



CLAUDIA ETCHEBEHERE
ARENAS

Dra.

cetchebehere@iibce.edu.uy
www.iibce.edu.uy
Avenida Italia 3318
5982 24841616

SNI

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

Fecha de publicación: 10/01/2024
Última actualización: 20/12/2023

Datos Personales

IDENTIDAD

Nombre en citaciones bibliográficas: C. ETCHEBEHERE
Documento: Cédula de identidad - 18856073, Pasaporte - C971902
Sexo: Femenino
País de pasaporte: Uruguay
Fecha de nacimiento: 26/07/1959
Lugar de nacimiento: Uruguay / Montevideo / Montevideo
País de Nacionalidad: Uruguay

DIRECCIÓN PERSONAL

Dirección: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (MEC), Av. Italia 3318 / 11600
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Teléfono: (598) 24871616
Correo electrónico: cetchebe@gmail.com
Sitio Web: www.iibce.edu.uy

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Ministerio de Educación y Cultura/ Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable /
Departamento de Bioquímica y Genómica Microbiana / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Sector Gobierno/Público
/ Departamento de Bioquímica y Genómica Microbiana
Dirección: Avenida Italia 3318 / 11600
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Teléfono: (5982) 24871616
Correo electrónico/Sitio Web: cetchebehere@iibce.edu.uy www.iibce.edu.uy

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: Caracterización de comunidades microbianas y microorganismos aislados que utilizan diferentes aceptores de electrones
Tutor/es: Lucía Muxí
Obtención del título: 2001
Palabras Clave: desnitrificación, tratamiento de efluentes
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología

MAESTRÍA

(1994 - 1996)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Hidrólisis bacteriana de polímeros naturales

Tutor/es: Lucía Muxí

Obtención del título: 1996

Palabras Clave: degradation of proteins thermophilic microorganism

Áreas de conocimiento:

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

Energías renovables

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

Diploma en equidad de género y políticas públicas (2021 - 2021)

Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales Uruguay - Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales Uruguay , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Equidad de género en Instituciones Científicas

Obtención del título: 2021

Palabras Clave: género equidad políticas públicas ciencia y tecnología

GRADO

Bachiller en Química (1978 - 1985)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1985

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Análisis de datos de secuenciación por pirosecuencia (tecnología 454) de comunidades microbianas de sistemas de tratamiento de efluentes (2011 - 2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Michigan State University , Estados Unidos

Stability of the microbial community of methanogenic reactors (2009 - 2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Ghent University , Bélgica

Palabras Clave: methanogenic reactor wastewater treatment

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Microbiología ambiental

pasantía posdoctoral de dos meses, pirosecuencias para análisis de comunidades microbianas (2008 - 2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Michigan State University , Estados Unidos

Palabras Clave: pirosecuencias de ADN

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

pasantía posdoctoral de dos meses, microchips de ADN para estudio de comunidades (2007 - 2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Michigan State University , Estados Unidos

Palabras Clave: DNA microarrays

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

pasantía posdoctoral de dos meses, función de comunidades mediante SIP (2005 - 2005)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Michigan State University , Estados Unidos

Palabras Clave: Stable isotopic probing

Áreas de conocimiento:

pasantía posdoctoral de dos meses, cuantificación mediante real time PCR (2004 - 2004)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Michigan State University , Estados Unidos

Palabras Clave: PCR en tiempo real

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

pasantía posdoctoral de dos meses, análisis de comunidades por T-RFLP (2003 - 2003)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Michigan State University , Estados Unidos

Palabras Clave: ecología microbiana, T-RFLP

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

pasantía posdoctoral de dos meses, comunidades desnitrificantes (2002 - 2002)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Michigan State University , Estados Unidos

Palabras Clave: microbiology, denitrification

Áreas de conocimiento:

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

Microbiología

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Evaluación de Impacto Ambiental (01/2006 - 01/2006)

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

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Geotécnicas / Microbiología ambiental

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

, Uruguay

Bases Bioquímicas Del Desarrollo Bacteriano (01/1996 - 01/1996)

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

Técnicas cromatográficas: HPLC (01/1996 - 01/1996)

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

Aplicaciones de la Biología Molecular al estudio de las Interacciones entre Plantas y Microorganismos (01/1996 - 01/1996)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de La Plata , Argentina

Virología Molecular (01/1992 - 01/1992)

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

Ecofisiología Bacteriana (01/1991 - 01/1991)

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

pasantía de investigación dentro del doctorado, análisis de comunidades microbianas mediante SSCP (2001)

Tipo: Otro

Institución organizadora: INRA, Narbonne, Francia

Palabras Clave: análisis de comunidades microbianas

pasantía de investigación dentro del doctorado (1999)

Tipo: Otro

Institución organizadora: INRA, Narbonne, Francia

Palabras Clave: ecología microbiana, T-RFLP

Áreas de conocimiento:

pasantía de investigación dentro de la maestría (1997)

Tipo: Otro

Institución organizadora: fundación Pablo Cassará de Buenos Aires, Argentina

Palabras Clave: identificación filogenética

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

Idiomas

Inglés

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

Francés

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

Portugués

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

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Biología del Medio Ambiente / Biología Medioambiental / Microbiología

Actuación profesional

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

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable /
Departamento de Bioquímica y Genómica Microbiana

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2012 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador Grado 4 Jefe de Laboratorio 40 horas semanales / Dedicación total cargo DT

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Desnitrificación en diferentes ecosistemas de la Antártida (03/2012 - 03/2015)

nuestro laboratorio tiene una amplia trayectoria en el estudio de microorganismos involucrados en la desnitrificación en sistemas de tratamiento de aguas. en esta nueva línea de investigación se está estudiando la desnitrificación en diferentes ecosistemas de la Antártida.

Mixta

5 horas semanales

Laboratorio de Ecología Microbiana, Departamento de Bioquímica y Genómica Microbiana ,
Coordinador o Responsable

Equipo: C. ETCHEBEHERE , CABEZAS, A, BOVIO-WINKLER, P. , Laura FUENTES

Palabras clave: denitrification Antarctic

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biología del Medio Ambiente / Biología Medioambiental /
microbiología, energía

Obtención de energía a partir de desechos industriales utilizando procesos microbianos (03/2012 - 04/2014)

Se trabaja en dos líneas principales: 1. Estudio de comunidades microbianas de sistemas

metanogénicos escala real de tratamiento de aguas residuales. 2-Producción de energía: producción de hidrógeno por fermentación oscura y producción de electricidad en Celdas Microbianas.

10 horas semanales

Laboratorio de Ecología Microbiana, Departamento de Bioquímica y Genómica Microbiana ,
Coordinador o Responsable

Equipo: Claudia ETCHEBEHERE ARENAS

Palabras clave: biohidrógeno metanogénesis Celdas de combustible microbianas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiología, energía

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Producción de energía

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Emisiones de N₂O en la Antártida: ¿quién realiza el proceso a bajas temperaturas? (12/2023 - a la fecha)

El óxido nitroso (N₂O) es un potente gas de efecto invernadero que destruye la capa de ozono, con un potencial de calentamiento global de casi 300 veces mayor al CO₂. El N₂O puede ser producido por distintos microorganismos mediante desnitrificación, nitrificación y reducción desasimilativa de nitrato a amonio (DNRA). Las emisiones de N₂O medidas en suelos Antárticos impactados por animales marinos muestran valores comparables con ambientes críticos, como suelos fertilizados y ganaderos. También se ha evidenciado un aumento en la abundancia de genes vinculados a las 3 vías de producción de N₂O en suelos impactados. A pesar de esto, la diversidad de microorganismos activos responsables de las emisiones de N₂O, ha sido muy poco explorada. En nuestro trabajo previo, se aislaron cepas desnitrificantes con capacidad de producción de N₂O a partir de muestras de suelo, sedimentos y agua de la Antártida marítima. Sin embargo, usando los cebadores reportados en literatura no se pudieron detectar los genes ya conocidos responsables de la desnitrificación, sugiriendo la presencia de nuevos genes o vías. En la primera parte de este proyecto se propone secuenciar los genomas de una selección de estas cepas con el objetivo de describir los genes responsables de las emisiones de N₂O (desnitrificación y/o DNRA). En la segunda parte, propone determinar la diversidad, abundancia y expresión de genes vinculados a la producción de N₂O mediante metagenómica y metatranscriptómica en sedimentos y suelos de la Antártida marítima impactados por animales. Se identificarán además los microorganismos activos responsables de la producción de N₂O. Este proyecto contribuirá al conocimiento sobre los procesos de producción de N₂O y los microorganismos y genes involucrados, en un área muy poco explorada como lo son los ambientes fríos.

5 horas semanales

Departamento de Bioquímica y Genómica Microbiana

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: C. ETCHEBEHERE , Patricia Bovio-Wrinkler , Angela Cabezas

Bulking filamentoso - causas y soluciones: una mirada microbiológica (05/2022 - a la fecha)

Los sistemas de lodos activados son muy utilizados para el tratamiento de aguas residuales. A pesar de que son sistemas muy robustos uno de sus principales problemas es el bulking filamentoso (sobre-crecimiento de bacterias filamentosas). Cuando ocurre este problema la biomasa pierde densidad, se flota causando graves problemas ambientales y altos costos de operación. A pesar de los esfuerzos de investigación a nivel mundial, aún no se ha logrado solucionar este problema. El principal escollo es la identificación de estos organismos ya que pertenecen a varios grupos filogenéticos, muchos de ellos no cultivables. Mediante microscopía clásica no es posible una identificación certera por lo cual es necesario utilizar herramientas basadas en el ADN para identificarlas. Según el grupo al que pertenezcan serán las condiciones producen su sobre-crecimiento. Este proyecto tiene como objetivo realizar un estudio global y buscar soluciones al problema de bulking filamentoso en sistemas de tratamiento de lodos activados del país. Se realizará un primer diagnóstico y se seleccionaran plantas de tratamiento con problemas en las cuales se realizará un monitoreo de la microbiología durante un año mediante técnicas de secuenciación e hibridación-in-situ-fluorescente. Se buscará parámetros operacionales asociados

con los problemas de bulking correlacionando datos microbiológicos, químicos, fisicoquímicos y operacionales. Se testeará experimentalmente en reactores escala laboratorio si dichos parámetros causan bulking filamentoso y se estudiará la eficacia de agentes de control utilizados en nuestro medio. Se dictará un curso técnico y se elaborará un manual sobre control de bulking. Se participará en jornadas con encargados y operarios de las plantas de tratamiento. Se busca aportar conocimiento para controlar un grave problema en sistemas de tratamiento de aguas.

10 horas semanales

IIBCE-MEC , BioGem

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: C. ETCHEBEHERE , CABEZAS, A, BOVIO-WINKLER, P.

Palabras clave: bulking lodos activados bacterias filamentosas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente / Tratamiento de efluentes

P-Circular: Recuperación de fósforo de aguas residuales industriales y domésticas. (05/2022 - a la fecha)

El fósforo es un componente esencial por su uso como fertilizante para la producción de alimentos y es también un contaminante que debe ser eliminado de las aguas residuales antes de su vertido. Este proyecto investigará en ambos temas: eliminación de fósforo de aguas residuales y recuperación para su valorización. Se evaluará la tecnología de ?Enhanced Biological Phosphorus Removal? (EBPR) como paso previo a la recuperación del fósforo. Se estudiará a través de un enfoque microbiológico básico como respaldo a las decisiones sobre el proceso. Se realizarán ensayos cinéticos, secuenciación de ARNr 16S y dos técnicas novedosas para el estudio del fósforo en la biomasa: espectroscopia RAMAN y determinación por Resonancia_Magnética_Nuclear de los grupos funcionales de fósforo en la biomasa. Estos resultados permitirán tener una base sólida para el diseño de las condiciones de operación de las tecnologías de transformación del fósforo no reactivo en fósforo reactivo. El fósforo reactivo es el único capaz de ser recuperado por precipitación química. Se evaluarán tecnologías de recuperación química, térmica y biológica y se determinarán las condiciones que maximicen la obtención de fósforo reactivo de la biomasa obtenida en los ensayos EBPR. Se realizará una evaluación tecno-económica y ambiental de distintas alternativas de integración de las operaciones de remoción/recuperación de fósforo en una planta de tratamiento de efluentes. Esta información será transferida a las industrias y empresas encargadas de diseñar y operar plantas de tratamiento mediante jornadas de difusión e informes técnicos. Se generará conocimiento para lograr la aplicación de tecnologías más sustentables en función de las características del agua residual. El proyecto, abordará el problema con un enfoque interdisciplinario, con un análisis desde los conocimientos básicos y los tecnológicos e involucrando 3 instituciones académicas (UdelaR, UTEC, IIBCE).

10 horas semanales

IIBCE

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: C. ETCHEBEHERE , CASTELLÓ, E. , CABEZAS, A, C. SANTIVIAGO

Palabras clave: remoción biológica de fósforo tratamiento de aguas residuales bioreactores fosforo

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente / Tratamiento de aguas residuales

Chloroflexi en sistemas de tratamiento de aguas residuales: ¿amenazas o guardianes del ecosistema? (04/2022 - a la fecha)

El filo Chloroflexi se encuentra frecuentemente en diferentes tipos de sistemas de tratamiento de aguas residuales. Sin embargo, no se conoce completamente su rol ni su relevancia para los

procesos. Son considerados parte de la ?materia oscura microbiana? ya que se detectan a través de su ADN/ARN pero se conoce muy poco de su ecología. El principal problema es que son muy difíciles de aislar en cultivo puro lo que dificulta analizar sus propiedades fisiológicas. Se han detectado en sistemas biológicos de tratamiento de aguas residuales tanto anaerobios como aerobios e incluso en sistemas de remoción de nitrógeno. La mayoría presentan morfología filamentososa y se postula que pueden ser fundamentales para formar agregados microbianos que retienen la biomasa dentro de los reactores logrando un adecuado funcionamiento de los sistemas. También se ha propuesto que podrían tener un rol como ?scavengers? degradando restos celulares. Por otro lado, su sobrecrecimiento, ha sido reportado como agente causante de episodios de bulking. En dichos episodios, el sobrecrecimiento de bacterias filamentosas causa la flotación de la biomasa disminuyendo su sedimentabilidad, causando graves problemas operacionales. Las investigadoras proponentes hemos estudiado estos microorganismos en diversos sistemas de nuestro país utilizando diferentes metodologías (secuenciación masiva, FISH, qPCR, metagenómica y ensamblado de genomas). Si bien hemos avanzado en el conocimiento aún no hemos podido dilucidar completamente el rol de estos microorganismos. En este proyecto proponemos un enfoque diferente combinando la operación de reactores de laboratorio con el análisis molecular. La operación de reactores de laboratorio nos permitirá confirmar o descartar las hipótesis planteadas previamente. Se aplicará herramientas de vanguardia en el estudio de microbiomas incluyendo la meta-transcriptómica. Se generará conocimiento de punta sobre un grupo de microorganismos muy poco conocidos que cumplen un rol fundamental como guardianes de los ecosistemas biológicos de tratamiento de aguas residuales.

10 horas semanales

IIBCE

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: C. ETCHEBEHERE , CABEZAS, A , BOVIO-WINKLER, P.

Palabras clave: Chloroflexi tratamiento de aguas residuales microbiología no cultivables bulking filamentosos

Recobrado de nitrógeno de residuos agroindustriales y/o municipales para su utilización en la planta depuradora de residuales de UPM (10/2020 - a la fecha)

Proyecto financiado por el Centro tecnológico del Agua (CT-Agua) en colaboración con UCU, UTEC. LATU y UPM

5 horas semanales

IIBCE

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: C. ETCHEBEHERE , CABEZAS, A , Bentancur, Silvia , MIGUEZ, D.

Palabras clave: Recuperación de fósforo aguas residuales fosforo

Descubriendo el rol de microorganismos no cultivados del filo Chloroflexi en sistemas de tratamiento de aguas residuales a través de la metatranscriptómica (03/2020 - a la fecha)

FCE iniciación responsable Patricia Bovio

5 horas semanales

MEC , IIBCE

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Equipo: C. ETCHEBEHERE , BOVIO-WINKLER, P. (Responsable) , Ines Etchelet , CABEZAS, A

Palabras clave: Chloroflexi metatranscriptomic uncultured microbial assembled genomes.

Revalorización del estiércol de ave - Propuesta y evaluación de diferentes alternativas incluyendo producción de energía y fertilizantes orgánicos (11/2021 - a la fecha)

FPTA INIA en colaboracion con F.Abronomía, NETUM, Biofertil y IIBCE.
 5 horas semanales
 MEC , IIBCE
 Investigación
 Integrante del Equipo
 En Marcha
 Alumnos encargados en el proyecto:
 Pregrado:1
 Maestría/Magister:1
 Doctorado:1
 Financiación:
 INIA, Uruguay, Apoyo financiero
 Equipo: C. ETCHEBEHERE , AMABELIA DEL PINO , N. BAJSA , ZINOLA, G.
 Palabras clave: Proyecto en Colaboracion con varios equipos.

Valorization of cheese whey by producing organic acids (05/2019 - a la fecha)

Producción de ácido lactico mediante fermentación anaerobia del suero de queso.
 8 horas semanales
 IIBCE , Departamento de Bioquímica y Genómica Microbiana
 Investigación
 Coordinador o Responsable
 En Marcha
 Alumnos encargados en el proyecto:
 Pregrado:1
 Maestría/Magister:2
 Financiación:
 Organisation for the Prohibition of Chemical Weapons, Holanda, Apoyo financiero
 Equipo: Claudia ETCHEBEHERE ARENAS
 Palabras clave: lactic acid production cheese whey valorization
 Areas de conocimiento:
 Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente / biorefinerías

Valorización de residuos de la industria avícola empleando un proceso Microbiano. Producción de metano e hidrógeno. (03/2019 - 07/2020)

Proyecto FCE iniciación, responsable Victoria De la Sovera
 5 horas semanales
 IIBCE-MEC , Laboratorio de Ecología Microbiana
 Investigación
 Integrante del Equipo
 Concluido
 Alumnos encargados en el proyecto:
 Especialización:1
 Doctorado:1
 Financiación:
 Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología, Uruguay, Apoyo financiero
 Equipo: C. ETCHEBEHERE , DE LA SOVERA, V. , ZINOLA, G.
 Palabras clave: metano avícola residuo plumas hidrólisis

TRATAMIENTO Y RECICLAJE DE AGUAS INDUSTRIALES MEDIANTE SOLUCIONES SOSTENIBLES FUNDAMENTADAS EN PROCESOS BIOLÓGICOS (03/2016 - 11/2019)

El objetivo general de la red TRITÓN es promover el tratamiento y reciclaje de aguas residuales de la pequeña y mediana empresa iberoamericana mediante soluciones sostenibles fundamentadas en procesos biológicos. Este objetivo se adecua perfectamente al objetivo general de la línea de investigación 3.2: Reciclaje de aguas de procesos y residuales de la pequeña y mediana empresa (PYME) del Área 03: Promoción del Desarrollo Industrial: Obtener soluciones aplicables a la pequeña y mediana empresa para el reciclaje de agua residuales y de procesos de alta toxicidad. Los objetivos específicos de la Red TRITÓN son: 1. Identificar la problemática de tratamiento y reciclaje de aguas residuales y de proceso en los diferentes sectores industriales de las PYMEs iberoamericanas. 2. Promover interacciones científicas estables y continuadas entre los grupos de investigación iberoamericanos que trabajan en tratamiento y reciclaje de aguas industriales. 3. Diseñar, desarrollar y difundir soluciones sostenibles de tratamiento y reciclaje de aguas industriales fundamentadas en procesos biológicos. 4. Integrar los aspectos fundamentales, tecnológicos y económicos de las soluciones sostenibles de tratamiento y reciclaje de aguas

industriales. ❷ Promover la transferencia tecnológica desde los centros de investigación a las PYMEs tecnológicas y, desde éstas, a las PYMEs usuarias finales de las tecnologías. ❸ Ayudar a las Administraciones Públicas iberoamericanas a desarrollar, si procede, y armonizar la legislación referente al tratamiento y reciclaje de aguas industriales. ❹ Facilitar la formación y la capacitación en tratamiento y reciclaje de aguas de recursos humanos de los grupos de investigación y PYMEs iberoamericanos. ❺ Impulsar el intercambio de información, experiencias y capital humano. ❻ Elaborar documentos técnicos con la información y resultados obtenidos durante la acción. ❼ Desarrollar y difundir una aplicación informática que ayude a las PYMEs iberoamericanas a seleccionar, de forma sencilla, la mejor solución para el tratamiento y reciclaje de sus aguas residuales. ❽ Generar al menos un proyecto IBEROEKA en esta temática.

