



RODOLFO JAVIER MENES
IRIARTE

Doctor



jmenes@fq.edu.uy
5982 9244209

SNI

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

Fecha de publicación: 18/12/2025
Última actualización: 18/12/2025

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sector Educación Superior/Público / Microbiología (Facultad de Química) y Unidad Asociada de Facultad de Ciencias

Dirección: Avenida Gral. Flores 2124 / 11800

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

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 , Uruguay

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

Tutor/es: Lucía Muxí

Obtención del título: 2001

Palabras Clave: acidos grasos metanogénesis

Areas de conocimiento:

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

GRADO

Química Farmacéutica (1983 - 1988)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1990

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Curso-Taller Dispositivos pedagógicos en la enseñanza universitaria: 12 al 16 de noviembre de 2018. (11/2019 - 11/2019)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Área de Tecnologías y Ciencias de la Naturaleza y el Hábitat , Uruguay

25 horas

Areas de conocimiento:

Aprendizaje basado en Problemas. Su aplicación en el aula universitaria (09/2018 - 09/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
6 horas
Palabras Clave: Tallerformación Docente a cargo de la Licenciada Lucía Bervejillo

Métodos Cuantitativos III (03/2010 - 05/2010)

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

Técnicas para presentaciones orales. 22 al 25 de febrero 2010. (02/2010 - 02/2010)

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

Incertidumbre desde la perspectiva de un microbiólogo. 1 junio 2009 (06/2009 - 06/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Asociación Argentina de Microbiología / II Congreso Latinoamericano de Microbiología de Medicamentos CLAMME 2009. , Argentina
8 horas
Palabras Clave: incertidumbre microbiologia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Preservación de cultivos microbianos (12/2006 - 12/2006)

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

Curso de Biosensores. 26 de setiembre de 2006. (09/2006 - 09/2006)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Curso de Biosensores del 5º Congreso Iberoamericano de sensores. Ibersensor 2006 , Uruguay
8 horas

Trazabilidad en laboratorios Químicos y Microbiológicos y uso de herramientas para su aseguramiento. 23 de mayo 2006. (05/2006 - 05/2006)

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

International Fish Course. 3 al 7 de diciembre 2001. (12/2001 - 12/2001)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Technische Universität München / Lehrstuhl für Mikrobiologie , Alemania
40 horas

Fluorescent in situ hybridization for the characterization of microbial ecosystems, uses and limitations. 25 al 27 de abril 2001. (04/2001 - 04/2001)

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

Anaerobic bacteria, cultivation ecology and physiology. 22 de junio al 3 de julio 1998. (06/1998 - 07/1998)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Copenhagen , Dinamarca
80 horas

Corrosión microbiológica y biofouling en sistemas industriales. 9 al 12 setiembre 1997. (09/1997 - 09/1997)

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

Bases bioquímicas del desarrollo bacteriano. 17 al 25 abril 1996. (04/1996 - 04/1996)

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

Biología e identificación de hongos contaminantes de alimentos. 23 al 27 de noviembre 1992. (11/1992 - 11/1992)

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

Ecofisiología bacteriana. 18 al 22 noviembre 1991. (11/1991 - 11/1991)

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 (08/1990 - 08/1990)

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

II Congreso Latinoamericano de Microbiología de Medicamentos CLAMME 2009. 1 al 4 de junio 2009. (2009)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Asociación Argentina de Microbiología, Argentina

Microbiological sampling and testing in food safety management (2009)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: ICMSF Colmic 2009, Uruguay

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

Tipo: Taller
Institución organizadora: Skaphia, Uruguay

1º Congreso Latinoamericano de Microbiología de Medicamentos. CLAMME 2005. 7 al 11 de noviembre 2005. (2005)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Asociación Argentina de Microbiología, Argentina

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Ecología/microbiología

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología/Ecología microbiana, biotecnología ambiental.Taxonomía de bacterias

Actuación profesional

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY

Consejo Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología (CONICYT) /
Montevideo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (12/2024 - a la fecha)

Integrante de la Comisión Asesora Científica del Instituto Antártico Uruguayo como representante del 1 hora semanal

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

Facultad de Ciencias / Microbiología - (Facultad de Química) y Unidad Asociada del Instituto de Química Biológica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2023 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Agregado 30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (12/2008 - 04/2023)

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 - 04/2000)

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

AeroBiotoma Antártico: diversidad, funcionalidad y dispersión microbiana (11/2025 - a la fecha)

Código: FSIA_1_2024_1_185562 La atmósfera tiene un rol fundamental en el transporte de microorganismos por todo el planeta y la presencia de estos influye activamente en la química de la

atmósfera y en procesos fisicoquímicos como la formación de nubes y nucleación del hielo. Es un ambiente extremo en el cual los microorganismos están expuestos a baja temperatura y elevada radiación. Por ello es de gran interés estudiar su biodiversidad en el aire. La dispersión aérea juega un papel fundamental en la configuración de los patrones de biodiversidad y uno de los biomas más pertinentes para estudiarla es la Antártida, dado su aislamiento geográfico como por su sensibilidad al cambio climático y a la actividad humana. Además, presenta una oportunidad única para estudiar la dispersión de microorganismos en el aire por la simplicidad de sus ecosistemas, dominados principalmente por comunidades microbianas. El estudio de los bioaerosoles antárticos y su dispersión es importante para la evaluación del impacto del cambio climático sobre la biodiversidad microbiana en el continente, pero existe poca información sobre la composición de los mismos. El objetivo del presente proyecto es analizar la diversidad microbiana del aire de la Antártida y considerar los factores ambientales que influyen en su distribución, supervivencia y función ecológica. Se emplearán técnicas moleculares para analizar la biodiversidad, así como técnicas de cultivo para obtener microorganismos y estudiar sus características fisiológicas y bioquímicas. Se evaluará la influencia de los factores ambientales extremos (temperatura, humedad, radiación UV, dirección y velocidad del viento) en la composición y viabilidad de la microbiota aerotransportada y se determinará el papel ecológico de los microorganismos, incluyendo su participación en los ciclos biogeoquímicos y su posible contribución a la dispersión de especies en la Antártida. Se comparará el microbioma aéreo con la de otros ambientes extremos y cercanos, para evaluar similitudes y diferencias en la adaptación microbiana a condiciones hostiles.

15 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MENES, R. J. (Responsable), Diego Martín Roldán Revuelta (Responsable), Eliana Valentina MACHIN OLIVERA, Federico Fernando SANTIÑAQUE MESONES, César Xavier GARCÍA LAVIÑA

Palabras clave: Antartida aerobiología biodiversidad microbiana

Areas de conocimiento:

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

Actinobacterias Antárticas para el Descubrimiento de Nuevos Metabolitos Bioactivos (12/2025 - a la fecha)

