trabajo de tesis surgió el artículo a publicar: Menes, R.J., Viera, C., Farías, M.E., Seufferheld, M.J. (2010). *Halomonas vilamensis* sp. nov., isolated from high-altitude Andean lakes. *Int J Syst Evol Microbiol* :10.1099/ijs.0.023150-0

Aplicación de técnicas moleculares para la detección de *Ralstonia solanacearum* (Trabajo especial II) (2005)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Analía Sanabria
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
Codi dirección del trabajo con la Dra M. Julia Pianzola

Aplicación y optimización de métodos moleculares en el estudio de microorganismos presentes en lodos para remoción de nitrógeno (Trabajo especial II) (2004)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Dayana Travers
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología
Trabajo de laboratorio

Aplicación de la herramienta molecular FISH para la caracterización de comunidades microbianas. (Trabajo especial I) (2003)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Dayana Travers
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
Trabajo de Revisión bibliográfica

OTRAS

Detección de *Pseudomonas aeruginosa* en aguas por PCR (2012)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Nombre del orientado: Andreina Baratta
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: *Pseudomonas aeruginosa*, aguayrB
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / control microbiológico de agua
Dirección de la Q.F. Andreina Baratta en la puesta a punto de técnicas de biología molecular para la

confirmación de *Pseudomonas aeruginosa* en aguas por PCR y comparación con métodos de confirmación por subcultivo. 6 marzo al 18 mayo 2012

Análisis de patologías corrosivas de particular interés en Planta La Teja: propuestas primarias de mejoras (2011)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Nombre del orientado: Paola Russi
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: biocorrosion bacterias sulfato reductoras
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biocorrosion
Dirección de la ayudante Paola Russi en el proyecto CSIC-Ancap dirigido por Mauricio Ohanian:
"Análisis de patologías corrosivas de particular interés en Planta La Teja: propuestas primarias de mejoras". Julio 2011-junio 2012.

Aislamiento y caracterización de microorganismos promotores de crecimiento vegetal de rizósfera de arroz (2011)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Nombre del orientado: Adalgisa Martinez
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: bacterias promotoras de crecimiento vegetal
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / bacterias promotoras de crecimiento vegetal
Dirección de Adalgisa Martinez en la beca iniciacion a la investigación de la ANII

Caracterización de bacterias degradadores de butirato en condiciones metanogénicas (2002)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Biotecnología
Nombre del orientado: Fernanda García
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
Trabajos de pasantía en la Cátedra de Microbiología. marzo a junio 2002.

Caracterización de una bacteria anaerobia termófila (en el marco del proyecto: Biodegradación de ácidos grasos en condiciones metanogénicas termófilas) (1998)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Microbiología Ambiental y Agrícola
Nombre del orientado: Isabel Iglesias
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Seguimiento de enriquecimientos degradadores de ácido oleico en termofilia (1996)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Microbiología Ambiental y Agrícola
Nombre del orientado: María González
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
Trabajo de pasantía en la Cátedra de Microbiología. Abril a setiembre 1996

TUTORÍAS EN MARCHA

OTRAS

Puesta a punto de medidas de metano en sedimentos (2018)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Eliana Valentina Machin
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: metano metanogenesis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Investigador Nivel I del Sistema Nacional de Investigadores en el Área Ciencias Naturales y Exactas (2009)

(Nacional)
ANII
Pertenece al sistema nacional de investigadores desde 2009 a la fecha

Beca para asistir al congreso ISME-11 Viena, Austria (2006)

(Internacional)
International Society for Microbial Ecology
Presentación oral del trabajo: "Community analysis of ammonia oxidizing bacteria in a sequencing batch reactor for nitrogen removal"

Investigador grado 3 (2002)

(Nacional)
PEDECIBA QUIMICA

PRESENTACIONES EN EVENTOS

FEMS 2013 Congress (2013)

Congreso
Characterization of two soda lakes bacterial populations by pyrosequencing analysis and cultivation
Alemania
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Federation of European Microbiological Societies
Palabras Clave: soda lake, extremophile, pyrosequencing
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
Autor: Rodolfo Javier Menes

Congreso anual de la American Society for Microbiology, 16 al 19 junio 2012 San Francisco, E.E.U.U. (2012)

Congreso
Biocorrosion and Biofouling in Metal Alloys Used in Heat Exchangers
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: American Society for Microbiology
Palabras Clave: biocorrosion bacterias sulfato reductoras
Autores: P. Russi, M. Ohanian, M. J. Pianzola, R. J. Menes

ENACI 2011 (2011)

Encuentro
Efecto de la biocorrosión en tres aleaciones utilizadas en tubos intercambiadores de calor

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUIMICA

Palabras Clave: biocorrosion

Areas de conocimiento:

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

Autores del poster: Paola Russi, Mauricio Ohanian, María Julia Pianzola y Javier Menes.