5 horas semanales

IIBCE-Departamento de Bioquímica y Genómica Microbiana , Ecología Microbiana
Investigación

Integrante del Equipo

Cancelado

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Equipo: A. CABEZAS , ESTUDIANTE DE GRADO

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente / Tratamiento de aguas residuales

METHAnogenic Biodiversity and activity in Arctic and Subantarctic Ecosystems affected by climate change (01/2016 - 11/2018)

Methane emissions from aquatic and terrestrial ecosystems play a crucial role in global warming, which is affecting high latitude ecosystems in particular. As major contributors to methane emissions in natural environments, the microbial communities involved in methane production and oxidation deserve a special attention. Microbial diversity and activity are expected to be strongly affected by the already observed (and further predicted) temperature increase in highlatitude ecosystems, eventually resulting in disrupted feedback methane emissions. The METHANOBASE project has been designed to investigate the intricate relations between microbial diversity and methane emissions in Arctic, Subarctic and Subantarctic ecosystems, under natural (baseline) conditions and in response to simulated temperature increments. To achieve this highly challenging purpose, the METHABASE project relies on the use of state of the art molecular tools and on a pluridisciplinary team including experts from Europe (France, Belgium, Norway) and South America (Chile, Uruguay), as well as local partners in Siberia (Russia), Alaska (USA) and Patagonia (Chile) for field expedition support.

10 horas semanales

IIBCE-Departamento de Bioquímica y Genómica Microbiana , Ecología Microbiana
Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: A. CABEZAS , DELLAGNEZZE, B.

Palabras clave: methane production cold environment limite change

Areas de conocimiento:

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

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

Ciencias Medioambientales / microbiología y cambio climático

Hacia la aplicación de la producción de bio-hidrógeno como energía mediante la valorización de subproductos industriales (05/2015 - 04/2017)

El mundo necesita desarrollar nuevas fuentes de energía limpias El hidrógeno es un ejemplo de combustible limpio ya que su utilización no genera gases de efecto invernadero por lo que se considera que será uno de los combustibles del futuro. Una de las formas de producirlo es mediante fermentación microbiana de materia orgánica. Utilizando materia orgánica de desechos se logra valorizar estos subproductos. Los grupos proponentes hemos estudiado la producción de hidrógeno utilizando dos subproductos industriales: suero de queso y vinaza de caña de azúcar. Se demostró la factibilidad del proceso aunque resta lograr que el proceso sea eficiente y estable. En

este nuevo proyecto se plantea expandir esta tecnología a otros sustratos disponibles en el país (aguas residuales, residuos agroindustriales, residuos domésticos y cultivos energéticos). En particular, se estudiarán subproductos de la producción de biocombustibles (como glicerol de la producción de biodiesel) y cultivos energéticos en uso (caña de azúcar, sorgo dulce y boniato) y otros cultivos en desarrollo. Se cuenta con la colaboración de ALUR que proveerá de estos sustratos. Proponemos también estudiar una de las principales fuentes de inestabilidad de los reactores hidrogenogénicos que es la homoacetogénesis. En este proceso algunos microorganismos consumen hidrógeno y CO₂. Proponemos conocer su relevancia en los reactores y las causas que la producen. Se buscará estrategias de operación de que minimicen su efecto. Se continuará con la investigación incipiente en dispositivos bioelectroquímicos de producción de energía. Se trata de una tecnología actualmente en desarrollo para la producción de hidrógeno a partir de diferentes fuentes de materia orgánica. Trabajamos con una fuerte colaboración con investigadores de Latinoamérica y con este nuevo proyecto pretendemos profundizar esta colaboración para aportar al desarrollo de tecnologías propias adaptadas a las necesidades de la región.

10 horas semanales

IIBCE , Laboratorio de Ecología Microbiana

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FUENTES, L. , BIOVIO, P. , PARTICIPANTE , ESTUDIANTE DE GRADO , A. CABEZAS

Palabras clave: biohidrógeno celda microbiana

Areas de conocimiento:

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

Puntos claves para aumentar el rendimiento de producción de hidrógeno por fermentación de aguas residuales industriales. (03/2013 - 03/2015)

10 horas semanales

Laboratorio de Ecología Microbiana , Departamento de Bioquímica y Genómica Microbiana

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: PARTICIPANTE

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiología, energía

Diversidad de organismos no cultivables del filo Chloroflexi en reactores metanogénicos; ¿cuál es su rol en estos ecosistemas? (02/2013 - 01/2015)

Los microorganismos son organismos microscópicos que se encuentran en todas partes de la corteza terrestre. Si bien se estudian desde hace años, sólo conocemos menos del 1% de la diversidad de microorganismos que existen en la tierra, por lo cual existe una gran diversidad inexplorada. Tienen un rol fundamental en la descomposición de los residuos, si esta descomposición se realiza en ausencia de aire, los microorganismos pueden producir biogás (gas metano) que es utilizado como combustible. En nuestro país este proceso se está aplicando en algunas industrias para la obtención de energía partir del agua residual. De esta forma el agua es descontaminada y se produce energía que puede ser utilizada en la propia industria con un considerable ahorro energético. El proceso es llevado a cabo por un conjunto de microorganismos de los cuales se sabe aún muy poco. En este proyecto se plantea estudiar un grupo de microorganismos que habitualmente se detectan en estos sistemas pero de los cuales no se conoce casi nada. Para esta investigación se va a tomar muestras de sistemas de tratamiento de aguas residuales de tres industrias del país y se estudiará la presencia de estos microorganismos mediante el estudio de su ADN. Se buscará conocer su función y verificar si su presencia está relacionada con el buen funcionamiento de los sistemas. Se espera así aumentar el conocimiento sobre un grupo de microorganismos no conocidos y con un posible rol en procesos de producción de energía.

15 horas semanales
IIBCE , Laboratorio de Ecología Microbiana
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: BIOVIO, P., A. CABEZAS
Palabras clave: methanogenic reactors Chorolfexi
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiología, energía

Desnitrificación en diferentes ecosistemas de la Antártida (01/2012 - 01/2014)

Proyecto financiado por el Instituto Antártico del Uruguay
5 horas semanales
Laboratorio de Ecología Microbiana , Departamento de Bioquímica y Genómica Microbiana
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: Claudia ETCHEBEHERE ARENAS
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiología, energía

DOCENCIA

CABBIO (09/2013 - a la fecha)

Doctorado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
III Escuela de Microbiología: la Microbiología en la era genómica., 40 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Microbiología

Posgrado en Biología, en Química y Biotecnología (11/2021 - 11/2021)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Microbiología de sistemas de tratamiento de aguas residuales, 30 horas, Teórico-Práctico

Posgrado en Biología, en Química y Biotecnología (10/2021 - 10/2021)

Doctorado
Invitado
Asignaturas:
Biofilms microbianos, 20 horas, Teórico-Práctico

Biología (10/2019 - 10/2019)

Doctorado
Invitado
Asignaturas:
Biofilms microbianos: "rápido y furioso, 4 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biofilms

Posgrado en Biología, en Química y Biotecnología (09/2019 - 10/2019)

Doctorado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Escuela de Microbiología, 60 horas, Teórico-Práctico

PEDECIBA (05/2019 - 05/2019)

Doctorado
Invitado
Asignaturas:
Herramientas moleculares para la identificación y caracterización de hongos y levaduras, 2 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial / Microbiología aplicada

Posgrado en Biotecnología (05/2019 - 05/2019)

Doctorado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Producción de energía mediante procesos microbianos, 80 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Producción de energía

Doctorado de la USP Brasil (12/2018 - 12/2018)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Molecular biology tools to understand the microbial processes involved in the production of bioenergy using wastes and wastewaters, 12 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente / Tratamiento de aguas residuales

Máster en Ingeniería Bioquímica, Universidad Autonoma de Barcelona, Barcelona, (10/2018 - 10/2018)

Doctorado
Invitado
Asignaturas:
Técnicas de biología molecular para el estudio de comunidades microbianas, 8 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente / Tratamiento de aguas residuales

PEDECIBA (09/2018 - 09/2018)

Doctorado
Responsable
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / microorganismos promotores de crecimiento vegetal

Posgrado en Biología, en Química y Biotecnología (05/2018 - 05/2018)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Scientific Writing and Publishing Workshop, 6 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Microbiología

Posgrado en Ingeniería Bioquímica Universidad de Valparaíso, Chile (07/2017 - 07/2017)

Doctorado
Invitado
Asignaturas:
Workshop sobre métodos de monitoreo de sistemas de tratamiento de aguas residuales., 4 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente / Tratamiento de aguas residuales

Ingeniería ambiental, Biotecnología, Bioquímica, Biología, Química (08/2016 - 08/2016)

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Tratamiento de aguas residuales industriales con soluciones sostenibles, 12 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente / Tratamiento de aguas residuales

EXTENSIÓN

Participación en el Centro tecnológico del Agua como representante del IIBCE (01/2018 - a la fecha)

IIBCE-Departamento de Bioquímica y Genómica Microbiana, Ecología Microbiana

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Tratamiento de aguas residuales

Actividad en Semana de Ciencia y Tecnología (05/2013 - a la fecha)

IIBCE, LEM

4 horas

Áreas de conocimiento:

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

participación en IIBCE abierto (12/2012 - a la fecha)

IIBCE

8 horas

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Comité de certificación en Calidad con Equidad de Género (03/2021 - a la fecha)

IIBCE-MEC Participación en consejos y comisiones 3 horas semanales

Titular del Consejo directivo IIBCE (01/2022 - a la fecha)

IIBCE, IIBCE

Participación en consejos y comisiones 5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / miembro del consejo directivo IIBCE

Comisión de género del IIBCE (03/2018 - a la fecha)

MEC, IIBCE

Participación en consejos y comisiones 4 horas semanales

Evaluación de renovación de posdoctorado (08/2013 - a la fecha)

IIBCE

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

Consejo directivo de la fundación FAICE (03/2019 - a la fecha)

MEC, IIBCE

Participación en consejos y comisiones 5 horas semanales

Integrante del Consejo Directivo (04/2022 - a la fecha)

MEC, IIBCE

Participación en consejos y comisiones 5 horas semanales

Integrante del Comité con Equidad de Género (04/2022 - a la fecha)

MEC, IIBCE

Participación en consejos y comisiones 5 horas semanales

Evaluación de llamado a posdoctorados 2013 (09/2013 - 10/2019)

IIBCE

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

Integrante suplente del Consejo Directivo del IIBCE (03/2013 - 02/2015)

IIBCE

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

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

Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Funcionario/Empleado (08/2008 - 12/2012)**

40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/2002 - 09/2008)

40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (07/2000 - 04/2001)

40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (07/1997 - 07/2000)

30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/1991 - 07/1997)

30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Procesos de obtención de energía a partir de desechos (09/2008 - 02/2012)**

A partir del año 2008 se asume el cargo de Grado 3 (40 hs DT) de la Cátedra de Microbiología del Instituto de Química Biológica de la Facultad de Ciencias. Este cargo se gana por concurso en el marco del programa de incentivo a la carrera Docente de la UdelAR. Como investigador

independiente, dentro del tema de tratamiento de desechos, actualmente se hace incapié en la obtención de energía a partir de desechos industriales. A partir de marzo del 2009 se comienza un período de licencia sabática. El plan de trabajo de esta licencia sabática incluye una pasantía posdoctoral de 3 meses en el LabMet de la University of Ghent en Bélgica y posteriormente la elaboración de manuscritos para publicar en revistas científicas. Durante este período se hará especial incapié en el estudio de procesos de obtención de energía (hidrógeno y metano) a partir de desechos. En la pasantía de investigación llevada a cabo en Bélgica se trabajó en el estudio de sistemas metanogénicos a partir de diferentes desechos industriales y domésticos. Actualmente se comenzó la dirección de un estudiante de iniciación de investigación y un estudiante de Maestría en Biotecnología, ambos estudiantes son financiados por la ANII que se enfocarán al estudio de sistemas de producción de hidrógeno a partir de desechos de nuestro país. Se planea también colaborar con varios proyectos del Departamento de Ingeniería de reactores en el estudio de reactores metanogénicos para el tratamiento de aguas residuales industriales.

40 horas semanales

UdelaR, Facultad de Ciencias, Coordinador o Responsable

Equipo: L. BORZACCONI, ESTUDIANTE DE GRADO, PARTICIPANTE, V. PERNAS

Áreas de conocimiento:

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

Microbiología de sistemas de tratamiento de efluentes industriales (10/2001 - 08/2008)

Durante este período se trabajó en varios proyectos de investigación en colaboración con otros grupos en particular con el grupo de Ingeniería de Reactores de la Facultad de Ingeniería. Los temas de estos proyectos fueron estudios de procesos de eliminación de la contaminación nitrogenada, procesos de nitrificación-desnitrificación integrados (reactores SBR) incluyendo sistemas de escala real y de laboratorio. En los últimos años se inició una nueva línea de investigación cuyo objetivo es la optimización de procesos de producción de hidrógeno a partir de efluentes industriales. Dentro del tema de tratamiento de desechos, se inició una colaboración con el grupo de Ecología Terrestre de la Facultad de Ciencias con experiencia en el proceso de vermicompostaje. Se dirigió una Tesis de Maestría en Biotecnología en este tema que fue recientemente finalizada. En todos estos proyectos se dirigió estudiantes de grado y de posgrado incluyendo trabajos de final de carrera, trabajos de iniciación a la investigación y tesis de maestría.

40 horas semanales

Cátedra de Microbiología, Facultad de Ciencias y Facultad de Química, Coordinador o Responsable

Equipo: D. TRAVERS, A. CABEZAS, P. DRAPER, ESTUDIANTE DE POSGRADO, ESTUDIANTE DE GRADO, ESTUDIANTE DE GRADO, ESTUDIANTE DE GRADO, ESTUDIANTE DE GRADO

Palabras clave: SBR, nitrificación, desnitrificación, Hidrógeno

Áreas de conocimiento:

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

Microbiología de Sistemas de tratamiento de efluentes industriales (08/1991 - 09/2001)

Se participó en dos tipos de proyectos. Al comienzo durante la Tesis de Maestría se trabajó en el tema de degradación anaeróbica de proteínas en condiciones de termofilia. Durante la Tesis de Doctorado se trabajó en el tema de desnitrificación aplicada a sistema de tratamiento de efluentes. Estos trabajos se realizaron bajo la supervisión de la Dra. Lucía Muxí. Durante estos trabajos se realizaron pasantías de investigación en Argentina y en Francia.

40 horas semanales

Cátedra de Microbiología, Facultad de Ciencias y Facultad de Química, Integrante del equipo

Equipo: L. MUXÍ

Palabras clave: degradación de proteínas, desnitrificación

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Producción de electricidad a partir de aguas residuales industriales utilizando celdas de combustible a bio-hidrógeno y celdas de combustible microbianas (11/2010 - 12/2012)

Celdas de combustible microbianas

10 horas semanales

Facultad de Ciencias

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Equipo: A. CABEZAS , ESTUDIANTE DE GRADO , ZINOLA, F. , PEREZ, G.

Palabras clave: Microbial fuel cells Hydrogen Energy

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Ética relacionada con Biotecnología Medioambiental / microbiología

Transforming pollutants into green energy: biohydrogen production from industrial wastes (01/2010 - 01/2012)

5 horas semanales

UdelaR Facultad de ciencias y Facultad de Química/ Facultad de Ingeniería

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: L. BORZACCONI , ESTUDIANTE DE GRADO , PARTICIPANTE , PERNA, V.

Formación de investigadores en el tema de Producción de hidrógeno a partir de aguas residuales (01/2009 - 01/2011)

proyecto de intercambio con CNPQ Brasil

2 horas semanales

UdelaR Facultad de ciencias y Facultad de Química/ Facultad de Ingeniería

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Equipo: L. BORZACCONI , ESTUDIANTE DE GRADO , PARTICIPANTE , PERNA, V. , ZAIAT, M. , VARESCHE, M. B.