Código: FSIA_1_2024_1_184818 Las actinobacterias, son reconocidas por su capacidad para producir metabolitos secundarios con aplicaciones biomédicas, como antibióticos, antifúngicos y anticancerígenos. En la Antártida, las condiciones extremas (bajas temperaturas, alta salinidad y escasez de nutrientes) favorecen la selección de cepas con capacidad para sintetizar compuestos bioactivos especializados, lo que convierte a este ecosistema en un nicho prometedor para la bioprospección. A pesar de los avances en la caracterización de la diversidad microbiana antártica, muchas especies y sus capacidades biosintéticas permanecen inexploradas. Este proyecto se enfoca en estudiar la diversidad de actinobacterias en suelos y sedimentos superficiales, específicamente en áreas cercanas a la orilla de la Base Científica Antártica Artigas (Uruguay), con énfasis en la identificación de nuevos péptidos antimicrobianos (AMPs), en particular aquellos modificados pos-traduccionalmente (RiPPs), que presentan modos de acción multiobjetivo y menor probabilidad de generar resistencia. El proyecto combina enfoques dependientes e independientes de cultivo para aislar cepas y obtener metagenomas, utilizando herramientas bioinformáticas como antiSMASH y BIG-SCAPE para identificar clústeres de genes biosintéticos (BGCs) asociados a la producción de AMPs. Se realizarán ensayos antimicrobianos contra patógenos humanos (grupo ESKAPE) y hongos causantes de podredumbre de frutos en poscosecha, y se inducirá la expresión de BGCs crípticos mediante variaciones en las condiciones de cultivo y co-cultivos. Los compuestos bioactivos se caracterizarán mediante técnicas como LC-MS y RMN. Esta investigación se alinea con los lineamientos del Programa Antártico Uruguayo, promoviendo el estudio de la biodiversidad microbiana antártica y su potencial biotecnológico. Además, contribuye a fortalecer las capacidades nacionales en bioprospección y biotecnología, en el marco del Tratado Antártico. A largo plazo, se espera optimizar la producción de compuestos identificados y evaluar su aplicabilidad en salud y agricultura, abordando la creciente problemática de la resistencia antimicrobiana.

1 hora semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MENES, R. J., BARRACO-VEGA, M (Responsable), GIORGI V., ROLDÁN, D., SIRI M.I., Zeballos-Gorón, M.S., RODRÍGUEZ GIORDANO, S., Ramos Arangüena, M. F. (2022).

Optimización de la expresión de la proteína TolC recombinante de Mora, Iglesias C. (Responsable)

Palabras clave: Actinobacterias antárticas Metabolitos bioactivos - RIPPs BGCs-Minería genómica

Áreas de conocimiento:

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

DOCENCIA

Químico Farmacéutico, Licenciatura Bioquímica (07/2023 - a la fecha)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Laboratorio de Análisis Microbiológico, 64 horas, Práctico

Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2013 - 06/2014)

Grado

Organizador/Coordinador

Licenciatura en Ciencias Biológicas (08/1991 - 06/2012)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Curso práctico del Módulo II de Microbiología General, 6 horas, Práctico

Licenciatura en Ciencias Biológicas (09/2009 - 09/2009)

Perfeccionamiento

Invitado

Asignaturas:

Dictado del teórico: Aplicaciones de la técnica FISH en el curso optativo Biología molecular aplicada 2009, 1 hora, Teórico

EXTENSIÓN

Docente responsable de la actividad Microbios en la Antártida bajo el marco de la actividad Zambullite en la ciencia (02/2020 - 02/2020)

Microbiología (FQ). Unidad Asociada de Facultad de Ciencias 8 horas

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

Área Química (PEDECIBA) / Facultad de Química y Unidad Asociada de la Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (10/2020 - a la fecha)

Grado 4 1 hora semanal

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

Área Biología (PEDECIBA) / Microbiología (Facultad de Química).
Unidad Asociada de Facultad de Ciencias.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (08/2019 - a la fecha)

Grado 3 1 hora semanal

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

Facultad de Química / Microbiología - Facultad de Química y Unidad
Asociada de Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2008 - 04/2023) Trabajo relevante

Profesor Adjunto 30 horas semanales

Cargo docente de 30 h, dependiente de Facultad de Ciencias ejercido en Microbiología
(Departamento de Biociencias, Facultad de Química) y Unidad Asociada del Instituto de Química

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 (08/1990 - 07/1991)

Ayudante honorario 6 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Honorario

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Ciclo biogeoquímico del metano en sedimentos antárticos (04/2018 - 02/2023)

El cambio climático es una de las principales preocupaciones medioambientales a nivel mundial. El calentamiento global, originado principalmente por el aumento de la concentración atmosférica de los gases de efecto invernadero hace necesario un estudio profundo para lograr su disminución. El metano es uno de los principales gases que contribuyen a este efecto. Se origina por emisión proveniente principalmente de humedales naturales y por diversas actividades antropogénicas. Los ambientes fríos (principalmente regiones polares), sufren una aceleración en su calentamiento comparado con otras zonas del planeta y por lo tanto pueden ser una importante fuente de emisión de metano en el futuro cercano. Esto es debido a que al derretirse el hielo de lagos congelados, se libera a la atmósfera el metano acumulado bajo su superficie y además hay un aumento en la velocidad de emisión por aumento de la temperatura. En el presente proyecto se plantea estudiar los procesos biológicos de emisión y consumo de metano (ciclo del metano) en sedimentos de agua dulce de la Antártida marítima (isla Rey Jorge), lugar en el cual no se ha estudiado previamente.

10 horas semanales

Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental. Microbiología Facultad de Química. Unidad Asociada de Facultad de Ciencias

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Instituto Antártico Uruguayo, Uruguay, Otra
Equipo: MENES, R. J. (Responsable) , MACHIN, E. V. , ROLDÁN, D. , CARRIZO, D
Palabras clave: metanogenesis metanotrofia calentamiento global Antartida
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

Regulación microbiana de los ciclos biogeoquímicos involucrados en la emisión de gases de efecto invernadero en suelos agrícolas (03/2015 - 12/2018)

Llamado 2014 CSIC Grupos. Duración: 2015- 2019
5 horas semanales
Facultad de Química , Catedra de Microbiologia
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, 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. , MENES, R. 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 Microbiologia. Unidad Asociada Facultad de Ciencias , Departamento de Biociencias.
Microbiologia Unidad Asociada Facultad de Cien
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Financiación:
Facultad de Ingeniería, Uruguay, Cooperación
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: CABEZAS, A. (Responsable) , BUADAS, MARIANA , MENES, R. J. (Responsable)
Palabras clave: bioenergía bacterias electrogenicas
Areas 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 Quimica
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Cooperación
Equipo: OHANIAN M. (Responsable) , PIANZZOLA M.J. , DIAZ V. , MENES, R. J.
Palabras clave: biocorrosion
Areas 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
Concluido
Financiación:
Agencia de Promoción de la Ciencia y la Tecnología, Argentina, Apoyo financiero
Equipo: FARÍAS, M.E. (Responsable) , ALVAREZ, H. , SEUFFERHELD, M. , MENES, R. J.

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
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:3
Equipo: LAREO, C. (Responsable) , MURRO, DAIMAN , FERRARI, D. , TARLERA, S. , MENES, R. J.

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 , MENES, R. J.

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
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:2
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, 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. , MENES, R. J.

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. , MENES, R. J.

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. , MENES, R. J.

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
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: FERNÁNDEZ, A. (Responsable) , TARLERA, S. , FERRANDO, L. , MENES, R. J.

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
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:1
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Rodolfo Javier MENES IRIARTE

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: MENES R. J., MUXÍ, L. (Responsable)

DOCENCIA

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

Grado

Responsable

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, 2013, 2015, 2017, 2019), 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, 2013, 2014), 3 horas, Teórico

Agentes químicos del curso de Microbiología General (2006, 2007), 3 horas, Teórico

Ciclos biogeoquímicos del curso de Microbiología General (2008, 2009), 3 horas, Teórico

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

Citología y morfología microbiana en el curso de Microbiología General (2012), 3 horas, Teórico

Actividad electiva: aprendizaje basado en problemas, 12 horas, Teórico

Microbiología Farmacéutica (03/2015 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Teórico de : Métodos microbiológicos actuales y Métodos microbiológicos rápidos. Curso de Microbiología Farmacéutica 2015 y 2019., 4 horas, Teórico

Microbiología Farmacéutica, 27 horas, Teórico

Carreras de Facultad de Química y Facultad de Ciencias (07/2019 - 12/2022)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Teórico de metabolismo microbiano (2019, 2020, 2021,2024,2025) en curso de Microbiología general, 8 horas, Teórico

Curso teórico-práctico regional UNU-BIOLAC (11/2022 - 11/2022)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Dictado del teórico Bases bioquímicas de la metanogénesis, Ecología y fisiología de metanogénicas el 22/11/2022, 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Producción de energía y compuestos con valor agregado

Curso CABBIO de posgrado (05/2019 - 05/2019)

Perfeccionamiento

Invitado

Asignaturas:

Teórico: Bases bioquímicas de la metanogénesis, Ecología y fisiología de metanogénicas.