8th Internacional Congress on Extremophiles. Azores, 13-16 setiembre (2010)

Congreso

Characterization of novel halophilic bacteria from a high-altitude Andean lake (Laguna Vilama).

Portugal

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: International Society of Extremophiles

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología ALAM, Montevideo, Uruguay, 27-30 setiembre (2010)

Congreso

Laguna Vilama: un ecosistema altoandino que alberga nuevas especies de bacterias extremófilas

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología ALAM, Montevideo, 27-30 setiembre (2010)

Congreso

Identificación de microorganismos no cultivables en ecología microbiana: Candidatus Brocadia catarinense sp. nov., una nueva bacteria anaerobia oxidante de amonio

Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología ALAM, Montevideo, 27-30 setiembre (2010)

Congreso

Métodos no tradicionales para el análisis de alimentos, medicamentos y cosméticos

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Moderador de la mesa redonda "Métodos no tradicionales para el análisis de alimentos, medicamentos y cosméticos"

12th International Symposium on Microbial Ecology. 17-22 Agosto, Cairns, Australia (2008)

Congreso

Bacterial diversity and novel halophilic bacteria from an extreme high altitude Andean wetland. R. Menes, O. Ordoñez, C. Estevez, M. Seufferheld, M. Farías.

Australia

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: ISME

12th International Symposium on Microbial Ecology. 17-22 Agosto, Cairns (2008)

Congreso

Microbial diversity of soda lake Magad (Tanzania) assessed by isolation and 16S rRNA cloning and sequencing. R. Menes, D. Travers.

Australia

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: ISME

11th International Symposium on Microbial Ecology. 20-25 agosto 2006. Viena (2006)

Congreso

Community analysis of ammonia oxidizing bacteria in a sequencing batch reactor for nitrogen removal. D. Travers, R. Menes

Austria

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: ISME

11th International Symposium on Microbial Ecology. 20-25 agosto 2006. Viena (2006)

Congreso

Characterization of autotrophic anaerobic ammonium oxidizing bacteria from a lab scale reactor inoculated with nitrifying sludge

Austria

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: ISME

Palabras Clave: Anammox

Áreas de conocimiento:

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

VIII Taller y Simposio Latinoamericano sobre Digestión Anaerobia. 2- 5 Octubre, P del Este (2005)

Taller

Detection of fatty acid beta-oxidizing syntrophic bacteria by fluorescence in situ hybridization.

Menes R.J., Travers D

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: UDELAR

Palabras Clave: fatty acids, anaerobic digestion

Áreas de conocimiento:

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

3er Congreso Latinoamericano y Nacional de Biotecnología. Santiago, Noviembre (1993)

Congreso

Toxicidad de detergentes no iónicos sobre ecosistemas anaerobios

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Inf avance: Microorganismos como agentes para la biorremediación de ecosistemas contaminados (2014)

Candidato: Ines Bellini

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

MENES, R. J.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Evaluación del informe de avance del doctorado en Química de Ines Bellini. Período julio 2011 octubre 2013.

Análisis de la dinámica de un sistema de tratamiento de agua por métodos químicos, microbiológicos y genéticos (2011)

Candidato: Mauricia Corona

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MENES, R. J.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Integrante del tribunal de tesis

Microbiología de los procesos biológicos de nitrificación-desnitrificación en la descontaminación de desechos (2005)

Candidato: Angela Cabezas

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MENES, R. J.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Evaluador externo defensa intermedia

Información adicional

(27/07/2009)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	23
Artículos publicados en revistas científicas	15
Completo	15
Trabajos en eventos	6
Libros y Capítulos	2
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	6
Trabajos técnicos	3
Otros tipos	3
EVALUACIONES	31
Evaluación de proyectos	8
Evaluación de eventos	3
Evaluación de publicaciones	11
Evaluación de convocatorias concursables	2
Jurado de tesis	7
FORMACIÓN RRHH	19
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	18
Tesis/Monografía de grado	6
Otras tutorías/orientaciones	5
Tesis de maestría	2
Docente adscriptor/Practicantado	4
Iniciación a la investigación	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Iniciación a la investigación	1