Palabras clave: hidrogeno energía

Producción de bio-hidrógeno a partir de desechos (10/2006 - 10/2008)

Investigación en producción de hidrógeno

10 horas semanales

UdelaR , Facultad de Ciencias y Facultad de Química

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:5

Especialización:1

Equipo: L. BORZACCONI , ESTUDIANTE DE GRADO , ESTUDIANTE DE GRADO , PARTICIPANTE , PARTICIPANTE , PARTICIPANTE , CAMILA GARCIA , PARTICIPANTE

Palabras clave: hidrógeno tratamiento de desechos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / producción de hidrógeno

Problemas de sedimentación en lodos desnitrificantes (01/2006 - 03/2008)

10 horas semanales

UdelaR , Facultad de Ciencias

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: P. DRAPER
Palabras clave: desnitrificación

Estudio de la microflora nitrificante y desnitrificante de un sistema de tratamiento de efluentes SBR de curtiembre sujeto a cambios en la operación (03/2005 - 12/2006)

10 horas semanales
UdelaR , Facultad de Ciencias y Facultad de Química
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:2
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: P. DRAPER , A. CABEZAS
Palabras clave: SBR, nitrificacion, desnitrificacion, Hidrógeno

Tratamiento de efluentes (03/2005 - 12/2006)

Proyecto ProSul de colaboración con investigadores de Argentina y Brasil
10 horas semanales
UdelaR , Facultad de Ciencias y Facultad de Química
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:3
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: D. TRAVERS , R. J. MENES , A. CABEZAS , P. DRAPER , E. CONTRERAS , PARTICIPANTE , PARTICIPANTE ARGENTINA , W. SCHMIDELL (Responsable)
Palabras clave: Tratamiento de efluentes, reactores
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Tratamiento de efluentes

Efficient Opeation of Uruban Waste Water Plants (EOLI) (07/2003 - 07/2006)

Proyecto de colaboración con países de Europa (Francia, Italia y Bélgica) y América (México)
10 horas semanales
UdelaR , Facutlad de Ciencias, Facultad de Química, Facultad de Ingeniería
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:4
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: S. GUTIERREZ , A. FERRARI , A. BENITEZ , D. TRAVERS , R. J. MENES , R. CANETTI (Responsable) , A. CABEZAS

Determinación de las condiciones óptimas desde un punto de vista microbiológico y de la operación de un reactor biológico para remoción de nitrógeno de efluente frigorífico. Estudio de adaptación de las instalaciones existentes (03/2003 - 12/2005)

Proyecto en colaboración con el Departamento de Ingeniería de REactores de la Facultad de Ingeniería
10 horas semanales
UdelaR , Facultad de Ciencis Facultad de Química y Facultad de Ingeniería
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:2
Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: P. DRAPER , PARTICIPANTE (Responsable) , L. BORZACCONI , A. CABEZAS

Biorremediación de pesticidas en condiciones anóxicas. (03/2001 - 12/2002)

20 horas semanales
UdelaR , Facultad de Ciencias, Facultad de Química
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: A. CABEZAS , L. MUXÍ (Responsable)
Palabras clave: denitrification, bioremediation
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,
Geotécnicas / Biorremediación

Granulación de lodos desnitrificantes. Aspectos microbiológicos y diseño de reactores (04/2000 - 12/2001)

20 horas semanales
UdelaR , Facultad de Química, Facultad de Ciencias, Facultad de Ingeniería
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: M. PASSEGGI , L. BORZACCONI , A. CABEZAS , L. MUXÍ (Responsable)
Palabras clave: denitrification, granulation
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,
Geotécnicas / Tratamiento de efluentes, reactores

Characterization of the microflora of an anaerobic nitrate rich lagoon by classical and genetic methods (12/2000 - 12/2001)

20 horas semanales
UdelaR , Facultad de Ciencias, Facultad de Química
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Doctorado:1
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: A. CABEZAS
Palabras clave: denitrification, anaerobic lagoon
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,
Geotécnicas / Tratamiento de efluentes, reactores

Characterization of the microflora of a denitrifying reactor by classical and genetic methods (12/1998 - 12/1999)

20 horas semanales
UdelaR , Facultad de Ciencias, Facultad de Química

Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo:
Palabras clave: denitrification, anaerobic reactors
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,
Geotécnicas / Tratamiento de efluentes, reactores

Microbiología de procesos desnitrificantes de tratamiento de efluentes (12/1996 - 12/1997)

Apoyo a posgrado
20 horas semanales
UdelaR , Facultad de Ciencias
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Beca
Equipo:

Denitrificación, aplicación a la descontaminación de desechos (12/1996 - 12/1997)

20 horas semanales
UdelaR , Facultad de Química
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: L. MUXÍ (Responsable) , M. I. ERRAZQUIN
Palabras clave: denitrification, wastewater treatment
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,
Geotécnicas / Tratamiento de efluentes, reactores

Tratamiento de efluentes de frigorífico. (12/1993 - 12/1994)

20 horas semanales
UdelaR , Facultad de Química, Facultad de Ciencias, Facultad de Ingeniería
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: L. MUXÍ (Responsable)

DOCENCIA

Licenciatura en Bioquímica (09/1991 - 08/2008)

Grado

Asignaturas:
Microbiología, 16 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Licenciatura en Bioquímica (08/2003 - 08/2008)

Grado

Asignaturas:

Microbiología General, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2003 - 08/2008)

Grado

Asignaturas:

Introducción a la Microbiología, 8 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (03/2008 - 04/2008)

Doctorado

Asignaturas:

PCR en tiempo real, aplicaciones en microbiología ambiental, 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Real time PCR

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (04/2007 - 05/2007)

Doctorado

Asignaturas:

Integrines y cassettes genéticos móviles en la adaptación microbiana y evolución, 8 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Maestría en Ciencias Ambientales (04/2005 - 04/2005)

Maestría

Asignaturas:

Tratamiento biológico de residuos, 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Tratamiento de efluentes

Maestría en Ciencias Ambientales (12/2003 - 12/2003)

Maestría

Asignaturas:

Métodos utilizados en la determinación de bioindicadores de la calidad del suelo, 10 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Microbiología de suelos

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (07/2002 - 07/2002)

Doctorado

Asignaturas:

Systematic ecology of prokaryotes in anaerobic bioremediation, 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Maestría en Ciencias Ambientales (04/2001 - 04/2001)

Maestría

Asignaturas:

Fluorescent in situ hybridization for the characterization of microbial ecosystems, uses and limitations, 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,
Geotécnicas / Ecología microbiana

EXTENSIÓN

Participación en 4 charlas a la comunidad dentro de la Semana de la Ciencia y Tecnología (05/2006 - 05/2006)

UdelaR, Facultad de Ciencias

16 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,
Geotécnicas / Microbiología ambiental

GESTIÓN ACADÉMICA

Delegado del Ministerio de Educación y Cultura (03/2008 - 03/2010)

PEDECIBA, Comisión Directiva

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

Participación como docente en la Comisión Coordinadora Docente de la Licenciatura en Bioquímica (07/2005 - 08/2008)

UdelaR, Facultad de Ciencias

Participación en consejos y comisiones

Delegado docente en el Instituto de Química biológica de la Facultad de Ciencias (07/2002 - 12/2004)

UdelaR, Facultad de Ciencias

Participación en cogobierno

Delegado estudiantil a la Comisión de Área Química (03/1997 - 12/1999)

PEDECIBA, PEDECIBA-Química

Gestión de la Investigación

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 3 horas

Carga horaria de investigación: 40 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 2 horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

Nuestro grupo busca la comprensión de los mecanismos que gobiernan las interacciones entre microorganismos y el ambiente. Estudiamos tanto ecosistemas naturales como sistemas con aplicaciones biotecnológicas. Mi área de trabajo se centra en el estudio de la microbiología de sistemas de tratamiento de residuos líquidos y sólidos. Nuestro objetivo es optimizar los procesos biológicos de degradación de contaminantes y obtener productos con valor agregado. Para lograr estos objetivos trabajamos en forma multidisciplinaria con investigadores de Ingeniería Química (BioProA), de Electroquímica y de otras áreas. Además, colaboramos con varios grupos de Latinoamérica, Estados Unidos y Europa. Durante mi Tesis de Doctorado y el principio de mi carrera estudié sistemas de nitrificación-desnitrificación para eliminar contaminación nitrogenada.

Estos procesos se aplicaron para el post-tratamiento de aguas residuales ricas en proteínas de industrias de nuestro país (industrias láctea, frigoríficos, curtiembres). Posteriormente, como investigadora consolidada, se inició una línea nueva de investigación basada en el concepto de convertir las plantas de tratamiento de efluentes en Biorefinerías. Estudiamos tres sistemas biológicos diferentes de obtención de energía: la producción de metano, de hidrógeno y de electricidad (celdas microbianas). La obtención de metano ya es una tecnología consolidada que está siendo incorporada por la industria de nuestro país por lo cual estudiamos sistemas a escala real. La producción de hidrógeno se está estudiando a escala laboratorio, buscando las condiciones para obtener buen rendimiento utilizando diferentes residuos. En este tema tenemos una fuerte colaboración con investigadores de Chile, Brasil y México con los que hemos fundado la Red Latinoamericana de Bio-hidrógeno. Hemos incursionado en un tema más novedoso que es la producción de electricidad por microorganismos en Celdas de Combustible Microbianas aplicando estos sistemas a aguas residuales de nuestro país.

Recientemente hemos empezado dos nuevas líneas de investigación; la producción de ácidos orgánicos a partir de residuos y la remoción biológica de fósforo. Para poder aplicar y optimizar estos procesos es necesario comprender cómo actúan las comunidades microbianas involucradas. Para ello aplicamos herramientas de biología molecular que permiten estudiar los microorganismos a través de su ADN. El principal aporte de nuestra investigación ha sido la aplicación de estas nuevas herramientas para entender los procesos. Gracias a la formación adquirida durante las pasantías en centros de primer nivel de Francia, Estados Unidos y Bélgica fue posible poner a punto estas técnicas en nuestro laboratorio. Impulsamos el uso de técnicas de secuenciación masiva para el estudio de comunidades microbianas. Actualmente estamos aplicando la técnica de metagenómica para encontrar nuevos genomas de microorganismos no cultivados. Con el equipo disponible en el IIBCE aplicamos estas nuevas metodologías para solucionar problemas de la industria. En particular estamos asesorando empresas sobre el problema de bulking filamentoso en sistemas de lodos activados. Nuestros resultados tienen importancia desde el punto de vista de investigación básica y su aplicación tecnológica a problemas nacionales. Formamos recursos humanos en temas prioritarios como son la biotecnología ambiental y la producción de energía.

Tenemos una fuerte colaboración con varios grupos de investigación principalmente de Latinoamérica y de Europa. Participamos en el proyecto internacional MiDAS que generó una base de datos de secuencias del gen del ARNr de 16S de plantas de tratamiento de aguas residuales del mundo. Participamos en dos proyectos de Red CYTED y en proyectos de colaboración con Chile y Brasil.

Hemos incursionado en una segunda línea de investigación sobre las emisiones de gases de efecto invernadero en ambientes fríos. Buscamos conocer los microorganismos involucrados y su comportamiento frente a un escenario de calentamiento global. En este tema estudiamos el proceso de desnitrificación (emisiones de N₂O) en la Antártida. Ya hemos publicado un primer artículo y recientemente se aprobó un nuevo proyecto FCE en este tema. Además participamos de un proyecto internacional financiado por la Unión Europea (EU-Lac) para estudiar las emisiones de metano en diferentes ecosistemas fríos (Alaska, Patagonia, Siberia) y su comportamiento con el aumento de la temperatura global. En el marco de este proyecto se lograron varias publicaciones en conjunto y pasantías de intercambio de investigadores. Debido a la importancia de este tema a nivel mundial pensamos seguir trabajando en esta línea de investigación en el futuro.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

A review of autotrophic denitrification for groundwater remediation: A special focus on bioelectrochemical reactors (Completo, 2023)

Ortega-Martínez, E. , Toledo-Alarcón, J. , Fernández, E., , C. ETCHEBEHERE , Cardeña, R. , Cabezas, A. , Koók, L. , Bakonyi, P. , Magdalena, J. A. , Trably, E. , Bernet, N. , Jeison, D.

Journal of Environmental Chemical Engineering, 2023

Palabras clave: denitrification bioelectrochemistry

Escrito por invitación

ISSN: 22133437

DOI: [10.1016/j.jece.2023.111552](https://doi.org/10.1016/j.jece.2023.111552)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Metatranscriptomic Analysis Reveals the Coexpression of Hydrogen-Producing and Homoacetogenesis Genes in Dark Fermentative Reactors Operated at High Substrate Loads (Completo, 2023)

J. Montoya Rosales , Ontiveros-Valencia, A. , Esquivel-Hernández, D.A. , C. ETCHEBEHERE , Celis, L.B. , Razo-Flores, E.
Environmental Science & Technology, 2023
Palabras clave: biohydrogen metatranscriptomic
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 0013936X
E-ISSN: 15205851
DOI: [10.1021/acs.est.3c02066](https://doi.org/10.1021/acs.est.3c02066)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Biogeography of microbial communities in high-latitude ecosystems: Contrasting drivers for methanogens, methanotrophs and global prokaryotes. (Completo, 2023)

Seppey, C.V.W. , Cabrol, L. , Thalasso, F. , Gandois, L. , Lavergne, C. , Martinez-Cruz, K. , Sepulveda-Jauregui, A. , Aguilar-Muñoz, P. , Astorga-España, M. S. , Chamy, R. , Dellagnezze, B. , C. ETCHEBEHERE , Fochesatto, G. J. , Gerardo-Nieto, O. , Mansilla, A. , Murray, A. , Sweetlove, M. , Tananaev, N. , Teisserenc, R. , Tveit, A. T. , Van de Putte, A. , Svenning, M.M. , Barret, M.
Environmental Microbiology, 2023
Palabras clave: methane emissions green house gases cold environment
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 14622912
E-ISSN: 14622920
DOI: [10.1016/j.jece.2023.111552](https://doi.org/10.1016/j.jece.2023.111552)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Contribution of soil bacteria to the atmosphere across biomes. (Completo, 2023)

Archer, S.D.J. , Lee, K.C. , Caruso, T. , Alcamí, A. , Araya J.G. , Cary, S.C. , Cowan, D. , C. ETCHEBEHERE , Warren-Rhodes, K.A. , Pointing, S.B.
Science of the Total Environment, 2023
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00489697
E-ISSN: 18791026
DOI: [10.1016/j.scitotenv.2023.162137](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.162137)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Two-stage thermophilic anaerobic digestion of cheese whey: Process optimization, comparison with single-stage, and full-scale estimation. (Completo, 2023)

Batista, L , C. ETCHEBEHERE , Paulinetti, Ana
Chemical Engineering and Processing - Process Intensification, 2023
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 02552701
DOI: [10.1016/j.cep.2022.109260](https://doi.org/10.1016/j.cep.2022.109260)
Scopus®

Wastewater surveillance of SARS-CoV-2 genomic populations on a country-wide scale through targeted sequencing (Completo, 2023)

CANCELA F. , RAMOS, N. , Smyth, D. , C. ETCHEBEHERE , MIRAZO, S. , Trujillo, M.
PLoS ONE, 2023
Palabras clave: SARS-CoV-2 wastewater
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 19326203
DOI: [10.1371/journal.pone.0284483](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0284483)
Scopus®

Putative metabolism of *Ca. Accumolibacter* via the utilization of glucose (Completo, 2023)

Ziliani, A. , BOVIO-WINKLER, P. , C. ETCHEBEHERE , CABEZAS, A , Hector GARCIA HERNANDEZ , van Loosdrecht , Rubio-Rincon, F.J.
Water Research, 2023
Palabras clave: P removal Accumolibacter
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00431354
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.watres.2022.119446>

Acetoclastic archaea adaptation under increasing temperature in lake sediments and wetland soils from Alaska (Completo, 2023)

Dellagnezze, B. , BOVIO-WINKLER, P. , Lavergne, C , Menoni, D. , MOSQUILLO, M. F. , Cabrol, L , Barret, M. , C. ETCHEBEHERE

Polar Biology, 2023

Palabras clave: methane cold Alaska polar microbial community Archaea

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07224060

E-ISSN: 14322056

DOI: [10.1007/s00300-023-03120-0](https://doi.org/10.1007/s00300-023-03120-0)

Scopus[®]

Anaerobic methane oxidation: High-rate performance of a continuous bioreactor using nitrate and nitrite as electron acceptors. (Completo, 2023)

Contreras, J.A. , Valenzuela, E.I , BOVIO-WINKLER, P. , C. ETCHEBEHERE , Gabaldan, C , Quijano, G.

Chemical Engineering Journal, 2023

Palabras clave: anaerobic methane oxidation microbial community bioreactor

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13858947

DOI: [10.1016/j.cej.2023.143137](https://doi.org/10.1016/j.cej.2023.143137)

Scopus[®]

Genome-centric metagenomic insights into the role of Chloroflexi in anammox, activated sludge and methanogenic reactors. (Completo, 2023)

BOVIO-WINKLER, P. , Oyarzúa, P. , Guerrero, L.D. , Erijman, L. , Suárez-Ojeda, María Eugenia , CABEZAS, A, C. ETCHEBEHERE

BMC Microbiology, 2023

Palabras clave: non cultured microorganisms Chloroflexi wastewater treatment filamentous bacteria

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 14712180

DOI: [10.1186/s12866-023-02765-5](https://doi.org/10.1186/s12866-023-02765-5)

Scopus[®]

Optimization of volatile fatty acid production by sugarcane vinasse dark fermentation using a response surface methodology. Links between performance and microbial community composition (Completo, 2022)

Eng, F. , Fuess, L.T. , Bovio-Winkler, P. , C. ETCHEBEHERE , Sakamoto, I.K , Zaiat, M.

Sustainable Energy Technologies and Assessments, 2022

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 22131388

DOI: [10.1016/j.seta.2022.102764](https://doi.org/10.1016/j.seta.2022.102764)

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Methanogenic consortia from thermophilic molasses-fed structured-bed reactors: microbial characterization and responses to varying food-to-microorganism ratios. (Completo, 2022)

Fuess, L.T. , Eng, F. , Bovio-Winkler, P. , C. ETCHEBEHERE , Zaiat, M. , Nascimento, C.A.O

Brazilian Journal of Chemical Engineering, 2022

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01046632

E-ISSN: 16784383

DOI: [0.1007/s43153-022-00291-x](https://doi.org/10.1007/s43153-022-00291-x)

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™ ^{latindex}

Advancing anaerobic digestion of sugarcane vinasse: Current development, struggles and future trends on production and end-uses of biogas in Brazil. (Completo, 2022)

A.D.N. Ferraz , C. ETCHEBEHERE , Percin, D. , Teixeira, S. , Woods , J.

Renewable and Sustainable Energy Reviews, 2022

Palabras clave: methane production wastewater energy

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13640321

DOI: [10.1016/j.rser.2021.112045](https://doi.org/10.1016/j.rser.2021.112045)

Scopus[®]

Coping with mass transfer constraints in dark fermentation using a two-phase partitioning bioreactor. (Completo, 2022)

Montoya-Rosales, J.D.J., Palomo-Briones, R., Celis, L.B., C. ETCHEBEHERE, Cházaro-Ruiz, L.F., Escobar-Barrios, V., Razo-Flores, E.

Chemical Engineering Journal, 2022

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13858947

DOI: [10.1016/j.cej.2022.136749](https://doi.org/10.1016/j.cej.2022.136749)

Scopus[®]

MiDAS 4: A global catalogue of full-length 16S rRNA gene sequences and taxonomy for studies of bacterial communities in wastewater treatment plants (Completo, 2022)

Dueholm, M.K.D., Nierychlo, M., Andersen, K.S., Rudkjøbing, V., Knutsson, S., Arriaga, S., Bakke, R., Boon, N., Bux, F., Christensson, M., Chua, A.S.M., Curtis, T.P., Cytryn, E., C. ETCHEBEHERE, Fatta-Kassinos, D., Frigon, D., Garcia-Chaves, M.C., Gu, A.Z., Horn, H., Jenkins, D., Kreuzinger, N., Nielsen, P.H., Albertsen, M., Nielsen, P.H.