10/05/2019., 2 horas, Teórico

Carrera de Posgrado (05/2016 - 07/2018)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Profundización en metabolismo microbiano, 36 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

(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. Teorico 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

EXTENSIÓN

Asesoramiento para el diagnóstico de necesidades de infraestructura y puesta en funcionamiento del área de Biología Molecular en OSE para la detección de Salmonella (2023) (12/2022 - 04/2023)

Facultad de Química, Microbiología-Laboratorio de Ecología Microbiana

2 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / microbiología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana, biotecnología ambiental.Taxonomía de bacterias

Curso para Dinama: Análisis microbiológico en laboratorios ambientales. (12/2020 - 12/2020)

Microbiología 20 horas

Areas de conocimiento:

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

Responsable de los Asesoramientos de Microbiología de la Facultad de Química (12/2013 - 12/2018)

Microbiología (Facultad de Química). Instituto de Química Biológica. Unidad Asociada Facultad de Ciencias 4 horas

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

Área Química (PEDECIBA) / Microbiología (Facultad de Química).
Unidad Asociada de Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (01/2002 - 10/2020)

Investigador Grado 3 1 hora semanal
Area Química

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

Pasantía en el Laboratorio de la School of Engineering and Applied Sciences, (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: 11 horas
Carga horaria de formación RRHH: 3 horas
Carga horaria de extensión: 1 hora
Carga horaria de gestión: 3 horas

Producción científica/tecnológica

En nuestro trabajo hemos aplicado diversas estrategias para describir la estructura de comunidades microbianas complejas, ya sea por tratarse de ecosistemas particulares (suelos de cultivo de arroz, ecosistemas microbianos extremófilos) o porque tienen una aplicación tecnológica importante (reactores biológicos para descontaminación de efluentes). 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). Asimismo se han empleado técnicas tradicionales en microbiología como aislamiento de bacterias, observación microscópica y técnicas moleculares (FISH, t-RFLP, PCR en tiempo real, clonado y secuenciación masiva). 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 últimamente han recobrado gran interés) así como las técnicas moleculares más modernas en ecología microbiana. 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. En los dos últimos años hemos iniciado una línea de investigación sobre ecosistemas de la Antártida y en particular sobre el ciclo del metano en los sedimentos lacustres. El cambio climático es una de las principales preocupaciones medioambientales a nivel mundial y el metano es uno de los principales gases que contribuyen a este efecto. Se ha verificado que las regiones polares han sufrido una aceleración en su calentamiento comparado con otras zonas del planeta por lo que el estudio de los microorganismos que generan y consumen metano en estas zonas del planeta, cobra gran relevancia.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Sphaerotilus uruguayifluvii sp. nov., a novel filamentous bacterium isolated from river water (Completo, 2024)

MACHIN, E. V. , ROLDÁN, D. , MENES, R. J.

Antonie van Leeuwenhoek, v.: 117 2024

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00036072

E-ISSN: 15729699

DOI: [10.1007/s10482-024-01996-4](https://doi.org/10.1007/s10482-024-01996-4)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Datathons: fostering equitability in data reuse in ecology (Completo, 2024)

Jurburg, S. D , MENES, R. J.

Trends in Microbiology, v.: 32 5 , p.:415 - 418, 2024

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0966842X

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.tim.2024.02.010>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Characterisation of 'Candidatus Methylobacter titanis' sp. nov., a putative novel species of Methylobacter clade 2 and their distribution in sediments of freshwater lakes in maritime Antarctica (Completo, 2023) Trabajo relevante

Roldan, D. , MENES, R. J.

Antonie van Leeuwenhoek, v.: 7 116 , p.:721 - 738, 2023

Palabras clave: Metanotrofia calentamiento global Antartida metano

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00036072

E-ISSN: 15729699

DOI: [10.1007/s10482-023-01840-1](https://doi.org/10.1007/s10482-023-01840-1)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Pseudomonas violetae sp. nov. and Pseudomonas emilianonis sp. nov., two new species with the ability to degrade TNT isolated from soil samples at Deception Island, maritime Antarctica (Completo, 2023)

Valentina CARRASCO , Diego Martín Roldán Revuelta , Felipe VALENZUELA-IBACETA , Sebastian LAGOS MORAGA , Claudio DIETZ VARGAS , MENES, R. J.

Archiv für Mikrobiologie, v.: 206 39 , 2023

Palabras clave: Pseudomonas sp.; Pseudomonadaceae; TNT degradation; bioremediation antarctica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00039276

DOI: [10.1007/s00203-023-03768-6](https://doi.org/10.1007/s00203-023-03768-6)

<https://link.springer.com/journal/203>

Paenibacillus farraposensis sp. nov., isolated from a root nodule of Arachis villosa (Completo, 2022)

Diego M. Roldan , Andrés Costa , Stanislava Králová , Hans-Jürgen Busse , Vanesa Amarelle , Elena FABIANO GONZÁLEZ , MENES, R. J.

International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology, v.: 72 37 , 2022

Palabras clave: Paenibacillus; root nodule bacteria; root colonization; Paenibacillus polymyxa complex; biocontrol

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: UK

ISSN: 14665026

E-ISSN: 14665034

DOI: <http://dx.doi.org/10.1099/ijsem.0.005294>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Diversity and Effect of Increasing Temperature on the Activity of Methanotrophs in Sediments of

Fildes Peninsula Freshwater Lakes, King George Island, Antarctica (Completo, 2022) Trabajo relevante

Diego M. Roldán , Daniel Carrizo , Laura Sanchez-Garcia , MENES, R. J.

Frontiers in Microbiology, 2022

Palabras clave: Antarctica global warming methanotrophs methane methane - oxidizing bacteria
methanogenesis polar lakes

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 1664302X

DOI: [10.3389/fmicb.2022.822552](https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.822552)

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmicb.2022.822552/full>

WEB OF SCIENCE™  Scopus

Frigoriflavimonas asaccharolytica gen. nov., sp. nov., a novel psychrophilic esterase and protease producing bacterium isolated from Antarctica. (Completo, 2021)

MENES, R. J. , Elena V Machin , Diego Roldán , Nikos Kyrpides , Tanja Woyke , William B. Whitman , Hans-Jürgen Busse

Antonie van Leeuwenhoek, 2021

Palabras clave: Bacteroidetes; airborne bacteria; maritime Antarctica polyphasic taxonomy
psychrophiles Weeksellaceae

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 15729699

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10482-021-01656-x>

Scopus

Hymenobacter caeli sp. nov., an airborne bacterium isolated from King George Island, Antarctica (Completo, 2021)

Diego Roldan , Nikos Kyrpides , Tanja Woyke , Nicole Shapiro , William B. Whitman , Stanislava Králová , Ivo Sedláček , Hans-Jürgen Busse , MENES, R. J.

International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology, v.: 71 6 , 2021

Palabras clave: Hymenobacter sp.; airborne bacteria; maritime Antarctica psychrophiles
extremophiles

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14665026

E-ISSN: 14665034

DOI: [10.1099/ijsem.0.004838](https://doi.org/10.1099/ijsem.0.004838)

<https://www.microbiologyresearch.org/content/journal/ijsem>

WEB OF SCIENCE™  Scopus

Hymenobacter artigasi sp. nov., isolated from air sampling in maritime Antarctica (Completo, 2020)

Diego Roldan , Nikos Kyrpides , Tanja Woyke , Nicole Shapiro , William B. Whitman , Stanislava Králová , Ivo Sedláček , Hans-Jürgen Busse , MENES, R. J.