Nature Communications, 2022

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20411723

DOI: [10.1038/s41467-022-29438-7](https://doi.org/10.1038/s41467-022-29438-7)

Scopus[®]

Ubiquity and Diversity of Cold Adapted Denitrifying Bacteria Isolated From Diverse Antarctic Ecosystems (Completo, 2022)

CABEZAS, A., G. AZZIZ, BOVIO-WINKLER, P., Fuentes, L., BRAGA, L., WENZEL J., Sabaris, Silvia, TARLERA, S., C. ETCHEBEHERE

Frontiers in Microbiology, 2022

Palabras clave: denitrification Antarctic

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16641664

DOI: [10.3389/fmicb.2022.827228](https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.827228)

Modeling of hydrogen and organic acid production using different concentrations of sugarcane vinasse under thermophilic conditions and a link with microbial community 16S rRNA gene sequencing data (Completo, 2022)

Couto, P.T., Eng, F., BOVIO-WINKLER, P., Cavalcante, W.A., C. ETCHEBEHERE, LAURA FUENTES, Nopens, I., Sakamoto, I., Zaiat, M., Ribeiro, R.

Journal of Cleaner Production, 2022

Palabras clave: hydrogen microbial community

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09596526

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Sulfate- and pH-driven metabolic flexibility in sugarcane vinasse dark fermentation stimulates biohydrogen evolution, sulfidogenesis or homoacetogenesis" (Completo, 2022)

Fuess, L., Eng, F., BOVIO-WINKLER, P., C. ETCHEBEHERE, Zaiat, N

International Journal of Hydrogen Energy, 2022

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 03603199

Scopus[®]

Temporal analysis of the microbiota involved in the anaerobic degradation of sugarcane vinasse in a

full-scale methanogenic UASB reactor (Completo, 2022)

CALLEJAS, C. , I. LÓPEZ , BOVIO-WINKLER, P. , C. ETCHEBEHERE , L. BORZACCONI

Biomass Conversion and Biorefinery, 2022

Palabras clave: 16S rRNA gene Anaerobic digestion Full-scale reactor mcrA qPCR Microbial community UASB Vinasse

Areas de conocimiento:

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

Producción de metano

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 21906823

DOI: [10.1007/s13399-021-01281-8](https://doi.org/10.1007/s13399-021-01281-8)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A combined microbial and biogeochemical dataset from high-latitude ecosystems with respect to methane cycl (Completo, 2022)

Barret M., Gandois L., Thalasso F., Martinez Cruz K., Sepulveda Jauregui A., Lavergne C.,

Teisserenc R., Aguilar P., Gerardo Nieto O., C. ETCHEBEHERE, , Cabrol L.

Scientific Data, 2022

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20524463

DOI: [10.1038/s41597-022-01759-8](https://doi.org/10.1038/s41597-022-01759-8)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Microbial communities in an anammox reactor treating municipal wastewater at mainstream conditions: Practical implications of different molecular approaches (Completo, 2021)

P. Oyarzun, BOVIO-WINKLER, P. , C. ETCHEBEHERE , M.E. Suarez-Ojeda

Journal of environmental chemical engineering, 2021

Palabras clave: anammox wastewater treatment

Areas de conocimiento:

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

Microbiología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 22132929

E-ISSN: 2213-2929

DOI: [10.1016/j.jece.2021.106622](https://doi.org/10.1016/j.jece.2021.106622)

Potentialities of biotechnological recovery of hydrogen and short- and medium-chain organic acids from the co-fermentation of cheese whey and Yerba Mate (Ilex paraguariensis) waste. (Completo, 2021)

Antônio Djalma Nunes Ferraz, Laura FUENTES, DE LA SOVERA, V., BOVIO-WINKLER, P., F. Eng, C. ETCHEBEHERE

Industrial Crops and Products, 2021

Palabras clave: yerba mate cheese whey hydrogen energy

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09266690

DOI: [10.1016/j.indcrop.2021.113897](https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2021.113897)

Scopus®

Knowing the enemy: homoacetogens in hydrogen production reactors (Completo, 2021)

L. Fuentes, Palomo-Briones, R., Montoya-Rosales, J., BRAGA, L., Castello, E., Vesga, A., Tapia-Venegas, E., Razo-Flores, E., C. ETCHEBEHERE

Applied Microbiology and Biotechnology, 2021

Palabras clave: homoacetogenesis hydrogen microbial communities

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01757598

E-ISSN: 14320614

DOI: [10.1007/s00253-021-11656-6](https://doi.org/10.1007/s00253-021-11656-6)

Scopus[®]

Biohydrogen-producing from bottom to top? Quali-quantitative characterization of thermophilic fermentative consortia reveals microbial roles in an upflow fixed-film reactor. (Completo, 2021)

Fuess, L., Fuentes, L., BOVIO-WINKLER, P., Eng, F., C. ETCHEBEHERE, Zaiat, M.

Chemical Engineering Journal Advances, v.: 7 p.:10012 2021

Palabras clave: biohydrogen

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 26668211

Sugarcane vinasse extreme thermophilic digestion: a glimpse on biogas free management (Completo, 2021)

Niz, M.Y.K, Fuentes, L., C. ETCHEBEHERE, Zaiat, M

Bioprocess and Biosystems Engineering, 2021

Palabras clave: Acetate Anaerobic digestion Biorefinery Hydrogenotrophic methanogens

Hyperthermophilic

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16157591

E-ISSN: 16157605

DOI: [10.1007/s00449-021-02517-7](https://doi.org/10.1007/s00449-021-02517-7)

Scopus[®]

Glucose electro-fermentation with mixed cultures: A key role of the Clostridiaceae family (Completo, 2021)

Toledo-Alarcón, J., Fuentes, L., C. ETCHEBEHERE, Bernet, N, Trably, E

International Journal of Hydrogen Energy, 2021

Palabras clave: Bio-Electrochemical System (BES) Biohydrogen Dark fermentation Electro-assisted fermentation Microbial community

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 03603199

DOI: [10.1016/j.ijhydene.2020.10.042](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2020.10.042)

Scopus[®]

Database Mining to Unravel the Ecology of the Phylum Chloroflexi in Methanogenic Full Scale Bioreactors (Completo, 2021)

BOVIO-WINKLER, P., CABEZAS, A, C. ETCHEBEHERE

Frontiers in Microbiology, 2021

Palabras clave: 16S rRNA amplicon sequence Chloroflexi filamentous bacteria full-scale methanogenic reactors meta-analysis wastewater

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16641664

DOI: [10.3389/fmicb.2020.603234](https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.603234)

Controlled oxidation-reduction potential on dark fermentative hydrogen production from glycerol: Impacts on metabolic pathways and microbial diversity of an acidogenic sludge (Completo, 2021)

Vesga-Baron, A, C. ETCHEBEHERE, Schiappacasse, M.C., Chamy, R, Tapia-Venegas, E

International Journal of Hydrogen Energy, 2021

Palabras clave: Continuous stirred tank reactor Genus Clostridium Hydrogen peroxide ORP

controlled Potassium ferricyanide

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 03603199

DOI: [10.1016/j.ijhydene.2020.11.028](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2020.11.028)

Scopus[®]

Full details on continuous biohydrogen production from sugarcane molasses are unraveled:

Performance optimization, self-regulation, metabolic correlations and quanti-qualitative biomass characterization (Completo, 2021)

Fuess, L.T., Fuentes, L., BOVIO-WINKLER, P., Eng, F., C. ETCHEBEHERE, Zaiat, M., Augusto Oller do Nascimento,

Chemical Engineering Journal, 2021

Palabras clave: AnSTBR; Dark fermentation Metabolic correlations Microbial characterization

Specific organic loading rate Two-stage biodigestion

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13858947

DOI: [10.1016/j.cej.2021.128934](https://doi.org/10.1016/j.cej.2021.128934)

Scopus[®]

Editorial: Meta-omic Approaches to the Complex Anaerobic Communities in Wastewater Treatment Plants and Digesters (Completo, 2021)

Erijman, L., C. ETCHEBEHERE, Campanaro, S., Varesche, M.B.A.

Frontiers in Microbiology, 2021

Palabras clave: anaerobic digestion biogas microbiome environmental biotechnology metagenomics metaproteomics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 1664302X

DOI: [10.3389/fmicb.2021.664716](https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.664716)

Scopus[®]

Reactor start-up strategy as key for high and stable hydrogen production from cheese whey thermophilic dark fermentation (Completo, 2021)

Lovato, G., Augusto, I.M.G., Ferraz Júnior, A.D.N., C. ETCHEBEHERE, Albanez, R., Ratusznei, S.M., Zaiat, M., Rodrigues, J.A.D.

International Journal of Hydrogen Energy, 2021

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 03603199

DOI: [10.1016/j.ijhydene.2021.06.010](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2021.06.010)

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Alkaline pretreatment of yerba mate (Ilex paraguariensis) waste for unlocking low-cost cellulosic biofuel. (Completo, 2020)

Nunes Ferraz-Junior, A. D., Etchelet, Inés, Braga, A.F.M., Clavijo, L., Loaces, I., Noya, F., C. ETCHEBEHERE

Fuel, 2020

Palabras clave: methane yerba mate anaerobic digestion

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales / Tratamiento de residuos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00162361

DOI: [10.1016/j.fuel.2020.117068](https://doi.org/10.1016/j.fuel.2020.117068)

Scopus[®]

Effect of different heat treatments of inoculum on the production of hydrogen and volatile fatty acids by dark fermentation of sugarcane vinasse. (Completo, 2020)

Magrini, F. , Machado de Almeida, G. , da Maia Soares, D. , Fuentes, L. , C. ETCHEBEHERE , Beal, L.L. , Moura da Silveira, M. , Paesi, S.
Biomass Conversion and Biorefinery, 2020
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 21906823
DOI: [10.1007/s13399-020-00687-0](https://doi.org/10.1007/s13399-020-00687-0)
Scopus

Discontinuous biomass recycling as a successful strategy to enhance continuous hydrogen production at high organic loading rates (Completo, 2020)

Montoya-Rosales , Palomo-Briones, R. , C. ETCHEBEHERE , Celis, L.B , Razo-Flores, E
International Journal of Hydrogen Energy, 2020
Palabras clave: biohydrogen microbial community bioreactor
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente / Producción de hidrógeno
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 03603199
DOI: [10.1016/j.ijhydene.2020.04.265](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2020.04.265)
Scopus

Extreme thermophilic condition: An alternative for long-term biohydrogen production from sugarcane vinasse. (Completo, 2019)

M.Y.K., Niz, I. Etchelet , L. Fuentes , C. ETCHEBEHERE , M. Zaiat
International Journal of Hydrogen Energy, 2019
Palabras clave: hydrogen dark fermentation sugar cane vinasse
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente / Tratamiento de aguas residuales
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 03603199
DOI: [10.1016/j.ijhydene.2019.07.015](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2019.07.015)
Scopus WEB OF SCIENCE

Microbiota adaptation after an alkaline pH perturbation in a full-scale UASB anaerobic reactor treating dairy wastewater (Completo, 2019)

C. Callejas , Fernandez, A. , Passeggi, M. , Wenzel, J. , Bovio, P. , Borzacconi, L. , C. ETCHEBEHERE
Bioprocess and Biosystems Engineering, 2019
Palabras clave: methane full scale reactor UASB
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente / Tratamiento de aguas residuales
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 16157591
E-ISSN: 16157605
DOI: [10.1007/s00449-019-02198-3](https://doi.org/10.1007/s00449-019-02198-3)
Scopus WEB OF SCIENCE

Preliminary analysis of Chloroflexi populations in full scale UASB methanogenic reactors. (Completo, 2019)

C. ETCHEBEHERE , CABEZAS, A , BOVIO, P.
Journal of Applied Microbiology, 2019
Palabras clave: anaerobic digestion Chloroflexi full scale methanogenic reactor microbial community UASB.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Microbiología
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 13645072
E-ISSN: 13652672
DOI: [10.1111/jam.15115](https://doi.org/10.1111/jam.15115)

Role of Electron Donors in Sulfate Reduction at Low pH. (Completo, 2019)

Moreno-Perlin T, Alpuche-Solis A, Badano EI, C. ETCHEBEHERE, Celis LB.

Geomicrobiology Journal, 2019

Palabras clave: sulfate reduction acid drain mines

Areas de conocimiento:

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

Biotecnológico en Gestión Medioambiental / bioremediación

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01490451

E-ISSN: 15210529

DOI: [10.1080/01490451.2019.1636165](https://doi.org/10.1080/01490451.2019.1636165)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A standardized biohydrogen potential protocol: An international round robin test approach. (Completo, 2019)

Carrillo-Reyes J, Tapia-Rodriguez A, Buitrago G, Moreno-Andrade I, Palomo-Briones R, Razo-Flores E, Aguilar-Juarez O, Arreola-Vargas J, Bernet N, Ferreira Maluf Braga A, Braga L, Castello E, Chatellard L, C. ETCHEBEHERE, Fuentes L, Leon-Becerril E, Mendez-Acosta HO, Ruiz-Filippi G, Trably E, Wenzel J, Zaiat M.

International Journal of Hydrogen Energy, 2019

Palabras clave: Hydrogen dark fermentation activity test

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Producción de energía

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 03603199

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Towards centralized biogas plants: co-digestion of sewage sludge and pig manure maintains process performance and active microbiome diversity. (Completo, 2019)

Lavergne, C., Bovio-Winkler, P., C. ETCHEBEHERE, Garcia-Gen, S.

Bioresource Technology, 2019

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09608524

DOI: [10.1016/j.biortech.2019.122442](https://doi.org/10.1016/j.biortech.2019.122442)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Stability problems in the hydrogen production by dark fermentation: Possible causes and solutions. (Completo, 2019)

C. ETCHEBEHERE, Castelló, E.

Renewable and Sustainable Energy Reviews, 2019

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente / biohydrogen production and stability.

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13640321

DOI: [10.1016/j.rser.2019.109602](https://doi.org/10.1016/j.rser.2019.109602)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Commercial formulation amendment transiently affects the microbial composition but not the biogas production of a full scale methanogenic UASB reactor (Completo, 2019)

C. ETCHEBEHERE, A. Cabezas, BOVIO, P.

Environmental Technology, 2019

Palabras clave: Bacterial community analysis full scale reactor biogas production anaerobic digestion dairy wastewater

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente / Tratamiento de aguas residuales

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09593330

E-ISSN: 1479487X

Global diversity and biogeography of bacterial communities in wastewater treatment plants (Completo, 2019)

Wu, L., Ning, D., C. ETCHEBEHERE, BOVIO, P., CABEZAS, A, Zhou, J.

Nature Microbiology, 2019

Palabras clave: wastewater treatment microbial community

Areas de conocimiento:

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

Tratamiento de aguas residuales

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20585276

DOI: [10.1038/s41564-019-0426-5](https://doi.org/10.1038/s41564-019-0426-5)

El paper fue realizado por un consorcio de autores Wu, L.a,b, Ning, D.a,b,c, Zhang, B.a,b, Li, Y.d, Zhang, P.b,e, Shan, X.a, Zhang, Q.a, Brown, M.f, Li, Z.g, Van Nostrand, J.D.b, Ling, F.h, Xiao, N.b,c, Zhang, Y.b, Vierheilig, J.i,j, Wells, G.F.k, Yang, Y.a, Deng, Y.l,m, Tu, Q.l, Wang, A.m, Acevedo, D.ab, Agullo-Barcelo, M.q, Alvarez, P.J.J.s, Alvarez-Cohen, L.y,z, Andersen, G.Lac.ad, de Araujo, J.C.ae, Boehnke, K.af, Bond, P.q, Bott, C.B.ag, Bovio, P.ah, Brewster, R.K.af, Bux, F.ai, Cabezas, A.ah, Cabrol, Laj.ak, Chen, S.v, Criddle, C.S.t, Deng, Y.l, Etchebehere, C.ah, Ford, A.ag, Frigon, D.al, Gómez, J.S.ab, Griffin, J.S.am, Gu, A.Z.an, Habagil, M.ao, Hale, L.b, Hardeman, S.D.ap, Harmon, M.aq, Horn, H.ar, Hu, Z.as, Jauffur, S.al.at, Johnson, D.R.au, Keller, J.q, Keucken, A.ao.av, Kumari, S.ai, Leal, C.D.ae, Lebrun, L.A.aw, Lee, J.ax, Lee, M.ax, Lee, Z.M.P.ay, Li, Y.d, Li, Z.g, Li, M.s, Li, X.az, Ling, F.ba, Liu, Y.ay.bb, Luthy, R.G.t, Mendonça-Hagler, L.C.bc, de Menezes, F.G.R.bd, Meyers, A.J.be, Mohebbi, A.az.bf, Nielsen, P.H.r, Ning, D.a,b,c, Oehmen, A.bg, Palmer, A.bh, Parameswaran, P.aa, Park, J.ax, Patsch, D.au, Reginatto, V.bi, de los Reyes, F.L., Illbj, Rittmann, B.E.aa, Robles, A.N.bk, Rossetti, S.bl, Shan, X.a, Sidhu, J.bh, Sloan, W.T.ba, Smith, K.bh, de Sousa, O.V.bd, Stahl, D.A.x, Stephens, K.bm, Tian, R.b, Tiedje, J.M.u, Tooker, N.B.bn, Tu, Q.l, Van Nostrand, J.D.b, De los Cobos Vasconcelos, D.bk, Vierheilig, J.i,j, Wagner, M.i, Wakelin, S.bo, Wang, A.m, Wang, B.bp, Weaver, J.E.bj, Wells, G.F.k, West, S.ar, Wilmes, P.aw, Woo, S.-G.t, Wu, L.a,b, Wu, J.-H.bq, Wu, L.b, Xi, C.af, Xiao, N.b,c, Xu, M.br, Yan, T.bs, Yang, Y.a, Yang, M.bt, Young, M.aa, Yue, H.a, Zhang, B.a,b, Zhang, P.b,e, Zhang, Q.a, Zhang, Y.b, Zhang, T.n, Zhang, Q.bs, Zhang, W.bu, Zhang, Y.bt, Zhou, H.bp, Zhou, J.a,b,ae, Wen, X.a, Curtis, T.P.ah, He, Q.v.w, He, Z.o.p, Brown, M.f, Zhang, T.n, He, Z.o.p, Keller, J.q, Nielsen, P.H.r, Alvarez, P.J.J.s, Criddle, C.S.t, Wagner, M.i, Tiedje, J.M.u, He, Q.v.w, Email Author, Curtis, T.P.f, Email Author, Stahl, D.A.x, Alvarez-Cohen, L.y,z, Rittmann, B.E.aa, Wen, X.a, Email Author, Zhou, J.a,b,z, Email Author, Global Water Microbiome Consortium View Correspondence (jump link)

Scopus®

Work scheme to isolate the different microorganisms found in hydrogen producing reactors. (Completo, 2018)

C. ETCHEBEHERE

Journal of Applied Microbiology, 2018

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13645072

E-ISSN: 13652672

DOI: [doi:10.1111/jam.13763](https://doi.org/10.1111/jam.13763)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Proposal for a new classification of a deep branching bacterial phylogenetic lineage: transfer of Coprothermobacter proteolyticus and Coprothermobacter platensis to Coprothermobacteraceae fam. nov., within Coprothermobacteriales ord. nov., Coprothermobacteria classis nov. and Coprothermobacterota phyl. nov. (Completo, 2018)

C. ETCHEBEHERE

INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY, 2018

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14665026

E-ISSN: 14665034

DOI: [DOI 10.1099/ijssem.0.002720](https://doi.org/10.1099/ijssem.0.002720)**Microbial community pathways for the production of volatile fatty acids from CO2 and electricity. (Completo, 2018)**

Fiset E., Batlle-Vilanova P., Cabezas A., C. ETCHEBEHERE, Balaguer DM, Colprim J, Puig S

Frontiers in Energy Research, 2018

Palabras clave: bioelectrochemical systems carbon fixation pathways 16S rRNA gene community analysis PICRUST metagenome prediction

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 2296598X

DOI: [10.3389/fenrg.2018.00015](https://doi.org/10.3389/fenrg.2018.00015)

Scopus®

Possible causes for the instability in the H₂ production from cheese whey in a CSTR (Completo, 2018)

PARTICIPANTE, BRAGA, L., FUENTES, L., C. ETCHEBEHERE

International Journal of Hydrogen Energy, 2018

Palabras clave: hydrogen cheese whey dark fermentation CSTR

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 03603199

Scopus® WEB OF SCIENCE®

nirS- and nirK-type denitrifier communities are differentially affected by soil type, rice cultivar and water management (Completo, 2017)

AZZIZ, G., MONZA, J., C. ETCHEBEHERE, IRIZARRI, P.

European Journal of Soil Biology, 2017

Palabras clave: denitrification

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 11645563

DOI: [j.ejsobi.2016.11.003](https://doi.org/10.1016/j.ejsobi.2016.11.003)

Scopus® WEB OF SCIENCE®

Effect of inoculum pretreatment on the microbial community structure and its performance during dark fermentation using anaerobic fluidized-bed reactors. (Completo, 2017)

C. CISNEROS-PEREZ, C. ETCHEBEHERE, CELIS, L. B., CARRILLO-REYES, J., ALATRISTE-MONDRAGÓN, F.

International Journal of Hydrogen Energy, 2017

Palabras clave: hydrogen bioreactors

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 03603199

DOI: [10.1016/j.ijhydene.2017.03.157](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2017.03.157)

Scopus® WEB OF SCIENCE®

Microbial fuel cell coupled to biohydrogen reactor: A feasible technology to increase energy yield from cheese whey. (Completo, 2017)

Trabajo relevante

WENZEL, J., FUENTES, L., CABEZAS, A., C. ETCHEBEHERE

Bioprocess and Biosystems Engineering, 2017

Palabras clave: microbial fuel cell

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16157591

E-ISSN: 16157605

DOI: [10.1007/s00449-017-1746-6](https://doi.org/10.1007/s00449-017-1746-6)

Scopus® WEB OF SCIENCE®

Microbial communities in anammox reactors : a review, (Completo, 2017)

PEREIRA, A. D., CABEZAS, A., C. ETCHEBEHERE, CHERNICHARO, A. C., CALABRIA DE ARAÚJO, J. C.

Environmental Technology, 2017

Palabras clave: anammox Nitrogen cycle

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 1089232X
DOI: [10.1080/21622515.2017.1304457](https://doi.org/10.1080/21622515.2017.1304457)

Microbial community and sulphur behaviour in phototrophic reactors treating UASB effluent under different operational conditions. (Completo, 2016)

PEREIRA G. P., CÔRTEZ OLIVEIRA R., KINAIP BICALHO S., C. ETCHEBEHERE, CALÁBRIA DE ARAUJO J.

International Biodeterioration & Biodegradation, 2016

Palabras clave: sulfur removal

Areas de conocimiento:

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

Ecología Microbiana

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09648305

DOI: [j.ibiod.2016.10.046](https://doi.org/10.1080/09648305.2016.1100466)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Microbial communities from 20 different hydrogen-producing reactors studied by 454 pyrosequencing (Completo, 2016) Trabajo relevante

C. ETCHEBEHERE, PARTICIPANTE, ESTUDIANTE DE GRADO, DEL PILAR ANZOLA-ROJAS M., BORZACCONI L., BUITRÓN G., CABROL L., CARMINATO VM, CARRILLO-REYES J., CISNEROS-PÉREZ C., FUENTES L., MORENO-ANDRADE I., RAZO-FLORES E., RUIZ FILLIPI, G., TAPIA-VENEGAS E., TOLEDO-ALARCÓN J., ZAIAT M

Applied Microbiology and Biotechnology, 2016

Palabras clave: biohydrogen microbial community

Areas de conocimiento:

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

Ecología Microbiana

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01757598

E-ISSN: 14320614

DOI: [10.1007/s00253-016-7325-y](https://doi.org/10.1007/s00253-016-7325-y)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Role of homo-and heterofermentative lactic acid bacteria on hydrogen-producing reactors operated with cheese whey wastewater (Completo, 2015)

GOMEZ, B., ROSA, P.R.F., C. ETCHEBEHERE, SILVA, E.L., AMÂNCIOVARESCHÉ, M.B

International Journal of Hydrogen Energy, v.: 40(28) 40 28, p.:8650 - 8660, 2015

Palabras clave: hydrogen, Lactobacillus

Areas de conocimiento:

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

Ecología Microbiana

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 03603199

DOI: [10.1016/j.ijhydene.2015.05.035](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2015.05.035)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

High organic loading rate on thermophilic hydrogen production and metagenomic study at an anaerobic packed-bed reactor treating a residual liquid stream of a Brazilian biorefinery (Completo, 2015)

FERRAZ JÚNIOR, A.D.N., C. ETCHEBEHERE, ZAIAT, M

Bioresource Technology, 186, p.:81 - 88, 2015

Palabras clave: hydrogen, thermophilic

Areas de conocimiento:

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

Ecología Microbiana

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09608524

DOI: [10.1016/j.biortech.2015.03.035](https://doi.org/10.1016/j.biortech.2015.03.035)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Inoculum pretreatment promotes differences in hydrogen production performance in EGSB reactors (Completo, 2015)

CISNEROS-PÉREZ, C , CARRILLO-REYES, J , CELIS, L.B , ALATRISTE-MONDRAGÓN, F , C. ETCHEBEHERE , RAZO-FLORES, E
International Journal of Hydrogen Energy, 40 19, p.:6329 - 6339, 2015
Palabras clave: hydrogen, EGSB, inoculum

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 03603199

DOI: [10.1016/j.ijhydene.2015.03.048](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2015.03.048)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Mesophilic hydrogen production in acidogenic packed-bed reactors (APBR) using raw sugarcane vinasse as substrate: Influence of support materials (Completo, 2015)

FERRAZ JÚNIOR, A.D.N , C. ETCHEBEHERE , ZAIAT, M
Anaerobe, 34 , p.:94 - 105, 2015
Palabras clave: hydrogen, mesophilic, sugarcane vinasse

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10759964

E-ISSN: 10958274

DOI: [10.1016/j.anaerobe.2015.04.008](https://doi.org/10.1016/j.anaerobe.2015.04.008)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

How to use molecular biology tools for the study of the anaerobic digestion process? (Completo, 2015) Trabajo relevante

A. CABEZAS , CALABRIA DE ARAUJO, J. , CALLEJAS, C. , GALES, A. , HAMELIN, J. , MARONE, A. , SOUZA, D. , TRABLY, E. , C. ETCHEBEHERE
Reviews in Environmental Science and Bio/Technology, v.: 14 p.:555 - 593, 2015
Palabras clave: bioreactor molecular biology anaerobic digestion microbial ecology

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 15729826

DOI: [10.1007/s11157-015-9380-8](https://doi.org/10.1007/s11157-015-9380-8)

Effect of phenol on the nitrogen removal performance and microbial community structure and composition of an anammox reactor. (Completo, 2014)

DUARTE, A. , DUTRA LEAL, C. , , FRANÇA DIAS, M. , C. ETCHEBEHERE , CHERNICHARO, C. A. L. , CALABRIA DE ARAUJO, J.
Bioresource Technology, 2014
Palabras clave: anammox

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09608524

Scopus® WEB OF SCIENCE™

EFFECT OF ORGANIC LOADING RATE ON HYDROGEN PRODUCTION FROM SUGARCANE VINASSE IN THERMOPHILIC ACIDOGENIC PACKED BED REACTORS (Completo, 2014)

FERRÁZ, D. , C. ETCHEBEHERE , ZAIAT, M.
International Journal of Hydrogen Energy, 2014
Palabras clave: hydrogen sugar cane vinasse

Areas de conocimiento:

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

Ecología Microbiana
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 03603199
Aceptado para publicación
Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Sugarcane vinasse as substrate for fermentative hydrogen production: the effects of temperature and substrate concentration (Completo, 2014)

ZAMPOL, C. , C. ETCHEBEHERE , VARESCHE, M. B.
International Journal of Hydrogen Energy, 2014
Palabras clave: hydrogen
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología Microbiana
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 03603199
<http://www.journals.elsevier.com/international-journal-of-hydrogen-energy/>
Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Impact of inocula and operating conditions on the microbial community structure of two anammox reactors (Completo, 2014)

COSTA, CARVALHO, LEAL, DIAS, MARTINS, GARCIA, MARCUELO, HIPOLITO, MACCONELL, OKADA, C. ETCHEBEHERE, CHERNICHARO, C., CALABRIA DE ARAUJO, J.
Environmental Technology, 2014
Palabras clave: anammox
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología Microbiana
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 09593330
E-ISSN: 1479487X
DOI: [10.1080/09593330.2014.883432](https://doi.org/10.1080/09593330.2014.883432)
<http://www.tandfonline.com/toc/tent20/current#.UvOM6mJ5OE4>
Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Evaluation of the microbial community of upflow anaerobic sludge blanket reactors used for the removal and degradation of linear alkylbenzene sulfonate by pyrosequencing (Completo, 2014)

D. OKADA, DELFORNO, T., C. ETCHEBEHERE, VARESCHE, M. B. A.
International Biodeterioration & Biodegradation, 96, p.:63 - 70, 2014
Palabras clave: pyrosequencing laundry wastewater
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología Microbiana
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 09648305
DOI: [10.1016/j.ibiod.2014.09.017](https://doi.org/10.1016/j.ibiod.2014.09.017)
Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Hydrogen production in an upflow anaerobic packed bed reactor used to treat cheese whey. (Completo, 2013)

PERNA, V. , PARTICIPANTE, ESTUDIANTE DE GRADO, ZAMPOL, C. , FONTES LIMA, DANIEL, L. BORZACCONI, VARESCHE, B., ZAIAT, M., C. ETCHEBEHERE
International Journal of Hydrogen Energy, 2013
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 03603199
Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Microbial community composition and reactor performance during the hydrogen production in a UASB reactor fed with raw cheese whey inoculated with compost. (Completo, 2011)

CASTELLÓ, PERNA, V. , ESTUDIANTE DE GRADO, L. BORZACCONI, C. ETCHEBEHERE

Water Science & Technology, v.: 64 11 , p.:2265 - 2273, 2011

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02731223

E-ISSN: 19969732

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

A time-course analysis of four full-scale anaerobic digesters in relation to the dynamics of change of their microbial communities (Completo, 2011)

PYCKE, B. , C. ETCHEBEHERE , VAN DE CAVEYE, P. , NEGRONI, A. , VERSTRAETE, W. , BOON, N.

Water Science & Technology, v.: 63 4 , p.:769 - 775, 2011

Palabras clave: anaerobic liquefaction; biogas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02731223

E-ISSN: 19969732

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Correlations between molecular and operational parameters in anaerobic lab-scale continuous stirred tank reactors (Completo, 2010)

CARBALLA, M. , SMITS, M. , C. ETCHEBEHERE , BOON, N. , VERSTRAETE, W.

Applied Microbiology and Biotechnology, 2010

Palabras clave: anaerobic digestion, microbial ecology

Areas de conocimiento:

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

Energías renovables

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01757598

E-ISSN: 14320614

el artículo esta siendo revisado

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Relationship between bacterial community structure and suppression of Rhizoctonia solani damping-off in different potting mixes for tomato seedlings growth (Completo, 2010)

ESTUDIANTE DE POSGRADO , C. ETCHEBEHERE , LERCARI, D.

Avances en Investigación Agropecuaria, 2010

Palabras clave: vermicompostaje, microbiología

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01887890

E-ISSN: 26831716

Latindex

Fluctuation of microbial activities after influent load variations in a full-scale SBR: recovery of the biomass after starvation (Completo, 2009) Trabajo relevante

A. CABEZAS, P. DRAPER, C. ETCHEBEHERE

Applied Microbiology and Biotechnology, 2009

Palabras clave: SBR, wastewater treatment Nitrification - Denitrificationfull scale

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Microbiología ambiental

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: DOI: 10.1007/s00253-009-2138-x

ISSN: 01757598

E-ISSN: 14320614

en prensa

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Feasibility of biohydrogen production from cheese whey using a UASB reactor: Links between microbial community and reactor performance (Completo, 2009) Trabajo relevante

E. CASTELLO , C. GARCÍA , J. WENZEL , T. IGLESIAS , G. PAOLINO , L. BORZACCONI , C. ETCHEBEHERE

International Journal of Hydrogen Energy, 2009

Palabras clave: hydrogen production, waste water

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Microbiología ambiental

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 03603199

Feasibility of biohydrogen production from cheese whey using a UASB reactor: Links between microbial

en prensa, disponible en internet

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Sludge deterioration in a full scale UASB reactor after a pH drop working under low loading conditions (Completo, 2008)

L. BORZACCONI , I. LÓPEZ , M. PASSEGGI , C. ETCHEBEHERE , R. BARCIA

Water Science & Technology, v.: 57 5 , p.:797 - 802, 2008

Palabras clave: bulking, wastewater treatment

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02731223

E-ISSN: 19969732

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02731223

E-ISSN: 19969732

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Sequencing Batch Reactors as a post treatment on anaerobically treated dairy effluent (Completo, 2006)

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

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02731223

E-ISSN: 19969732

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Post treatment of a slaughterhouse waste-water- stability of the microbial community of a Sequencing Batch reactor operated under Oxygen limited conditions (Completo, 2006)

A. CABEZAS , P. DRAPER , L. MUXÍ , C. ETCHEBEHERE

Water Science & Technology, v.: 54 2 , p.:215 - 221, 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02731223
E-ISSN: 19969732
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

REGINATTO, V. , PEREIRA, F. , TEIXEIRA, R. M. , SCHMIDELL, W. , FURIGO JRA. , MENES, R. , C. ETCHEBEHERE , SOARES, H.M.
Brazilian Journal of Chemical Engineering, v.: 22 04 , p.:593 - 600, 2005
Palabras clave: anammox
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Ética relacionada con Biotecnología Medioambiental / microbiología
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01046632
E-ISSN: 16784383

Scopus® WEB OF SCIENCE™ latindex ScipAO

Presence of two different active nitrite reductase (nirS) genes in a Thauera sp. Strain 27 (Completo, 2005) Trabajo relevante

C. ETCHEBEHERE , J. TIEDJE
Applied and Environmental Microbiology, v.: 71 p.:5642 - 5645, 2005
Palabras clave: desnitrificación, real time pcr
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00992240
E-ISSN: 10985336

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Evolution of the bacterial community during granules formation in denitrifying reactors followed by molecular, culture-independent techniques (Completo, 2003)

C. ETCHEBEHERE , A. CABEZAS , P. DABERT , L. MUXÍ
Water Science & Technology, v.: 48 6 , p.:75 - 79, 2003
Palabras clave: denitrification, wastewater treatment
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 02731223
E-ISSN: 19969732

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Sludge bed development in denitrifying reactors using different inocula-performance and microbiological aspects (Completo, 2002)

C. ETCHEBEHERE , M. I. ERRAZQUIN , A. CABEZAS , M. J. PIANZOLLA , M. MALLO , Lombardi P. , G. OTTONELLO , L. BORZACCONI , L. MUXÍ
Water Science & Technology, v.: 45 10 , p.:365 - 370, 2002
Palabras clave: denitrification, wastewater treatment
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 02731223
E-ISSN: 19969732

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Community analysis of a denitrifying reactor treating landfill leachate (Completo, 2002) Trabajo relevante

C. ETCHEBEHERE , M. I. ERRAZQUIN , P. DABERT , L. MUXÍ
FEMS Microbiology Ecology, v.: 40 p.:97 - 106, 2002
Palabras clave: denitrification

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01686496

E-ISSN: 15746941

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Evaluation of the denitrifying microbiota of anoxic reactors (Completo, 2001)

C. ETCHEBEHERE , M. I. ERRAZQUIN , E. BARRANDEGUI , P. DABERT , R. MOLETTA , L. MUXÍ
FEMS Microbiology Ecology, v.: 35 p.:259 - 265, 2001

Palabras clave: denitrification, wastewater treatment

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01686496

E-ISSN: 15746941

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Comamonas nitrivorans sp. nov., a new denitrifier isolated from a denitrifying reactor treating landfill leachate (Completo, 2001) Trabajo relevante

C. ETCHEBEHERE , M. I. ERRAZQUIN , P. DABERT , R. MOLETTA , L. MUXÍ
INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY, v.: 51 3
, p.:997 - 983, 2001

Palabras clave: denitrification, wastewater treatment

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14665026

E-ISSN: 14665034

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Thiosulfate reduction and alanine production in glucose fermentation by members of the genus Coprothermobacter. (Completo, 2000)

C. ETCHEBEHERE , L. MUXÍ

Antonie van Leeuwenhoek, v.: 4 77 , p.:321 - 327, 2000

Palabras clave: thiosulfate reduction, Coprothermobacter

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00036072

E-ISSN: 15729699

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Coprothermobacter platensis sp. nov., a new anaerobic proteolytic thermophilic bacterium isolated from an anaerobic mesophilic sludge (Completo, 1998)

C. ETCHEBEHERE , M. E. PAVÁN , J. ZORZOPULUS , M. SOUBES , L. MUXÍ

International Journal of Systematic Bacteriology, v.: 48 p.:1297 - 1304, 1998

Palabras clave: Coprothermobacter, protein, thermophilic

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00207713

E-ISSN: 14652102

Scopus® WEB OF SCIENCE™

NO ARBITRADOS

Temperature increase affects acetate-derived methane production in Alaskan lake sediments and

wetland soils (Completo, 2021)

Dellagnezze, BM , BOVIO-WINKLER, P. , C. Lavergne , D. Alves , F. Mosquillo , L. Cabrol , L. Barret , C. ETCHEBEHERE

BioRxiv, 2021

Palabras clave: methane low temperature climate change

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: CCBCCB

LIBROS

Aguas residuales industriales en Iberoamérica (Participación , 2019)

C. ETCHEBEHERE

Publicado

Edición: Primera edición: octubre de 2019

Editorial: Red CYTED 316RT0508 , España

Tipo de publicación: Divulgación

Escrito por invitación

Palabras clave: aguas residuales industria cárnica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente / Tratamiento de aguas residuales

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-84-09-13405-2

Financiación/Cooperación:

Universidad Autonoma de Barcelona / Apoyo financiero, España

Capítulos:

Industria cárnica vacuna

Organizadores: Julián Carrera Muyo, María Eugenia Suárez-Ojeda

Página inicial 27, Página final 43

Tratamiento Biológico de Águas Residuárias (Completo , 2007)

W. SCHMIDELL , H. SOARES , C. ETCHEBEHERE , R. J. MENES , N. BERTOLA , E. CONTRERAS

Publicado

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 720

Edición: 1

Editorial: CNPQ-Brasil , Florianópolis-Brasil

Palabras clave: Tratamiento de efluentes, reactores

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: xx

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Apoyo financiero,

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Asesoramiento a Estancias del Lago sobre producción de metano en bioreactores (2023)

Asesoramiento

C. ETCHEBEHERE

La empresa quería saber el porcentaje de metano que estaban produciendo en los bioreactores

País: Uruguay

Idioma: Español

Asesoramiento a la Rotisería Pío-Pío sobre la instalación de biodigestor (2023)

Asesoramiento

C. ETCHEBEHERE , Zinola Guillermo

La empresa solicito análisis que le permitan estimar la cantidad de metano a obtener a partir de los residuos que generan

País: Uruguay

Idioma: Español

Duración: 12 meses

Institución financiadora: ANDE

Monitoreo de bacterias filamentosas en sistema de tratamiento de lodos activados (2020)

Asesoramiento

CABEZAS, A , BOVIO-WINKLER, P. , García, M. , C. ETCHEBEHERE

Mejorar sistema de tratamiento de aguas residuales

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Fray Bentos

Disponibilidad: Restricta

Duración: 48 meses

Institución financiadora: Empresa

Palabras clave: bacterias filamentosas sistemas de lodos activados

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Estudio de la microbiología de lagunas de almacenamiento de vinaza (2020)

Asesoramiento

C. ETCHEBEHERE , DE LA SOVERA, V. , Nunes Ferraz Antônio Djalma

Determinar el proceso microbiológico que se lleva a cabo en la laguna anaerobia

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Bella Unión

Disponibilidad: Restricta

Duración: 3 meses

Institución financiadora: Empresa ALUR

Palabras clave: comunidad microbiana secuenciación del gen del ARNr de 16S metanogenesis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Monitoreo de la microbiología de sistema de tratamiento de aguas residuales durante un año. (2019)

Asesoramiento

Etchebehere, C.