International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology, v.: 70 9 , p.:4935 - 4941, 2020

Palabras clave: Antarctica psicofilo aire Hymenobacter

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: UK

ISSN: 14665026

E-ISSN: 14665034

DOI: <https://doi.org/10.1099/ijsem.0.004362>

<https://www.microbiologyresearch.org/content/journal/ijsem/10.1099/ijsem.0.004362>

WEB OF SCIENCE™  Scopus

Discriminating sources and preservation of organic matter in surface sediments from five Antarctic lakes in the Fildes Peninsula (King George Island) by lipid biomarkers and compound-specific isotopic analysis (Completo, 2019)

CARRIZO, D., MENES, R. J., Lauara Garcia-Sanchez , GARCIA-RODRIGUEZ, F

Science of the Total Environment, v.: 672 p.:657 - 668, 2019

ISSN: 00489697

E-ISSN: 18791026

DOI: [10.1016/j.scitotenv.2019.03.459](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.03.459)

<https://www.researchgate.net/deref/http%3A%2F%2Fwww.elsevier.com%2Flocate%2Fscitotenv>

WEB OF SCIENCE™  Scopus

Nesterenkonia natronophila sp. nov., an alkaliphilic actinobacterium isolated from a soda lake, and emended description of the genus Nesterenkonia (Completo, 2019)

MACHIN, E. V. , Mipeshwaree Devi Asem , Nimaichand Salam , IRIARTE A. , LANGLEIB, M. , Wen-Jun Li , MENES, R. J.

International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology, v.: 69 7 , p.:1960 - 1966, 2019

Palabras clave: Nesterenkonia natronophila sp. nov. moderately halophilic alkaliphile soda lake

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14665026

E-ISSN: 14665034

DOI: <https://doi.org/10.1099/ijsem.0.003409>

<https://www.microbiologyresearch.org/content/journal/ijsem/10.1099/ijsem.0.003409#tab2>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Bacillus natronophilus sp. nov., an alkaliphilic bacterium isolated from a soda lake (Completo, 2019)

MENES, R. J. , MACHIN, E. V. , IRIARTE A. , LANGLEIB, M.

International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology, v.: pendiente 2019

Palabras clave: Bacillus alkaliphile soda lake

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: UK

ISSN: 14665026

E-ISSN: 14665034

DOI: <https://doi.org/10.1099/ijsem.0.003792>

<https://www.microbiologyresearch.org/content/journal/ijsem/10.1099/ijsem.0.003792#tab2>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

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

E-ISSN: 16603397

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

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

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

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

Extremophiles, 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

E-ISSN: 14334909

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

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus

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, v.: 66 12 , p.:5529 - 5536, 2016

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: UK

ISSN: 14665026

E-ISSN: 14665034

DOI: <https://doi.org/10.1099/ijsem.0.001552>

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

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

E-ISSN: 19884222

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

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®  

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

RARIZ, G. , MARTINEZ, A. , FERRANDO, L. , MENES, 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

E-ISSN: 14665034

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

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

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

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

E-ISSN: 16784405

doi: 10.1590

WEB OF SCIENCE™ Scopus®   

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09608524

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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 & Technology, v.: 55 10 , p.:193 - 199, 2007

Palabras clave: dairy wastewater sequential batch reactor

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02731223

E-ISSN: 19969732

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

Áreas 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 & Technology, v.: 54 2 , p.:33 - 39, 2006

Palabras clave: long chain fatty acids

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 02731223

E-ISSN: 19969732

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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 & Technology, v.: 54 2 , p.:199 - 206, 2006

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 02731223

E-ISSN: 19969732

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

Áreas de conocimiento:

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

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
Página inicial 11, Página final 56

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

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

Número de volúmenes: 352731

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

Toxicidad de nonilfenoletoxilados en ecosistemas anaerobios (1994)

MENES, R. J. , SOUBES, M.

Publicado

Completo

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

Página inicial: 473

Página 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

Publicación del trabajo completo en el libro del Taller

PREPRINT

Flavobacterium psychraerolatum sp. nov., Flavobacterium aeripolare sp. nov. and Flavobacterium gelidicaeli sp. nov. isolated from Antarctic air (2025)

MACHIN, E. V. , Jitka Vives , MENES, R. J.

DOI: <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-8347779/v1>

Palabras clave: psychrophiles Flavobacterium sp airborne bacteria Antarctica psychrophiles

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://www.researchsquare.com/article/rs-8347779/v1>

Temperature response of aerobic methane-oxidizing bacteria in lake sediments from King George Island, Maritime Antarctica (2025)

ROLDÁN, D. , Daniel Carrizo , Laura Sanchez-Garcia , MENES, R. J.

DOI: <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-8254677/v1>

Palabras clave: Antártica polar lakes methane methanotrophs methane-oxidizing bacteria phospholipid fatty acid Methylobacter

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://www.researchsquare.com/article/rs-8254677/v1>

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Detección x Fish y PCR específica Leptothrix/Sphaerotilus en 9 muestras (2018)

Asesoramiento

MENES, R. J.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Medio de divulgación: Otros

Identificación de cepas bacterianas por secuenciación del gen ARNr 16S (2018)

Asesoramiento

MENES, R. J.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Identificación de 4 cepas por secuenciación del gen ARNr 16S (2018)

Asesoramiento

MENES, R. J.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Busqueda bibliográfica de Paenibacillus (2018)

Informe o Pericia técnica

MENES, R. J., Garmendia, G.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Test de desafío de conservador antimicrobiano según USP para emulsión oral (2017)

Asesoramiento

MENES, R. J., MARTINEZ, A.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Caracterización genética de cepa bacteriana encontrada en necropsia de roedor del bioterio (2017)

Asesoramiento

MENES, R. J.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Identificación de 5 microorganismos (bacterias) y 1 hongo por secuenciación masiva (2017)

Asesoramiento
MENES, R. J. , Garmendia, G.

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo

Identificación de 4 bacterias (2017)

Asesoramiento
MENES, R. J.

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo

Análisis microbiológico de comprimidos de levadura (2017)

Asesoramiento
MENES, R. J. , MARTINEZ, A

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo

Recuento en placa de heterotrofos anaerobios y NMP de sulfato reductoras en hisopados (2016)

Asesoramiento
MENES, R. J.

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo

Identificación de cepas por secuenciación del gen ARNr 16S (2016)

Asesoramiento
MENES, R. J.

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo

Análisis de metano en 2 muestras de lodos generados en una planta (2016)

Asesoramiento
MENES, R. J.

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo

Identificación de microorganismo en material mucilaginoso. Estudio por secuenciación y técnica de FISH (2016)

Asesoramiento
MENES, R. J.

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo

Recuento de sulfito reductores según ISO 15213:2003 en especias (2016)

Asesoramiento
MENES, R. J. , MARTINEZ, A

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo

Estudio de la comunidad de un agua por secuenciación masiva e identificación de 6 cepas por secuenciación del gen ARNr 16S (2015)

Asesoramiento
MENES, R. J.

País: Uruguay
Idioma: Español

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

Detección 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

Detección 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

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biocorrosión
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 /

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Manual de prácticas de Microbiología (2021)

MENES, R. J., VERO, S., MARTINEZ-SILVEIRA, A.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Manual para uso en el curso práctico de Microbiología general
Información adicional: Proyecto aprobado por la CSE Udelar.