Determinar las causas de los problemas de funcionamiento del sistema de tratamiento de aguas residuales

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restricta

Duración: 12 meses

Institución financiadora: Empresa que pidió confidencialidad

Medio de divulgación: Otros

Evaluación de la microflora responsable de la remoción de nitrógeno del sistema de tratamiento de aguas residuales de Curtiembre (2005)

Asesoramiento

C. ETCHEBEHERE , A. CABEZAS , P. DRAPER

Asesoramiento a empresa

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 40
Duración: 24 meses
Institución financiadora: Empresa
Palabras clave: nitrificación
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología
Medio de divulgación: Papel

OTRAS PRODUCCIONES

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Microbiología de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales (2021)

C. ETCHEBEHERE
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Organizador
Duración: 4 semanas
Lugar: IIBCE
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ciencias, UDELAR

PRODUCCIÓN DE ENERGÍA MEDIANTE PROCESOS MICROBIANOS (2019)

C. ETCHEBEHERE, VERO, S.
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Tipo de participación: Organizador
Unidad: Departamento de Bioquímica y Genómica Microbiana
Duración: 2 semanas
Lugar: Facultad de Química
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: CABBIO
Palabras clave: biorefinerías hidrogeno metano etanol butanol
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / biorefinerías

PROGRAMAS EN RADIO O TV

Sobreciencia (2018)

C. ETCHEBEHERE
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Emisora: Radio Uruguay
Fecha de la presentación: 15/11/2018
Tema: energías renovables de origen microbiano
Duración: 1 minutos
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: bioenergía
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Producción de energía

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Curso ANALISIS DE DATOS DE SECUENCIACION MASIVA PARA EL ESTUDIO DE COMUNIDADES MICROBIANAS (2011)

C. ETCHEBEHERE, A. CABEZAS, CARDENAS, E., GREIF, G.
Otro

Lugar: Uruguay ,Instituto Pasteur Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Institución Promotora/Financiadora: ANII
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Ética relacionada con Biotecnología
Medioambiental / microbiología
Información adicional: Curso de posgrado para Maestría y Doctorado

OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

Asesoramiento a UPM (2021)

C. ETCHEBEHERE , BOVIO-WINKLER, P. , CABEZAS, A

País: Uruguay
Idioma: Español

Lugar: IIBCE, Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: IIBCE

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Fondo María Viñas (2023)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Evaluación Becas Canadá (2019 / 2022)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

CONACYT (2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología , Paraguay
Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Fondo Vaz Ferreira (2021)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

RANNIS (2017)

Islandia
RANNIS
Cantidad: Menos de 5

Fondo Vaz Ferreira (2017)

Uruguay
CONICYT
Cantidad: Menos de 5

CONACYT (2016)

Paraguay
Cantidad: De 5 a 20

ANII (2014 / 2014)

Uruguay
ANII
Cantidad: Menos de 5
Becas de Iniciacion

Foundation for Scientific Research Belgium (2013 / 2013)

Bélgica
Foundation for Scientific Research Belgium
Cantidad: Menos de 5
Evaluacion de proyecto

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Frontiers in Microbiology (2020 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

FEMS Microbiology Letters (2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Microbial Ecology (2013 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Ecological Engineering (2013 / 2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Microbiology and Biotechnology (2013 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Bioprocess and Biosystems Engineering (2013 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Journal of Biological Chemistry (2013 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

Journal of Bioscience and Bioengineering (2013 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Journal of Environmental Management (2012 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Biotechnology and bioengineering (2008 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Applied Microbiology Biotechnology (2008 / 2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Biochemical engineering (2007 / 2008)

Cantidad: Menos de 5

Biodegradation (2006 / 2008)

Cantidad: Menos de 5

Microbial Ecology (2006 / 2009)

Cantidad: Menos de 5

International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology (2005 / 2008)

Cantidad: Menos de 5

International Journal of Hydrogen Association (2005 / 2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Mas de 20

Biotechnology and Bioengineering (2004 / 2008)

Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Frontiers in Microbiology (2017 / 2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

DATABASSE (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

New Biotechnology (2017 / 2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Energy and biofuels (2017 / 2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Canadian Journal of Chemical Engineering (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Bioresource Technology (2017 / 2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Brazilian Journal of Microbiology (2013 / 2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Applied and environmental Microbiology (2013 / 2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

International Journal of Hydrogen Energy (2012 / 2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Mas de 20

International Journal of hydrogen energy (2010 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Mas de 20

Journal of Applied Microbiology (2009 / 2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Mas de 20

Water Science and Technology (2005 / 2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

\$th International Conference on Biogas Microbiology (2021 / 2022)

Revisiones
Portugal

International Water Association

Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos, 3 y 4 de diciembre de 2020, Montevideo, Uruguay. (2020 / 2020)

Revisiones
Uruguay

SUM

Jornadas Latinoamericanas en Digestión Anaerobia (DAAL) (2020 / 2023)

Comité programa congreso
México
Arbitrado

International Water Assosication
Organizacion de una de las sesiones, evaluación de trabajos.

Microbial Ecology and Water Engineering (2019 / 2023)

Revisiones
Japón

International Water Association

Sociedad Uruguaya de Biociencias (2019)

Revisiones
Uruguay

Sociedad Uruguaya de Microbiología

Anaerobic Digestion World Conference (2019)

Revisiones
Holanda

International Water Association

Latin American Symposium of anaerobic Digestion (2018)

Revisiones
Colombia

International Water Association

Encuentro Nacional de jóvenes Microbiólogos (2016 / 2019)

Revisiones

Uruguay

Sociedad Uruguaya de Microbiología

XI Latin American Symposium of anaerobic Digestion (2014)

Cuba

Integrante del comité científico

Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Uruguay

Organización de la mesa de la Sociedad Uruguaya de Microbiología. Selección de trabajos para presentación oral.

X Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)

Uruguay

Participante del comité científico y comité organizador

ANAEROBIC DIGESTION CONGRESS 2013 (2013)

España

Participante del comité científico

12th World Congress on Anaerobic Digestion (2010)

México

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología (2010)

Uruguay

IX Seminario y Taller de Digestión Anaeróbica (2008)

Chile

VIII Seminario y Taller de Digestión Anaeróbica (2005)

Uruguay

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Premio Sociedad Uruguaya de Microbiología (2016 / 2019)

Evaluación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Menos de 5
Sociedad Uruguaya de Microbiología

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Científicos visitantes de la ANII (2019 / 2019)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
ANII

Maestría en Canadá IDRC (2017 / 2019)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
ANII

Concursos de posdoctorados del IIBCE (2015 / 2019)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE

Concursos de Grado 1 y grado 2 del IIBCE (2014 / 2019)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE
Concursos de oposición y méritos

JURADO DE TESIS

Doctorado en Biología (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado

Doctorado en Biología (2020 / 2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado

Doctorado en Ingeniería Ambiental (2019 / 2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica / División de Ciencias Ambientales , México
Nivel de formación: Doctorado
Comité de seguimiento de doctorado

Doctorado en Biología PEDECIBA (2018 / 2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento de Microbiología , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Tribunal de seguimiento

Doctorado en biotecnología (2015 / 2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / UCS , Brasil

Doctorado en Ingeniería Ambiental (2014 / 2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Minas Gerais , Brasil

Doctorado en Biología (2010 / 2017)

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

Maestría en Biotecnología (2010 / 2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado

Doctorado en Ingeniería Ambiental (2010 / 2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de San Pablo , Brasil

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Producción de ácido láctico por consorcios microbianos (2021 - 2023)

Tesis de maestría
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento de Bioquímica y Genómica Microbiana , Uruguay
Programa: Maestría en Biotecnología
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Inés Etchelet
País: Uruguay
Palabras Clave: bacterias ácido lácticas consorcios microbianos suero de queso
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente / biohydrogen production
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente / Producción de ácido láctico

Cambios en la expresión de genes clave en la fermentación oscura en reactores operados a altas concentraciones de sustrato. (2017 - 2022)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica , México
Programa: doctorado en ingeniería Química, IPICYT, Mexico
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: José de Jesús Montoya Rosales
País: México
Palabras Clave: biohydrogen microbial ecology
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente

Estudio de microorganismos de importancia biotecnológica en reactores metanogénicos escala industrial para producir energía a partir de desechos (2016 - 2021)

Tesis de doctorado
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay
Programa: Doctorado en Biotecnología, Facultad de Ciencias
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (C. ETCHEBEHERE)
Nombre del orientado: Patricia Bovio

País: Uruguay
Palabras Clave: Chloroflexi reactores metanogénicos no cultivables
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología Microbiana

MECANISMES MOLECULARS DE L'ELIMINACIÓ BIOLÒGICA DE MATÈRIA ORGÀNICA I NITRÒGEN EN AIGÜES RESIDUALS COMPLEXES MITJANÇANT SISTEMES BASATS EN BIOMASSA GRANULAR (2018 - 2020)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Autónoma de Barcelona / Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals , España
Programa: Doctorado en Ingeniería Química Universidad Autónoma de Barcelona
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (C. ETCHEBEHERE , Suarez-Ojeda, M.E.)
Nombre del orientado: Pía Oyarzúa
País: España
Palabras Clave: anammox microbial communities wastewater treatment
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente / Nitrogen removal, anammox
Codi-recció de estudiant de doctorado, la estudiant realitzà dos pasantías en el IIBCE.

Producción de hidrógeno por fermentación oscura y producción de electricidad a partir suero de queso y otros subproductos industriales (2016 - 2020)

Tesis de doctorado
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay
Programa: Doctorado en Biotecnología, Facultad de Ciencias
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Laura Fuentes
País: Uruguay
Palabras Clave: celdas microbianas hidrogeno fermentación oscura
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología Microbiana

Efecto de la homoacetogénesis sobre la estabilidad de la producción de hidrógeno

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Lucía Braga
País: Uruguay
Palabras Clave: hidrogeno fermentación oscura homoacetogénesis
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología Microbiana

Producción de hidrógeno a partir de suero de quesería

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Doctorado en Ingeniería Química UDELAR
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Elena Castelló
País: Uruguay
Palabras Clave: hydrogen, Cheese whey
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología Microbiana

Obtención de energía limpia a partir de desechos: Producción de hidrógeno por fermentación oscura y electricidad utilizando celdas de combustible microbiana a partir suero de queso

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

Programa: Maestría en Biotecnología
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Laura Fuentes
País: Uruguay
Palabras Clave: celdas microbianas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiología, energía
la estudiante realizó el pasaje a Doctorado

Optimización de la producción de energía a partir de aguas residuales industriales utilizando microorganismos

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Jorge Wenzel
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Energías renovables

. PRODUCCIÓN DE BIOHIDRÓGENO MEDIANTE REACTORES EGSB Y AFBR.

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidad Autónoma de San Luis Potosí , México
Programa: doctorado en Ingeniería
Nombre del orientado: Christian Cisneros
País: México
Palabras Clave: hydrogen
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiología, energía

Estudio de microorganismos no cultivables del filo Chloroflexi que pueden causar problemas en reactores metanogénicos

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Biotecnología
Nombre del orientado: Patricia Bovio
País: Uruguay
Palabras Clave: Chloroflexi methanogenic reactors
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental / microbiología, energía
Tutor: Angela Cabezas, Co tutor: Claudia Etchebehere

Optimización de la producción de energía a partir de aguas residuales industriales utilizando microorganismos

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Jorge Wenzel
País: Uruguay
Palabras Clave: wastewater treatment hydrogen
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiología, energía
Programa de Posgrado en Química, pasaje a Doctorado realizado en Febrero del 2013. Tutor Principal: Claudia Etchebehere Cotutora: Angela Cabezas

Producción de hidrógeno a partir de residuos

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

Programa: Maestría en Biotecnología
Nombre del orientado: Verónica Pernas
País: Uruguay
Palabras Clave: hydrogen production, waste water energy
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Energías renovables
Beca de Maestría financiada por la ANII Cotutor: Liliana Borzacconi

Reactores metanogénicos escala industrial de tratamiento de aguas residuales, correlación entre la microbiología, cinética y los parámetros de operación

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Cecilia Callejas
País: Uruguay
Palabras Clave: methanogenic reactor
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología

Estudio de las comunidades bacterianas de diversos vermicompost mediante t-RFLP

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Biotecnología
Nombre del orientado: Omar Robledo
País: Uruguay
Palabras Clave: vermicompost comunidad bacteriana
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Microbiología ambiental
O. Robledo, V. Korenko, C. Schmidt, E. Grosso, Horacio Vera, D. Lercari, C. Etchebehere, G. Jorge, R. Zoppolo Efecto del Agregado de Vermicompuestos a Suelo de Invernáculo en Producción de Tomate Revista INIA, 2009

Microbiología aplicada a las ciencias ambientales. Reactores biológicos de 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: SBR, wastewater treatment
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología
Co tutor: Javier Menes Publicaciones (2007) Long term evaluation of a sequential batch reactor (SBR) treating dairy wastewater for carbon removal. Water Science Technology, 55 (10), 193-199. (Gutiérrez, S., Ferrari, A., Benítez, A., Travers, D., Menes, J., Etchebehere, C., Canetti, R.) (2006) Sequencing Batch Reactors as a post treatment on anaerobically treated dairy effluent. Wat. Sci. Technol., 54(2), 199-206. (Benítez, A., Ferrari, A., Gutierrez, S., Canetti, R., Cabezas, A., Travers, D., Menes, J., and Etchebehere, C.)

Microbiología de sistemas nitrificantes y desnitrificantes para el tratamiento de efluentes industriales

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Angela Cabezas
País: Uruguay
Palabras Clave: nitrification, denitrification, SBR
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología
Co-tutor: L. Muxí Publicaciones (2006) Post treatment of a slaughterhouse waste-water- stability of

the microbial community of a Sequencing Batch reactor operated under Oxygen limited conditions. Wat. Sci. Technol., 54(2): 215-221. (Cabezas, A., Draper, P., Muxí, L., Etchebehere, C.)

Problemas de sedimentación en sistemas desnitrificantes de tratamiento de efluentes

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Patricia Draper
País: Uruguay
Palabras Clave: denitrification
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología
Co tutor: Laura Franco Fraguas

GRADO

Aislamiento de bacterias productoras de hidrógeno en condiciones extremas

Tesis/Monografía de grado
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento de Bioquímica y Genómica Microbiana, Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Inés Etchelet
País: Uruguay
Palabras Clave: hydrogen thermophilic vinasse
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente / Producción de energía

Estudio de reactores metanogénicos de industria láctea

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Patricia Bovio
País: Uruguay
Palabras Clave: methanogenic reactor
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología

Caracterización de bacterias productoras de hidrógeno en sistemas de tratamiento de efluentes

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Jorge Wenzel
País: Uruguay
Palabras Clave: hydrogen production, waste water
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología

Estudio de bacterias del phylum Chloroflexi

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Ana María Cantera Fonseca
País: Uruguay
Palabras Clave: Chloroflexi, waste water
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología

OTRAS

Efectos del cambio climático en comunidades metanogénicas de lagos en Alaska (2019 - 2021)

Iniciación a la investigación
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay
Programa: Facultad de Ciencias-Licenciatura en Ciencias Biológicas
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (C. ETCHEBEHERE)
Nombre del orientado: Daniela Alves
País: Uruguay
Palabras Clave: cambio climatico emision de metanoAlaska

Producción de metano a partir de residuos de avícola (2018 - 2020)

Orientación de posdoctorado
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento de Bioquímica y Genética microbiana, Uruguay
Programa: posdoctorado por proyecto
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Victoria De la Sovera
País: Uruguay
Palabras Clave: methnae poultry wates
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente / Microbiología

Análisis molecular das populações envolvidas na produção de ácidos orgânicos voláteis e hidrogênio no tratamento de vinhaça de cana-de-açúcar por digestão anaeróbica

Orientación de posdoctorado
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento de Bioquímica y Genómica Microbiana, Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Felipe Eng
País: Uruguay
Palabras Clave: producción de ácidos orgánicos biorefinerías vinasa
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente / Producción de ácidos orgánicos a partir de residuos.
Pasantía posdoctoral en el IIBCe de 6 meses.

Oxide-reduction potential as a way to improve the hydrogen production by dark fermentation using mixed cultures and glycerol as substrate

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento de Bioquímica y Genómica Microbiana, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: María Alejandra Vesga
País: Uruguay
Palabras Clave: biohydrogen dark fermentation
Pasantía de investigación llevada a cabo dentro de la tesis de doctorado.

Producción de hidrógeno y metano a partir de yerba mate y otros residuos

Orientación de posdoctorado
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento de Bioquímica y genómica microbiana, Uruguay
Nombre del orientado: Antonio Djalma Ferraz
País: Uruguay
Palabras Clave: hydrogen methane solid wastes
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología

Effect of the temperature in the methane emission at low temperature

Orientación de posdoctorado
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Bruna Dellagnezze
País: Uruguay
Palabras Clave: methane emissions alaska temperature effect climate change

Estudio de la estabilidad en la producción de hidrógeno

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones
Biológicas Clemente Estable, Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Clara Sanchez
País: Uruguay
Palabras Clave: biohidrógeno
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental /
Ecología Microbiana
En el marco de la red CYTED la estudiante realizó una pasantía de 5 semanas.

Producción de hidrógeno por comunidades microbianas definidas

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones
Biológicas Clemente Estable, Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Crhistian Cisneros Perez
País: Uruguay
Palabras Clave: biohidrógeno
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental /
Ecología Microbiana
En el marco de su tesis de doctorado el estudiante realizó una pasantía de seis meses en mi laboratorio.

Tratamiento de drenado ácido de minas

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público // , Uruguay
Nombre del orientado: Tonatiah Moreno Perlín
País: Uruguay
Palabras Clave: drenado ácido de minas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental /
Ecología Microbiana
Pasantía durante Maestría

Puntos claves para mejorar la obtención de hidrógeno a partir de desechos

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones
Biológicas Clemente Estable, Uruguay
Nombre del orientado: Lucía Braga
País: Uruguay
Palabras Clave: hidrogeno bioreactors
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental /
Ecología Microbiana
Junto con la MSc. Elena Castelló se está dirigiendo a la estudiante de Bioquímica Lucía Braga en el tema de producción de hidrógeno por fermentación oscura.

HYDROGEN PRODUCTION IN ACIDOGENIC FIXED BED REACTORS FED WITH SUGAR CANE VINASSE - INFLUENCE OF SUPPORT MATERIAL

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de San Pablo , Brasil
Nombre del orientado: Djalma Ferraz
País: Brasil
Palabras Clave: hydrogen

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiología, energía

Production of hydrogen using sugar cane vinasse

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de San Pablo , Brasil

Nombre del orientado: Carolina Zampol

País: Brasil

Palabras Clave: hydrogen

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiología, energía

Dirección de pasantía de investigación

Efecto del inóculo en la producción de hidrógeno a partir de desechos

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Jorge Wenzel

País: Uruguay

Palabras Clave: hydrogen production, waste water energy

Áreas de conocimiento:

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

Beca financiada por la ANII

Crecimiento de Bacterias no cultivables del phylum Chloroflexi en diferentes medios

Iniciación a la investigación

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

Programa: Microbiología ambiental

Nombre del orientado: Sabrina LaTorre

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Microbiología ambiental

Estudiante de la Carrera de Bioquímica

Caracterización de microorganismos desnitrificantes

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Silvina Amuz

País: Uruguay

Palabras Clave: desnitrificación

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

estudiante de doctorado intercambio con Brasil

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade de São Paulo / Escola de Engenharia de São Carlos , Uruguay

Nombre del orientado: Eloísa Pozzi

País: Uruguay

Palabras Clave: nitrificación, ARDRA

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

Aislamiento de Bacterias desnitrificantes

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Pablo Politi

País: Uruguay

Palabras Clave: desnitrificación

Áreas de conocimiento:

Microorganismos termófilos degradadores de proteínas

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Isabel Iglesias

País: Uruguay

Palabras Clave: degradación de proteínas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

iniciación de investigación, estudiante de intercambio con Holanda

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Agricultural University - Wageningen /

Agricultural University - Wageningen , Uruguay

Nombre del orientado: Sandra Van Hamel

País: Uruguay

Palabras Clave: degradación de proteínas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Valorización de residuos de la industria avícola mediante digestión anaeróbica (2023)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Química

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Guillermo Zinola

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: metanogénesis digestión anaerobia valorización de residuos industria avícola

Remoción biológica de fósforo en aguas residuales de nuestro país (2022)

Tesis de doctorado

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

Programa: Posgrado en Química

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Andrea Martínez

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: remoción de fósforo aguas residuales microorganismos acumuladores de fosfato

Posgrado en el marco de proyecto FMV- P-circular, en proceso de aprobación.

Estudio de la función de organismos del filo Chloroflexi en sistemas de tratamiento de aguas residuales (2022)

Tesis de maestría

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

Programa: Posgrado en Biotecnología

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gerardo Gabriel Viera

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: Chloroflexi sistemas de tratamiento de aguas residuales bulking

Maestría asociada a proyecto FCE, el estudiante comenzará en setiembre

OBTENCIÓN DE POLIHIDROXIALCANOATOS A PARTIR DE SISTEMAS MICROALGA-BACTERIA CULTIVADOS EN AGUA RESIDUALES (2021)

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto de Astronomía - Universidad Nacional Autónoma de México , México

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Enrique Romero Frasca

País/Idioma: México, Español

Palabras Clave: bioplastic microalga

Áreas de conocimiento:

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

Estudio de bacterias filamentosas en sistemas de lodos activados (2019)

Tesis de maestría

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones

Biológicas Clemente Estable / Departamento de Bioquímica y Genómica Microbiana , Uruguay

Programa: Posgrado en Biotecnología

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (C. ETCHEBEHERE , BOVIO-WINKLER, P.)

Nombre del orientado: Mariangeles García

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: bulking activated sludge filamentous bacteria

Áreas de conocimiento:

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

bulking filamentoso

OTRAS

Estudio de desnitrificación en microorganismos aislados de la antártida (2022)

Iniciación a la investigación

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

Programa: 3 AÑOS COMPLETOS LICENCIATURA EN BIOQUÍMICA

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (C. ETCHEBEHERE , BOVIO-WINKLER, P.)

Nombre del orientado: Micaela Gonzalez Stefano

País/Idioma: Uruguay,

Estudio de la función de microorganismos del filo Chloroflexi mediante metagenómica y metatranscriptómica (2021)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones

Biológicas Clemente Estable / BIOGEM , Uruguay

Programa: Posdoctorados IIBCE

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Patricia Bovio

País/Idioma: Uruguay,

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Investigadora Grado 5 PEDECIBA (2022)

(Nacional)

PEDECIBA

En 2022 fui promovida a investigadora grado 5 de PEDECIBA-Química

SNI nivel 2 (2020)

(Nacional)

ANII

En 2020 fui promovida a investigadora Nivel 2 del SNI

Concurso de investigador Grado 4 del IIBCE (2010)

(Nacional)

IIBCE

Concurso de oposición y méritos

Investigador Grado 4 de Pedeciba Química (2010)

(Nacional)

PEDECIBA

Investigador Nivel I en el Sistema Nacional de Investigadores (2009)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Premio Mercosur de Biotecnología, categoría Integración (2008)

Mercosur, UNESCO, Petrobras

Investigador Grado 3 de PEDECIBA Química (2002)

(Nacional)

PEDECIBA

Beca de pasantía en Estados Unidos (2002)

American Societe for Microbiology

Doctora en Química (2001)

PEDECIBA-UdelaR

Beca de Doctorado (1997)

PEDECIBA-Química

Magíster en Química (1996)

PEDECIBA-UdelaR

Beca de Maestría (1994)

PEDECIBA

PRESENTACIONES EN EVENTOS

XIV Latin American Workshop and Symposium on Anaerobic Digestion (DAAL XIV) (2023)

Congreso

Molecular biology to understand the microbiology of anaerobic digestion: what have we learned and what are the challenges?.

México

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: International Water Association

Alcance geográfico: Internacional

XXVI Congreso Latinoamericano de Microbiología (ALAM), 23 al 25 de agosto, 2023 Quito, Ecuador. (2023)

Congreso

Unraveling the role of non culturable microorganisms in wastewater treatment systems using metagenomics,

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: Sociedad Latinoamericana de Microbiología

Alcance geográfico: Internacional

XXVI Congreso Latinoamericano de Microbiología (ALAM), 23 al 25 de agosto, 2023 Quito, Ecuador. Quito, Ecuador. (2023)

Congreso

BOVIO-WINKLER, P., ETCHEBEHERE, C, SILVA, A., QUEZADA, S. (2023) Participación en la Mesa redonda: Ciencias ómicas,

Ecuador

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: Sociedad Latinoamericana de Microbiología
Alcance geográfico: Internacional

XLV Congreso Chileno de Microbiología (2023)

Congreso
Microbiología aplicada a la producción de energía y productos con valor agregado a partir de residuos
Chile
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: Sociedad Chilena de Microbiología
Alcance geográfico: Regional

4th International Conference on Biogas Microbiology (2022)

Congreso
How does microbial community evolve in a reactor operated to obtain stable methanogenic biomass to perform biochemical methane potential assays?
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: International Water Association Palabras Clave: microbiology wastewater treatment anaerobic methane

Tiedje Symposium (2022)

Encuentro
Chloroflexi in wastewater systems
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 3
Nombre de la institución promotora: University of Oklahoma Palabras Clave: Chloroflexi wastewater treatment
Conferencia virtual organizada en homenaje a Dr. Tiedje

4th International conference on Biogas microbiology (2022)

Congreso
moderador de una mesa
Portugal
Tipo de participación: Moderador
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: International Water Association

Microbial Ecology and Water Engineering (2021)

Congreso
moderador de mesa redonda
Holanda
Tipo de participación: Moderador
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: International Water Association Palabras Clave: microbiology wastewater treatment

Microbial Ecology and Water Engineering (2021)

Congreso
?How to manage microbial communities to produce energy from wastewaters: perspective from Latin America?
Holanda
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 15
Nombre de la institución promotora: International Water Association Palabras Clave: microbial ecology wastewater treatment
?How to manage microbial communities to produce energy from wastewaters: perspective from Latin America?

ENAIQUI-Pedeciba-Química (2021)

Encuentro
Producción de hidrógeno a partir de residuos industriales: desafíos y oportunidades
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Palabras Clave: hydrogen wastewater microbiology
Producción de hidrógeno a partir de residuos industriales: desafíos y oportunidades

Jornadas Latinoamericanas de Digestion Anaerobia (2020)

Congreso
Organización de una de las sesiones
México
Tipo de participación: Moderador
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: International Water Association Palabras Clave: methane microbial communities
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente
Participación en la organización del congreso, encargada de una de las cuatro sesiones.

International Hydrogen Seminar (2020)

Seminario
Seminario On line
Chile
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Universidad Pontificia Católica de Valparaíso Palabras Clave: biohidrógeno celdas microbiana
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente

Jornadas Latinoamericanas en Digestión Anaerobia (DAAL) (2020)

Congreso
Presentación oral de Patricia Bovio
México
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: International Water Association Palabras Clave: Chloroflexi methanogenic reactor metagenomes
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente
P. Bovio-Winkler, L. Guerrero, L. Erijman, A. Cabezas, C. Etchebehere. Reconstruction of Anaerolineae genomes (Phylum Chloroflexi) from metagenome datasets in a full scale UASB methanogenic reactor

Jornadas Latinoamericanas en Digestión Anaerobia (DAAL) (2020)

Congreso
Presentación poster de Ferráz-Nunes
México
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: International Water Association Palabras Clave: biohydrogen
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente
Ferraz, A.D.N., Fuentes, L., de la Sovera, V., Winkler, P., Sánchez, F., Etchebehere C. Co-fermentation of cheese whey and yerba mate (Ilex paraguariensis) waste for biohydrogen production. Presentación en forma de póster. Jornadas Latinoamericanas en Digestión Anaerobia (DAAL), 22 de octubre de 2020, Montevideo, Uruguay

Jornadas Latinoamericanas en Digestión Anaerobia (DAAL) (2020)

Congreso
Presentación oral de Laura Fuentes
México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: International Water Association Palabras Clave: biohydrogen homoacetogenesis

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente
Laura Fuentes, Rodolfo Palomo-Briones, Jose Montoya-Rosales, Lucía Braga, Elena Castelló, Alejandra Vesga, Estela Tapia-Venegas, Elías Razo-Flores, Claudia Etchebehere. ?

Formyltetrahydrofolate synthetase (fthfs) gene massive parallel sequencing to detect homoacetogenic microorganisms in hydrogen-producing reactors? Presentación oral en Congreso Latinoamericano de Digestión Anaerobia, 22 de octubre de 2020, Montevideo, Uruguay.

Jornadas Latinoamericanas en Digestión Anaerobia (DAAL) (2020)

Congreso

Presentación de poster Ines Etchelet

México

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: International Water Association Palabras Clave: lactic acid anaerobic digestion cheese whey

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente
Inés Etchelet, Laura Fuentes, Djalma Ferráz, Elena Castelló, Claudia Etchebehere. ?

Characterization and evaluation of three inocula for biological lactic acid production from cheese whey?. Presentación en forma de póster. Jornadas Latinoamericanas en Digestión Anaerobia (DAAL), 22 de octubre de 2020, Uruguay.

IV Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos. Sociedad Uruguaya de Microbiología (2020)

Encuentro

presentación de poster de Patricia Bovio

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: SUM Palabras Clave: Metagenomes anaerobic digestion

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente
P. Bovio-Winkler, L. Guerrero, L. Erijman, A. Cabezas, C. Etchebehere. Reconstrucción de genomas de la clase Anaerolineae (filo Chloroflexi) a partir de metagenomas en un reactor metanogénico escala real.

IV Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos. Sociedad Uruguaya de Microbiología (2020)

Encuentro

Poster presentado por Ferraz-Nunes

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: SUM Palabras Clave: biohydrogen codigestion cheese whey yerba mate

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente
Ferraz, A.D.N., Fuentes, L., de la Sovera, V., Winkler, P., Sánchez, F., Etchebehere C. Co-fermentation of cheese whey and yerba mate (*Ilex paraguariensis*) waste for biohydrogen production. Presentación en forma de póster. IV Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos. Sociedad Uruguaya de Microbiología, 04 de diciembre de 2020, Uruguay.

Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos, (2020)

Encuentro

Presentación de poster de Laura Fuentes

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: SUM Palabras Clave: biohydrogen homoacetogenesis
Laura Fuentes, Rodolfo Palomo-Briones, Jose Montoya-Rosales, Lucía Braga, Elena Castelló, Alejandra Vesga, Estela Tapia-Venegas, Elías Razo-Flores, Claudia Etchebehere. ?Estudio de

microorganismos homoacetogénicos en reactores de producción de hidrógeno mediante secuenciación masiva del gen funcional formil-tetrahidrofolato sintetasa?. Presentación en forma de póster en Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos, 3 y 4 de diciembre de 2020, Montevideo, Uruguay

IV Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos. Sociedad Uruguaya de Microbiología, (2020)

Encuentro
Presentación oral de Angeline Saadoun
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: SUM Palabras Clave: hidrocarburos bioremediación
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente
Angeline Saadoun, Karen Malan, Angela Cabezas ?Desarrollo de consorcios microbianos para la biorremediación de suelos y aguas contaminadas con hidrocarburos. Presentación oral en Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos, 3 y 4 de diciembre de 2020, Montevideo, Uruguay.

8th Microbial Ecology and Water Engineering Congress (2019)

Congreso
Presentación de póster, presentación oral, moderador, comité científico
Japón
Tipo de participación: Moderador
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: International Water Association Palabras Clave: microbial community wastewater treatment

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Congreso
Organización de dos mesas redondas
Uruguay
Tipo de participación: Panelista
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: Microbiología Bioenergía Metagenómica

16 World Conference on Anaerobic Digestion (2019)

Congreso
Presentación de póster, presentación oral, moderador, comité científico
Holanda
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: International Water Association Palabras Clave: anaerobic digestion methane production

Forum Sul Brasileiro de Biogas y Biometano (2018)

Encuentro
Presentación de conferencia sobre microbiología de la producción de metano
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: CNPQ Palabras Clave: metano biogas

6º Congresso Internacional De Tecnologia Para O Meio Ambiente, (2018)

Congreso
Conferencia sobre obtención de energía a partir de residuos
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: CNPQ, Universidad de Caxias do Sul Palabras Clave: metano biogas bioenergía

Primeras Jornadas del IIBCE (2017)

Encuentro
Caracterización genómica de *Raoultella* sp. aislada de una celda de combustible microbiana
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: IIBCE Palabras Clave: *Raoultella* electrogenic microorganisms
genome sequence
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental
Autores Fuentes, Laura, Wenzel, Jorge, Cabezas, Angela, Iriarte, Andrés, Etchebehere, Claudia.

Primeras Jornadas del IIBCE (2017)

Encuentro
Producción de hidrógeno utilizando residuos industriales.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: IIBCE Palabras Clave: wastewater treatment hydrogen
bioreactor
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental
Autores Wenzel, Jorge; Fuentes, Laura; Braga, Lucía; Castelló, Elena; Etchebehere, Claudia

Primeras Jornadas del IIBCE (2017)

Encuentro
Estudio de bacterias del filo Chloroflexi en reactores anaerobios
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: IIBCE Palabras Clave: Chloroflexi anaerobic reactor
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental
Autores Bovio, P., Cabezas, A., Etchebehere, C.

5to Encuentro Nacional de Química (2017)

Encuentro
Bacterias desnitrificantes antárticas con potencial uso en biorremediación,
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Palabras Clave: denitrification Antarctic
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental
Autores Cabezas, A., Galliazi, A., Etchebehere, C.

5to Encuentro Nacional de Química (2017)

Encuentro
Comunidades microbianas presentes en reactores anaerobios a escala real: un abordaje
multidisciplinar en el tratamiento de efluente lácteo y vinosa
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: PDECIBA Química Palabras Clave: methanogenic reactor
microbial communities
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental
Autores Cecilia Callejas, Liliana Borzacconi, Iván López, Patricia Bovio Claudia Etchebehere

Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2017)

Congreso
¿Es la homoacetogénesis la principal causa de inestabilidad en reactores de mezcla completa
(CSTR) productores de H₂?
Uruguay

Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: SUB Palabras Clave: hydrogen homoacetogénesis CSTR
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente / Tratamiento de aguas residuales
Autores Lucía Braga, Vanesa Rostán, Clara Reino, Laura Fuentes, Elena Castelló, Claudia Etchebehere

Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2017)

Congreso
Diversidad y distribución global del filo Chloroflexi en reactores UASB escala real de tratamiento de aguas residuales
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: SUB Palabras Clave: methanogenic reactor Chloroflexi UASB
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental
Autores Bovio, P., Cabezas, A., Etchebehere, C.

Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, (2017)

Congreso
Caracterización de bacterias filamentosas en sistemas de lodos activados para el tratamiento de aguas residuales industriales
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: SUB Palabras Clave: filamentous bacteria activated sludge
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental
Autores García, M., Bovio, P., Etchebehere, C., Cabezas, A.