Recuento de coliformes fecales y E. coli por filtración (2019)

MENES, R. J., MACHIN, E. V., Diego Roldán, Luciana Pereira

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Pelicula Video
Técnica microbiológica

Detección de Salmonella en aguas y lodos (2019)

MENES, R. J., Diego Roldan

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Pelicula Video
Técnica microbiológica

Preparación y control de medios de cultivo en el laboratorio (2019)

MENES, R. J.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Pelicula Video
Preparación y control de medios de cultivo en el laboratorio de microbiología

Recuento en superficie (2007)

MENES, R. J.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Pelicula Video
Técnica microbiológica de recuento en superficie

Recuento por NMP (2007)

MENES, R. J.

País: Uruguay
Idioma: Español
Técnica microbiológica de recuento

Búsqueda de patógenos (2007)

MENES, R. J.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Pelicula Video
Técnica de detección de patógenos

Recuento de heterótrofos en placa (2007)

MENES, R. J.

País: Uruguay
Idioma: Español
Recuento incorporado

PROGRAMAS EN RADIO O TV

Hymenobacter artigasi, nueva bacteria hallada en la Antártida (2020)

MENES, R. J.
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Web: www.sobreciencia.uy
Emisora: SobreCiencia Radio - Radio Uruguay RNU AM1050
Fecha de la presentación: 21/07/2020
Tema: Publicación de una nueva especie bacteriana aislada de la Antártida
Ciudad: Montevideo

OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

Las bacterias devoradoras de metano de la base antártica uruguaya nos están ayudando a contener el cambio climático (2022)

MENES, R. J.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Web: <https://ladiaria.com.uy/ciencia/articulo/2022/5/las-bacterias-devoradoras-de-metano-de-la-base-antar>
Entrevista sobre el proyecto ciclo del metano en sedimentos antárticos lacustres
Institución Promotora/Financiadora: La Diaria

Nueva bacteria en honor a Artigas: fue descubierta en la Antártida y tiene diversos usos potenciales (2020)

MENES, R. J.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Web: <https://www.elpais.com.uy/vida-actual/nueva-bacteria-honor-artigas-descubierta-antartida-diversos-us>

Institución Promotora/Financiadora: El País
Información adicional: Entrevista realizada el 24/07/2020

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Convocatoria a Research Grants del ICGEB (2024)

Uruguay
ICGEB Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Evaluación de un proyecto de doctorado en Química (2023)

Uruguay
Facultad de Química, Udelar
Cantidad: Menos de 5

ANII-FMV (2022)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de un proyecto FMV modalidad II ANII. Agosto 2022

SUM APIPE (2022)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de un proyecto estudiantil presentado a la Sociedad Uruguaya de Microbiología (Apoyo a proyectos de investigación para estudiantes de grado (APIPE-Biológica)

Proyectos de Investigación Básica 2019 (2019 / 2019)

Perú
CienciaActiva-Consejo Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación Tecnológica
Cantidad: De 5 a 20
Evaluación de proyectos de ciencia básica

Proyectos de Investigación Básica 2017 (2018)

Perú
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de dos proyectos de Proyectos de Investigación Básica

Proyectos de Investigación Básica 2017 (2017)

Perú
CienciaActiva-Consejo Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación Tecnológica
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de un proyecto de Ciencia básica

Evaluación Proyecto ANII (2016 / 2023)

Uruguay
Cantidad: De 5 a 20



ANII-FMV (2016)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de un proyecto de investigación FMV julio 2016

Comisión Sectorial de Investigación Científica (2016)

Uruguay
UdelaR
Cantidad: Menos de 5
CSIC I+D agosto 2016

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-FCE (2014)

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

ANII-FMV (2014)

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

ANII_Posgrados (2013)

Uruguay
ANII
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de 2 Proyectos de posgrado del sistema nacional de becas SNB 2013

ANII-FCE (2010)

Uruguay
ANII
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de un proyecto de investigación FCE 2009

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Systematic and Applied Microbiology (2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de un artículo para Systematic and Applied Microbiology invitado por el editor Ramon Rosello Mora. Agosto y setiembre 2025

Extremophiles (2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de un manuscrito invitado por el editor Jenny Blamey. Diciembre 2025

Taxonomy (2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de un manuscrito para Taxonomy MDPI. Mayo 2025

World Journal of Microbiology and Biotechnology (2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de un manuscrito invitado por Doumit Camilios-Neto. Marzo 2025

Academia Biology (2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de un manuscrito invitado por Editorial Office. Marzo 2025

Archives of Microbiology (2024)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Evaluación de un manuscrito, invitado por el editor Dmitriy Volokhov abril, junio, setiembre y octubre 2024.

Current Microbiology (2024 / 2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de un manuscrito, invitado por el editor Man Cai. Noviembre 2024 y abril 2025

Evaluación de un manuscrito para, invitado por el editor Wee Fei Aaron Teo. Febrero y agosto 2025.

Antonie van Leeuwenhoek (2023 / 2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de un manuscrito para Antonie van Leeuwenhoek, invitado por el editor Taegun Seo.

Noviembre 2023 y enero de 2024, marzo 2024, agosto 2025, octubre 2025 y diciembre 2025

International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology (2023 / 2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de un manuscrito invitado por Mohammad Ali Amoozegar, editor. Enero 2023.

Evaluación de un manuscrito invitado por Alejandro P. Rooney. Febrero 2023. Evaluación de un

manuscrito invitado por Maria del Carmen Montero-Calasanz, Octubre 2023. Evaluación de un

manuscrito invitado por Mohammad Ali Amoozegar. Junio 2024, octubre 2024

Polish Journal of Microbiology (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisión de un manuscrito invitado por Elzbieta Anna Trafny. Mayo 2022

Science of the Total Environment (2022 / 2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisión de un manuscrito para Science of the Total Environment invitado por Jay Gan junio 2022 y

julio 2023.

African Journal of Aquatic Science (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisión de un manuscrito invitado por Paul Grobler, Associate Editor, Abril 2021.

World Journal of Microbiology and Biotechnology (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de manuscrito invitado por Ian S. Maddox, PhD Associate Editor, Mayo 2020.

Chemosphere (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de un manuscrito invitado por Klaus Kümmerer, Prof. Dr. Editor. Mayo 2020.

International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology (2020 / 2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de un manuscrito y luego su revisión, invitado por Xue-Wei Xu. Agosto y noviembre

2020. Evaluación de un manuscrito y luego su revisión, invitado por Alejandro P. Rooney, editor.

Octubre 2021 y enero 2022. Revisión de un manuscrito, invitado por Alejandro P. Rooney, editor.

Setiembre 2021.

International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de un manuscrito y luego su revisión, invitado por Xue-Wei Xu. Febrero y noviembre

2020.

Water Science and Technology (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de manuscrito enviado por Simón González-Martínez, Ph.D. Associate Editor. Marzo 2018

World Journal of Microbiology and Biotechnology (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de manuscrito enviado por Thaddeus Chukwuemeka Ezeji, Ph.D. Associate Editor octubre 2017

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 (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de manuscrito enviado por Paola Verlicchi, PhD Associate Editor. Julio 2016 y noviembre 2016

Water Science and Technology (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de manuscrito enviado por Pierre Buffieri Associate Editor. Mayo 2016.

Water Science and Technology (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de manuscritos enviado por Adalberto Noyola Associate Editor: diciembre 2015

World Journal of Microbiology and Biotechnology (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de manuscrito enviado por Thaddeus Chukwuemeka Ezeji, Ph.D. Associate Editor diciembre 2015

Ecological Engineering (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de un manuscrito mayo

Water Air & Soil Pollution (2012)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revision de un manuscrito enviado por J. T. Trevors Editor in Chief

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).

Desalination (2008)

Tipo de publicación: Revista
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)

Tipo de publicación: Revista
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)

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

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)

Revisiones
Uruguay

Integrante del comité científico nacional

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Premio a la mejor tesis en Química 2021 (2021)

Comité de asignación de premios y concursos

Cantidad: De 5 a 20
Pedeciba Química

Becas de posgrado (2013 / 2021)

Evaluación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Menos de 5
ANII

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Llamado N° 142/24 Concurso Abierto de Méritos y Pruebas para la provisión efectiva de dos cargos de Asistente del Área Microbiología - (Esc. G, Grado 2, 20 hs. sem.). (2024)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Facultad de Química

Integrante del tribunal para el Llamado N° 142/24 Concurso Abierto de Méritos y Pruebas para la provisión efectiva de dos cargos de Asistente del Área Microbiología - (Esc. G, Grado 2, 20 hs. sem.).

Llamado 040/24 para la provisión interina de un cargo de Ayudante de la Unidad Asociada de Microbiología del Instituto de Química Biológica (2024)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ciencias

Integrante de la Comisión asesora

Llamado N° 019/24 del Cuadro de Interinatos para cargo de Ayudante de Microbiología General - DEPPIO (2024)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Química

Integrante de la Comisión asesora

Llamado para provisión interina de un cargo de Ayudante (cargo N° 41511 Gdo. 1, 20 h) de la Unidad Asociada de Microbiología del Instituto de Química Biológica (2023)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ciencias

Integrante de la Comisión asesora

Llamado para provisión interina de un cargo de Ayudante (cargo N° 41508, Gdo. 1, 20 h) de la Unidad Asociada de Microbiología del Instituto de Química Biológica (2022)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ciencias

Integrante de la comisión Asesora cargo N° 41508

Becas de posdoctorado ANII (2021)

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII

Evaluación de dos propuestas de las Becas de Posdoctorado Nacional de la ANII 2021-

Llamado para provisión interina de un cargo de Ayudante (cargo N° 41601, Gdo. 1, 20 h) de la Unidad Asociada de Microbiología del Instituto de Química Biológica (2020)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ciencias

cargo N° 41601 junio 2020.

Llamado a aspirantes N° 023/22, para la formación de un cuadro de interinatos a cargos de Ayudante de Microbiología General ? BIOCIENCIAS (Esc.G, Grado 1), (2019 / 2022)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5
Facultad de Química
Convocatoria 2019, 2020, 2022

Llamado para provisión interina de un cargo de Ayudante (cargo N° 41601, Gdo. 1, 20 h) de la Unidad Asociada de Microbiología del Instituto de Química Biológica (2018)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Instituto de Química Biológica. Facultad de Ciencias
Integrante de la Comisión Asesora Llamado 075/18, cargo N° 41601, Junio 2018

Llamado para provisión interina de un cargo de Asistentede G° 2, 20 h (2018)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Instituto de Química Biológica. Facultad de Ciencias
Integrante de la Comisión Asesora Llamado N° 151/17, cargo N° 42507

Llamado a aspirantes para la formación de un cuadro de interinatos a cargos de Ayudante de Microbiología General (Esc.G, Grado 1) (2018)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Microbiología. Debpio. Facultad de Química.
Integrante de la Comisión Asesora del Llamado N° 042/19

Llamado para provisión interina de un cargo de Ayudante (Gdo. 1, 20 h) de la Unidad Asociada de Microbiología del Instituto de Química Biológica (2017)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Instituto de Química Biológica. Facultad de Ciencias
Integrante de la Comisión Asesora Llamado 072/17, cargo N° 41903, Julio 2017

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

Llamado para provisión interina de un cargo de Ayudante (Gdo. 1, 20 h) de la Unidad Asociada de Microbiología del Instituto de Química Biológica (2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Instituto de Química Biológica. Facultad de Ciencias
Integrante de la Comisión Asesora Llamado 077/16, cargo N° 41903, agosto 2016.

Llamado a ayudante G1 del Proyecto CSIC 976: Regulación microbiana de los ciclos biogeoquímicos involucrados en la emisión de gases de efecto invernadero en suelos agrícolas . (2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Microbiología. Debpio. Facultad de Química.
Integrante de la Comisión Asesora

Llamado para provisión interina de un cargo de Ayudante (Gdo. 1, 20 h) de la Unidad Asociada de Microbiología del Instituto de Química Biológica (2015)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Instituto de Química Biológica. Facultad de Ciencias
Integrante de la Comisión Asesora llamado 104/15, cargo N° 41903, Julio 2015

Llamado para provisión interina de un cargo de Ayudante (Gdo. 1, 20 h) de la Unidad Asociada de Microbiología del Instituto de Química Biológica (2013)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Instituto de Química Biológica. Facultad de Ciencias
Integrante de la Comisión Asesora llamado 137/13, cargo N° 41000, setiembre 2013.

Llamado a ayudante G1 por el proyecto: Producción de microorganismos para la bioaumentación de sistemas de tratamiento de efluentes industriales con alto contenido en grasas? (2006)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Instituto de Ingeniería Química - Departamento de Bioingeniería. Facultad de Ingeniería
Integrante de la Comisión Asesora

Llamado a G.1 por el proyecto CSIC "Mejora de la eficiencia del uso de la fertilización nitrogenada en arroz" (2003)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Microbiología. Debpio. Facultad de Química.
Integrante de la Comisión Asesora

JURADO DE TESIS

Maestría en Química (2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Maestría en Química de la Lic. Quím. Sofía Croci: "Oxidación aerobia de metano asociada al cultivo de arroz (Oryza sativa) en sistemas de rotación de intensidad variable" 07/12/2023

Maestría en Biotecnología (2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Evaluación del avance de tesis de maestría en Biotecnología de Mariángel García. 28/09/2023

Doctorado en Biotecnología (2021)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Evaluador de la tesis de Doctorado en Biotecnología de Patricia Bovio: Taxonomía y función de organismos del filo Chloroflexi en sistemas de tratamiento de aguas residuales (12/05/2021).

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2021)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Tribunal de tesis de grado de Daniela Alves (agosto 2021)

Licenciatura en Bioquímica (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / 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 , 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 , 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 , 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 , 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 (Pedeciba Química) (2011)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Evaluación de tesis de maestría de Mauricia Corona: Análisis de la dinámica de un sistema de tratamiento de agua por métodos químicos, microbiológicos y genéticos (2011).

Maestría en Química (2010)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Integrante del tribunal para evaluar la tesis de maestría en Química de la Q.F. Mauricia 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 , 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

Metanogénesis en lagos de la Antártida marítima (2019 - 2021)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental. Microbiología (Facultad de Química). Unidad Asociada, Uruguay
Programa: PEDECIBA Biología
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: ELIANA VALENTINA MACHIN
País: Uruguay
Palabras Clave: Metanogénesis cambio climático Antártida Lagos antárticos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

Diversidad microbiana en ánodos de celdas de combustible microbianas de sedimento

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
Programa: Maestría en Química (UDELAR - PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Mariana Buadas
País: Uruguay
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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Ambientales
Nombre del orientado: Dayana Travers
País: Uruguay
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 an aerobically treated dairy effluent. *Water Science and Technology* 54(2): 199-206.

GRADO

Caracterización taxonómica de nuevas bacterias alcalófilas

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Instituto de Química Biológica, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Valentina Machin
País: Uruguay
Palabras Clave: alcalofilas extremófilas
Áreas 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

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Andrea Fraga
País: Uruguay
Palabras Clave: Antartida Psicofilos 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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Sofia Lawlor
País: Uruguay
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

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

Practicantado de final de carrera de Químico Farmacéutico

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

Caracterización de bacterias halófilas

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

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Claudia Viera
País: Uruguay
Palabras Clave: halofilos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
Del trabajo de tesina sugirió el artículo a publicado: 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/ijso.0.023150-0

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

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Analía Sanabria
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
Codirección 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)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Dayana Travers
País: Uruguay
Areas 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)

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

OTRAS

Estudio de la comunidad metanótrofa activa frente a cambios de temperatura en sedimentos lacustres antárticos (2022 - 2024)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Microbiología-Unidad Asociada de Instituto Química Biológica. Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Diego M. Roldán
País: Uruguay
Palabras Clave: Metanotrofia Calentamiento global Lagos polares Antártida
Defensa de tesis planificada para febrero de 2026

Potencial de generación de metano en sedimentos de lagos antártico (2020 - 2021)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Microbiología-Laboratorio de Ecología Microbiana , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Eliana Valentina Machin
País: Uruguay
Palabras Clave: Metanogénesis Lagos polares Calentamiento global
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Puesta a punto de medidas de metano en sedimentos

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Eliana Valentina Machin

País: Uruguay
Palabras Clave: metano metanogenesis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

Detección de Pseudomonas aeruginosa en aguas por PCR

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nombre del orientado: Andreina Baratta
País: Uruguay
Palabras Clave: Pseudomonas aeruginosa, aguagyrB
Areas 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

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nombre del orientado: Paola Russi
País: Uruguay
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

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nombre del orientado: Adalgisa Martinez
País: Uruguay
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 iniciación a la investigación de la ANII

Caracterización de bacterias degradadores de butirato en condiciones metanogénicas

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Biotecnología
Nombre del orientado: Fernanda García
País: Uruguay
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)

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

Seguimiento de enriquecimientos degradadores de ácido oleico en termofilia

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Microbiología Ambiental y Agrícola

Nombre del orientado: María González

País: Uruguay

Áreas 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

POSGRADO

Ciclo biogeoquímico del metano en lagos antárticos (2019)

Tesis de doctorado

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

Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental. Microbiología (Facultad de Química). Unidad

Asociada, Uruguay

Programa: PEDECIBA Biología

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: DIEGO ROLDAN

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: METANOTROFOS CICLO DEL METANO Antártida Calentamiento global

Áreas de conocimiento:

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

Microbiana

Defensa de tesis planificada para febrero de 2026

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Premio Nacional de Microbiología del trabajo Caracterización de 'Candidatus Methylobacter titanii', una potencial especie nueva de Methylobacter clado 2 y su distribución en sedimentos lacustres de la Antártida marítima. Diego M. Roldán & Rodolfo Javier M (2022)

(Nacional)

Sociedad Uruguaya de Microbiología-Biológica

Premio Nacional de Microbiología en el área básica. Concurso de trabajos científicos originales desarrollados en el área Básica cuya ejecución se haya realizado mayoritariamente en Uruguay y que representen un aporte significativo al conocimiento.

Investigador grado 4 (2020)

(Nacional)

PEDECIBA QUIMICA

Ingreso 2002

Investigador grado 3 (2019)

(Nacional)

PEDECIBA Biología

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"

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Congreso Latinoamericano de Ecología Microbiana #ISMELAT2025 (2025)

Congreso

Aislamientos y caracterización de nuevas especies psicrófilas de la Antártida: Polaromonas y Brevundimonas. Rodolfo J. Menes, Diego M Roldán,

México

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: ISME

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Exposición oral por Rodolfo Menes

Congreso Latinoamericano de Ecología Microbiana #ISMELAT2025 (2025)

Congreso

Impacto de la temperatura en la expresión génica de metanótrofos antárticos. Diego M Roldán, Rodolfo J. Menes

México

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: ISME

Alcance geográfico: Internacional Exposición oral por diego Roldan

International Union of Microbiological Societies Congress (2024)

Congreso

? Temperature response of methane oxidizing bacteria in Antarctic lake sediments evaluated by SIP-PLFA and next generation sequencing. Menes R.J. Roldán D.M

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IUMS

Alcance geográfico: Internacional Exposición oral por R. Menes

XV Congreso Nacional de Microbiología y V Encuentro Nacional de jóvenes investigadores en microbiología (2024)

Congreso

Explorando las comunidades microbianas de ecosistemas antárticos

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: SUM

Alcance geográfico: Nacional

XV Congreso Nacional de Microbiología y V Encuentro Nacional de jóvenes investigadores en microbiología (2024)

Congreso

? Desnitrificación a bajas temperaturas en cepas aisladas de la Antártida. González Steffano M., Bovio-Winkler P, Cabezas A, Menes J, Etchebehere C

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SUM

Alcance geográfico: Nacional

XV Congreso Nacional de Microbiología y V Encuentro Nacional de jóvenes investigadores en microbiología (2024)

Congreso

? Estudio de la comunidad bacteriana metanotrófica aeróbica en ambientes antárticos: impacto de la temperatura evaluado mediante PLFA-SIP. Diego M. Roldán; Daniel Carrizo; Laura Sánchez-García; Rodolfo Javier Menes.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SUM

Alcance geográfico: Nacional Exposición oral de Diego Roldán

8° Encuentro Nacional de Química (ENAQUI), organizado por PEDECIBA Química (2023)

Encuentro
? Nueva especie bacteriana aislada del Río Uruguay con potencial producción de bioplásticos.
Machín V., Roldán D.M, Menes R.J.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Pedeciba Química
Alcance geográfico: Nacional

8° Encuentro Nacional de Química (ENAQUI), organizado por PEDECIBA Química (2023)

Encuentro
Impacto de la temperatura en la comunidad metanótrofa activa en sedimentos lacustres antárticos evaluada mediante SIP-PLFA. Roldán D.M, Carrizo D., Sánchez-García L., Menes R.J.
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Pedeciba Química
Alcance geográfico: Nacional

XLIV Congreso Chileno de Microbiología (2022)

Congreso
Presentación del trabajo: "Metanogénesis en lagos antárticos: potencial de producción de metano y diversidad de las arqueas metanogénicas"
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Chilena de Microbiología
Alcance geográfico: Nacional 29/11/22 al 02/12/22

XXX Reunión Latinoamericana de Rizobiología & V Conferencia Latinoamericana de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal (RELAR-PGPR) (2022)

Congreso
Paenibacillus farraposensis sp. nov. presente en un nódulo de maní nativo (*Arachis villosa* Benth.) colectado en Esteros de Farrapos. Diego M. Roldán, Andrés Costa, Vanesa Amarelle, Stanislava Králová, Rodolfo J. Menes & Elena Fabiano
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Rizobiología
Alcance geográfico: Internacional

ISME LAT 2021 Colombia (2021)

Congreso
Frigoflavimonas asaccharolytica gen. nov. sp. nov., isolated from Antarctica. Menes R.J, Machin E. Roldán D. ISME LAT julio 26-30 2021, Colombia.
Colombia
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Universidad de los Andes

World Microbe Forum (2021)

Congreso
Paenibacillus farraposensis UY79(T) sp. nov. with antagonistic activity against phytopathogens, isolated from a legume nodule. Diego M. Roldán, Andrés Costa, Vanesa Amarelle, Rodolfo J. Menes & Elena Fabiano.
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: ASM & FEMS

IV Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2020)

Congreso
Metanogénesis en lagos de la Antártida marítima. Machin, Valentina; Menes, Javier.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología Presentación del poster por V. Machin

IV Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2020)

Congreso
Diversidad y actividad metanotrófica dependiente de la temperatura en lagos de la Antártida

marítima. Diego M. Roldán & Rodolfo J. Menes

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología Presentación oral por D. Roldán

IV Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2020)

Congreso

Chryseobacterium aerolatum sp. nov., una nueva bacteria aislada del aire de la Antártida. Valentina Machin, Diego M. Roldán & Rodolfo J. Menes

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología Presentación del poster por V. Machin.

6th Young Microbiologists Symposium (2020)

Congreso

Temperature-dependent methanotrophic activity and diversity in Antarctic lake sediments. Diego M. Roldán & Rodolfo J. Menes.

Inglaterra

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: University of Southampton, UK Presentacion del poster por D. Roldan.

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Congreso

Ciclo biogeoquímico del metano en sedimentos lacustres de la Antártida marítima Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Areas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Congreso

Mesa redonda Microbiología Antártica

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Areas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

EMBO workshop. Integrative biology: From molecules to ecosystems in extreme environments (2019)

Otra

Methane cycle in Maritime Antarctica lakes

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: EMBO Areas de conocimiento:

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

EMBO workshop Santiago, Chile 22-25 abril 2019.

Primer Congreso ISME América Latina (2019)

Congreso

DIVERSITY OF CULTIVABLE AND NON-CULTIVABLE AIR MICROBIOTA AT PENINSULA FILDES (MARITIME ANTARCTICA)

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: ISME LATIN AMERICA Palabras Clave: aire Antartida Sicrofilos Secuenciacion masiva

Areas de conocimiento:

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

Primer Congreso ISME América Latina realizado en Valparaíso, Chile, entre el 11 y el 13 de septiembre de 2019

Primer Congreso ISME América Latina (2019)

Congreso

Revealing the complex structure of microbial mats in Antarctica by molecular tools and electron microscopy

Chile

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: ISME LATIN AMERICA Palabras Clave: Tapete Antártida

Áreas de conocimiento:

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

Autores: Diego M. Roldán, Rodolfo J. Menes

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Congreso

Nuevas especies psicrófilas aisladas de la Antártida y su posible utilización biotecnológica

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Áreas de conocimiento:

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

Autores: Machin, V., De Leon B, Menes R.J.

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Congreso

Evaluación del potencial metanótrofo en la reducción de emisiones de metano en regiones polares

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Áreas de conocimiento:

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

Microbiana

Autores: Roldán D., Menes R.J.

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

Congreso

Diversidad microbiana y estructura de la comunidad en sedimentos lacustres de la Antártida marítima

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Centro Universitario Regional del Este. ROCHA

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

Congreso

Recursos genéticos microbianos asociados a la salud y producción animal

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: Centro Universitario Regional del Este. ROCHA

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

Congreso

Moderador de las presentaciones orales de Recursos genéticos microbianos

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: Centro Universitario Regional del Este. ROCHA

III Encuentro de Jóvenes Microbiólogos de la SUM. Montevideo, 31 mayo y 1 junio 2018 (2018)

Encuentro

Nuevas especies bacterianas productoras de enzimas alcalófilas

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología Áreas de conocimiento:

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

Autores: Machin, V., Menes R.J.

III Encuentro de Jóvenes Microbiólogos de la SUM. Montevideo, 31 mayo y 1 junio 2018 (2018)

Encuentro

¿Qué microorganismos hay en el aire de la Antártida?

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

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

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

Microbiana

Fraga, A., Menes R.J. Presentación oral por Andrea Fraga

III Encuentro de Jóvenes Microbiólogos de la SUM. Montevideo, 31 mayo y 1 junio 2018 (2018)

Encuentro

Nuevas especies bacterianas productoras de enzimas alcalófilas

Uruguay

Tipo de participación: Poster

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

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

Machin, V., Menes R.J.

II Encuentro de Jóvenes Microbiólogos de la SUM. Montevideo, 2 y 3 de junio de 2016. (2016)

Encuentro

Detección de coliformes falsos positivos en agua potable con un método de sustrato enzimático

Uruguay

Tipo de participación: Poster

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

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

Autores: Martínez, S.; Sixto, A.; Cerdeiras, M.P.; Menes, R. J.

ENQUI 4 Encuentro Nacional de Ciencias Químicas. Montevideo, 4-6 noviembre 2015 (2015)

Encuentro

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUIMICA Autores: Buadas, M., Falco, V.,

Saadoun, A., Cabezas, A., Menes, R. J.

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

112 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

XXI Congreso de la ALAM (2012)

Congreso

Pseudomonas aeruginosa detection in potable water: cultivation versus pcr amplification

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Microbiologia Autores: BARATTA, A. ,
GRAÑA, R. , MENES, R. J.

ENACUI 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 Microbiologia

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 Microbiologia 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

Areas 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

Areas de conocimiento:

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

10th International Symposium on Microbial Ecology. 22-27 agosto. Cancún, México (2004)

Congreso

Poster Microbial characterization of a lab reactor reveals a new species of an anaerobic ammonium-oxidizing bacteria.

México

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: International Society for Microbial Ecology

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 / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

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

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 / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

En relación con la formación de capacidades institucionales, he tenido una participación relevante en el diseño, organización y dictado del curso de grado de Microbiología, así como en la participación del dictado de cursos de posgrado. Estas actividades han contribuido de manera directa al fortalecimiento de la oferta académica nacional y regional en el área de la microbiología ambiental, promoviendo la actualización curricular y la formación de recursos humanos calificados.

En cuanto a la articulación interinstitucional, he participado y dirigido proyectos de investigación financiados por la ANII y la CSIC, en colaboración con investigadores de distintos servicios universitarios de la Universidad de la República y de otras instituciones nacionales, como el INIA. Asimismo, he participado en proyectos orientados a la resolución de problemáticas específicas de organismos públicos y empresas estatales, como ANCAP, favoreciendo la integración entre la investigación académica, los organismos públicos y los sectores productivos. Actualmente, me encuentro iniciando un nuevo proyecto en colaboración con investigadores del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE). He participado activamente en el dictado de cursos de Análisis Microbiológico para laboratorios ambientales en el marco del acuerdo con la DINACEA (Ministerio de Ambiente), así como en tareas de asesoramiento técnico para el diagnóstico de necesidades de infraestructura y la puesta en funcionamiento del área de Biología Molecular de OSE, destinada a la detección de Salmonella.

En el plano interinstitucional e internacional, he promovido y sostenido redes de colaboración científica con instituciones extranjeras de reconocido prestigio, participando en proyectos de investigación conjunta que derivaron en publicaciones científicas, junto a investigadores de la University of Napoli Federico II, el Centro de Astrobiología (España), la Sun Yat-sen University (China), la Masaryk University (República Checa), la University of Georgia (EE. UU.), y la Universität Wien (Austria), entre otros.

Finalmente, mi participación en actividades de asesoramiento técnico en microbiología ha contribuido al fortalecimiento del vínculo entre la Universidad y el sector productivo, facilitando la transferencia de conocimiento, la resolución de problemas concretos y la consolidación de la microbiología como disciplina estratégica para el desarrollo científico y tecnológico del país.

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	38
Proyectos Investigación Desarrollo	16
Docencia	14
Extensión	4
Gestión Académica	2
Servicio Técnico Especializado	1
Pasantía	1
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	33
Artículos publicados en revistas científicas	27
Completo	27
Trabajos en eventos	1
Libros y Capítulos	3
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	2
Preprints	2
PRODUCCIÓN TÉCNICA	32
Trabajos técnicos	18
Otros tipos	14

	81
EVALUACIONES	
Evaluación de proyectos	15
Evaluación de eventos	3
Evaluación de publicaciones	31
Evaluación de convocatorias concursables	20
Jurado de tesis	12
FORMACIÓN RRHH	23
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	22
Tesis/Monografía de grado	6
Otras tutorías/orientaciones	5
Tesis de maestría	3
Docente adscriptor/Practicantado	4
Iniciación a la investigación	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de doctorado	1