II Encuentro de jóvenes microbiólogos (2016)

Encuentro
Dinámica de la comunidad microbiana de un reactor metanogénico de tratamiento de vinasa
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología Palabras Clave: methanogenic reactor

II Encuentro de jóvenes microbiólogos (2016)

Encuentro
Desarrollo de método de determinación de actividad homoacetogénica en muestras de reactores de biohidrógeno.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

XII Conferencia Latinoamericana de Digestión Anaerobia (2016)

Congreso
Dynamics in a Real Scale UASB Reactor Treating Sugarcane Vinasse During Start-up
Perú
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: International Water Association Palabras Clave: methanogenic reactor microbial community
El trabajo fue presentado por Cecilia Callejas

XII Conferencia Latinoamericana de Digestión Anaerobia (2016)

Congreso

Detection and quantification of homoacetogenic bacteria in hydrogen producing reactors using real time PCR
Perú
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: International Water Association Palabras Clave: biohydrogen homoacetogénesis

XII Conferencia Latinoamericana de Digestión Anaerobia (2016)

Congreso
Protocol to evaluate biohydrogen production by dark fermentation in batch test: an international interlaboratory study
Perú
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: International Water Association Palabras Clave: biohydrogen
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental

XII Conferencia Latinoamericana de Digestión Anaerobia (2016)

Congreso
Interaction of strains with different metabolic pathways during hydrogen production in batch and continuous reactors.
Perú
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: IWA Palabras Clave: biohydrogen

congreso de la American Society for Microbiology General Meeting Microbe 2016 (2016)

Congreso
High Culturability of the Microbial Community from Hydrogen Producing Reactors
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: American Society for Microbiology Palabras Clave: biohydrogen

5th International Symposium on Environmental Biotechnology and Engineering (2016)

Congreso
Monitoreo de los microorganismos involucrados en el ciclo del nitrógeno en dos reactores de un sistema de tratamiento de efluentes de una industria vitivinícola
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 12 Palabras Clave: nitrogen removal wine industry wastewater
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental
Autores Agustina Ziliani, Angeline Saadoun, Claudia Etchebere, Angela Cabezas* Exposición oral realizada por A. Cabezas

5th International Symposium on Environmental Biotechnology and Engineering (2016)

Congreso
Deepening our knowledge of the Phylum Chloroflexi in wastewater treatment systems,
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 12 Palabras Clave: wastewater treatment Chloroflexi
Patricia Bovio, Agustina Ziliani, Angeline Saadoun, Claudia Etchebere, Angela Cabezas.
Exposición oral realizada por A. Cabezas

XXIII Congreso Latinoamericano de Microbiología (2016)

Congreso
Caracterización de bacterias desnitrificantes aisladas de la Antártida
Argentina
Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 12
Nombre de la institución promotora: ALAM Palabras Clave: denitrification Antarctic
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental
Autores Bovio, P., Galliazzì, A., Sabaris, S., Fuentes, L., Wenzel, J., Tarlera, S., Cabezas, A.,
Etchebehere, C.

XXIII Congreso Latinoamericano de Microbiología (2016)

Congreso
Nuevos organismos no cultivados del filo Chloroflexi con importancia biotecnológica en reactores
anaerobios
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 12
Nombre de la institución promotora: ALAM Palabras Clave: Chloroflexi methanogenic reactors
Autores Bovio, P., Cabezas, A., Etchebehere, C.

Conferencia en la Universidad Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte (2016)

Otra
Aplicaciones de técnicas de secuenciación masiva al estudio de bioreactores.
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 8 Palabras Clave: bioreactors
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental

III Biomota (2015)

Encuentro
Microbial ecology of hydrogen producing reactors
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: Red de Biología molecular y tecnología ambiental Palabras
Clave: biohydrogen
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental

AD14World Congress on Anaerobic Digestion (2015)

Congreso
Linking microbial community dynamics to operational parameters in a pilot-scale UASB specially
design to treat dairy wastewater: A temporal-scale deep-sequencing analysis.
Chile
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: International Water Association Presentación oral realizada
por la Mag. Cecilia Callejas

AD14World Congress on Anaerobic Digestion (2015)

Congreso
vidence of methanogenesis at low pH: lessons from hydrogen producing reactors.
Chile
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: International Water Association Palabras Clave: biohidrógeno
metanogénesis
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental /
Ecología Microbiana

AD14World Congress on Anaerobic Digestion (2015)

Congreso
Microbial Community Composition of biological reactors developed to remove sulphide from the
UASB effluent.

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: International Water Association Areas de conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología Microbiana

La presentación oral fue realizada por la Dra. Juliana Calabria De Araujo

AD14World Congress on Anaerobic Digestion (2015)

Congreso

Hydrogen production using cheese whey in a completely stirred tank reactor-Possible causes for the decrease in H₂ along time

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: International Water Association Palabras Clave: biohidrógeno

Areas de conocimiento:

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

La presentación fue realizada por la Dra. Elena Castelló

AD14World Congress on Anaerobic Digestion (2015)

Congreso

Lactic and acetic acids concentration modulate the hydrogen yields for *Clostridium beijerinckii* during raw cheese whey fermentation.

Chile

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: International Water Association Palabras Clave: biohidrógeno

Clostridium

Areas de conocimiento:

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

Presentado por el Lic. Jorge Wenzel

Gordon Research Conference: Applied & Environmental Microbiology (2015)

Congreso

Denitrification at low temperature: diversity of cultured denitrifiers in Antarctic ecosystems.

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Gordon Conferences Palabras Clave: denitrification Antarctic

Areas de conocimiento:

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

Gordon Research Conference: Applied & Environmental Microbiology (2015)

Congreso

Diversity of uncultured Chloroflexi in wastewater treatment systems.

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Gordon Conferences Palabras Clave: wastewater treatment Chloroflexi

Areas de conocimiento:

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

Congreso Latinoamericano de Ciencia Antártica. (2015)

Congreso

Capacidad de desnitrificar a bajas temperaturas en organismos del género *Janthinobacterium* aislados de diferentes muestras de la Antártida marítima.

Uruguay

Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30 Palabras Clave: desnitrificación Antártida
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental /
Ecología Microbiana

XI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2015)

Congreso
Desnitrificación a bajas temperaturas en microorganismos obtenidos a partir de muestras de la Antártida
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología Palabras Clave: desnitrificación Antártida
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental /
Ecología Microbiana

XI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2015)

Congreso
Modulación de los rendimientos de producción de H₂ por ácidos grasos volátiles en cultivos de *Clostridium beijerinckii* utilizando suero de queso.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología Palabras Clave: biohidrógeno
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental /
Ecología Microbiana

4to Encuentro Nacional de Química (ENQUÍ4) (2015)

Congreso
Sistemas bio-electroquímicos microbianos para la obtención de energía y compuestos orgánicos.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Presentación realizada por el Lic. Jorge Wenzel

AD14 World Congress on Anaerobic Digestion (2015)

Congreso
How to use molecular biology tools for the study of the anaerobic digestion process?
Chile
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: IWA Palabras Clave: anaerobic digestion microbial community

XXII Congreso Latinoamericano de Microbiología (2014)

Congreso
Energy from wastewater: from methane to microbial fuel cells.
Colombia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: ALAM Palabras Clave: wastewater treatment bioenergy
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental

Congreso Latinoamericano de Microbiología, (2014)

Congreso
Hydrogen production from wastewater Who drive the process?.
Colombia

Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: ALAM Palabras Clave: biohydrogen

1st Latin American Workshop on Biohydrogen (2014)

Taller
Microbiología de reactores de producción de hidrógeno: ¿quién dirige el proceso?
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: Universidade de Sao Paulo Palabras Clave: biohydrogen
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental /
Ecología Microbiana

1st Latin American Workshop on Biohydrogen (2014)

Taller
La presencia de AGV al inicio puede aumentar o disminuir el rendimiento en H₂
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: Universidade de Sao Paulo Poster presentado por Jorge Wenzel

1st Latin American Workshop on Biohydrogen (2014)

Taller
¿Cómo aislar las bacterias predominantes de los reactores de producción de hidrógeno?
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: Universidade de Sao Paulo Poster presentado por Laura Fuentes

International congress on anaerobic digestion (2013)

Congreso
Hydrogen production by Clostridium strains at mesophilic conditions.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: International Water Association C. Zampol, C. Etchebehere, M. B. Varesche. Hydrogen

Microbial Ecology and Water Engineering (2013)

Congreso
Diversity and abundance of Chloroflexi organisms in full scale wastewater treatment bioreactors
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: International Water Association Palabras Clave: Chloroflexi
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico
Biotecnológico en Gestión Medioambiental / microbiología, energía
A. Cabezas, P. Bovio, C. Etchebehere

X Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)

Congreso
Desnitrificación en diferentes ecosistemas de la Antártida.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología Palabras Clave: microbiología Antártida
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiología, energía
Autores: Bovio, P., Fuentes, L., Wenzel, J., Cabezas, A., Etchebehere, C.

X Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)

Congreso

Cuantificación de microorganismos del filo Chloroflexi en reactores metanogénicos escala real mediante PCR en tiempo real.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología Palabras Clave: metanogénesis Chloroflexi

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiología, energía

Autores: Bovio, P., Cabezas, A., Etchebehere, C.

X Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)

Congreso

Estudio de consorcios microbianos presentes en reactores metanogénicos de tratamiento de aguas residuales industriales mediante pirosecuenciación de genes del ARNr de 16S

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología Palabras Clave: metanogénesis reactor UASB

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiología, energía

Autores Callejas, C., López, I, Borzacconi, L., Etchebehere, C.

X Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)

Congreso

Comunidades microbianas de celdas de combustible microbianas alimentadas con efluentes industriales.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología Palabras Clave: celdas microbianas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiología, energía

Autores Wenzel J., Cabezas A., Fuentes L., Etchebehere C.

X Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)

Congreso

Aislamiento y caracterización de microorganismos capaces de producir corriente eléctrica en Celdas de Combustible Microbianas.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología Palabras Clave: celdas microbianas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiología, energía

el Anaerobic Digestion 2013 Conference, Santiago de Compostela, España, 25-28 Junio 2013. (2013)

Congreso

Microbial resource management as a tool to compare different technologies in hydrogen producing reactors.

España

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: International Water Association Palabras Clave: hydrogen

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiología, energía

Autores: E. Castelló, C. Etchebehere and L. Borzacconi.

Anaerobic Digestion 2013 Conference, Santiago de Compostela, España, 25-28 Junio 2013. (2013)

Congreso

Changes in the microbial community in two full scale methanogenic UASB for dairy wastewater in different feeding operation modes

España

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: International Water Association Palabras Clave:

metanogénesis bioreactor

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiología, energía

Autores: C. Callejas, P. Bovio, A. Fernández, M. Passeggi, C. Etchebehere, L. Borzacconi

Anaerobic Digestion 2013 Conference, Santiago de Compostela, España, 25-28 Junio 2013. (2013)

Congreso

Does the addition of a commercial bacterial formulation impact the microbial community of methanogenic reactors?

España

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: International Water Association Palabras Clave:

metanogénesis

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiología, energía

A. Cabezas, P. Bovio, C. Etchebehere.

II Biomota (2013)

Taller

MOLECULAR TOOLS FOR THE STUDY OF THE MICROBIOLOGY INVOLVED IN WASTEWATER TREATMENT SYSTEMS

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Universidad Federal de Parana Palabras Clave: wastewater treatment molecular biology

Areas de conocimiento:

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

II BIOMOTA (2013)

Taller

¿Cómo podemos usar los métodos de secuenciación masiva para el estudio de comunidades microbianas de bioreactores?

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Universidad Federal do Paraná

Congreso Latinoamericano de Microbiología 2012 (2012)

Congreso

Microbiología de bioreactores de tratamiento de aguas residuales

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Microbiología Palabras Clave:

wastewater treatment microbial communities

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiología, energía

International Symposium of Microbial Ecology (2012)

Simposio

Bacterial diversity in terrestrial microbial mats from maritime antarctica by pyrosequencing: a summer snapshot in an extreme environment

Dinamarca
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: ISME Palabras Clave: Antarctic microbial mats
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiología, energía

International Symposium on Microbial Ecology (2012)

Simposio
Bacterial composition of an efficient methanogenic system for treatment of dairy wastewater assessed by 454-pyrosequencing
Dinamarca
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: ISME Palabras Clave: methanogenic reactor microbial diversity
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiología, energía

Congreso Latinoamericano de Microbiología 2012 (2012)

Congreso
Aislamiento y caracterización de bacterias productoras de hidrógeno utilizando vinaza de caña de azúcar.
Brasil
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Microbiología Palabras Clave: biohydrogen
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiología, energía

Congreso Latinoamericano de Microbiología 2012 (2012)

Congreso
Diversidad de bacterias desnitrificantes cultivables en diferentes ecosistemas de la Antártida
Brasil
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Microbiología Palabras Clave: denitrification Antarctic

X Latin America Anaerobic Digestion, (2011)

Congreso
HYDROGEN PRODUCTION IN AN UPFLOW ANAEROBIC PACKED-BED REACTOR TREATING CHEESE WHEY
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: International Water Association Palabras Clave: hydrogen cheese whey
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología

4th World Hydrogen Technologies Convention (2011)

Congreso
PRODUCTION OF BIO-HYDROGEN BY DARK FERMENTATION OF INDUSTRIAL WASTEWATER BY DIFFERENT ISOLATES AND COCULTURES
Irlanda
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: International Hydrogen Association Palabras Clave: hydrogen
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología

Anaerobic Digestion 2010 (2010)

Congreso

Improvement of the hydrogen production using an acidogenic UASB reactor fed with raw cheese whey

México

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: International Water Association Palabras Clave: hydrogen, anaerobic digestion

Áreas de conocimiento:

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

Energías renovables

Anaerobic Digestion 2010 (2010)

Congreso

Molecular and operational parameters are correlated in anaerobic lab-scale continuous stirred tank reactor

México

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: International Water Association Palabras Clave: anaerobic digestion, microbial ecology

Áreas de conocimiento:

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

Energías renovables

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología (2010)

Congreso

Estudio de la comunidad bacteriana de un reactor UASB alimentado con suero de queso para producción de hidrógeno

Uruguay

Tipo de participación: Poster Áreas de conocimiento:

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

Energías renovables

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología (2010)

Congreso

Una alta dinámica de las comunidades microbianas de Bacteria y Archaea sustenta la producción estable de metano en reactores anaeróbicos escala industrial

Uruguay

Tipo de participación: Poster Áreas de conocimiento:

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

Energías renovables

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología (2010)

Congreso

Selección de inóculos para la producción de bio-hidrógeno como fuente alternativa de energía a partir de aguas residuales industriales

Uruguay

Tipo de participación: Poster

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología (2010)

Congreso

Estudio de bacterias no-cultivables del filo Chloroflexi presentes en lodos de reactores anaerobios de tratamiento de aguas residuales

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Congreso Internacional de Gestión Sostenible del Agua Reutilización, Tratamiento y Evaluación de la Calidad (2008)

Congreso

Microbiología de reactores SBR para el Post-Tratamiento de aguas residuales industriales, problemas y soluciones

Colombia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Red Alfa TEcspar

IX Taller y Simposio Latinoamericano de Digestión Anaerobia (2008)

Congreso
Start up of anaerobic UASB hydrogen producing reactors
Chile
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: International Water association Palabras Clave: hydrogen production, waste water
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Microbiología ambiental
presentacion oral

IX Taller y Simposio Latinoamericano de Digestión Anaerobia (2008)

Congreso
Feasibility of biohydrogen production from cheese whey using an UASB
Chile
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: IWA Palabras Clave: hydrogen production, waste water energy
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Microbiología ambiental
Presentacion en forma oral, co autor

IX Taller y Simposio Latinoamericano de Digestión Anaerobia (2008)

Congreso
Hydrogen producing bacteria predominant in hydrogen producing reactor inocula
Chile
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: IWA Palabras Clave: hydrogen production, waste water energy
Presentación oral

IX Taller y Simposio Latinoamericano de Digestión Anaerobia (2008)

Congreso
Sedimentation problems in denitrifying sludge
Chile
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: IWA Palabras Clave: denitrification sedimentation
Presentación en forma de poster

Encuentro Nacional de Microbiólogos (2008)

Congreso
Microchips de ADN y pirosecuencia aplicadas al estudio de comunidades microbianas
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: SUM Palabras Clave: wastewater treatment molecular biology tools
Participación en Mesa Redonda sobre Medio Ambiente

International Symposium on Microbial Ecology ISME12 (2008)

Congreso
Effect of vermicompost on amendments on soil for tomatoe production
Australia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: ISME Palabras Clave: vermicompost, T-RFLP
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Vermicompostaje, ecología microbiana

International Symposium on Microbial Ecology ISME12 (2008)

Congreso

Functional redundancy in the microbial community from a full scale wastewater nitrogen removal reactor

Australia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: ISME Palabras Clave: microbial community

Areas de conocimiento:

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

International Symposium on Microbial Ecology (2008)

Congreso

Agregation properties of denitrifying isolates reflect the biomass sedimentation capabilities in nitrifying-denitrifying waste water treatment reactors

Australia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: ISME Palabras Clave: denitrification

Areas de conocimiento:

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

Seminario del Microbiology Department in Ghent University (2007)

Seminario

Denitrification in wastewater treatment systems

Bélgica

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Ghent University

World Hydrogen Technology Conference, (2007)

Congreso

Evaluation of the Biohydrogen Production Capacity By Anaerobic Dark Fermentation From Different Industrial Wastewater

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: IAHE Palabras Clave: hydrogen production, waste water

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Energías renovables

Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Congreso

Utilización de técnicas moleculares para el seguimiento de un birreactor productor de hidrógeno

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: SUB Palabras Clave: hidrógeno, tratamiento de desechos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Energías renovables

El trabajo fue presentado por Iamena Crolla

World Congress on Anaerobic Digestion (2007)

Congreso

Sludge deterioration in a full scale UASB reactor after a pH drop working under low loading conditions

Australia

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: IWA El trabajo fue presentado en forma oral por Liliana Borzacconi

107 American Society for Microbiology meeting (2007)

Congreso
Outgrowth of Chloroflexi filaments cause bulking problems in an UASB methanogenic reactor
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: ASM Trabajo en forma de poster

107 American Society for Microbiology meeting (2007)

Congreso
Evaluation of different strategies to isolate denitrifiers from an industrial wastewater treatment reactor
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: ASM Trabajo en forma de poster

Max Planck Institute in Marburg (2006)

Seminario
Microbial Ecology in wastewater treatment systems
Alemania
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: Max Planck Institute-Marburg

XXX Congreso de AIDIS (2006)

Congreso
Evaluación de la biomasa microbiana de un reactor de post-tratamiento (remoción de nitrógeno)
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: AIIS El trabajo fue presentado en forma oral por Patricia Draper

Nutrient removal (2006)

Congreso
Long Term Evaluation of a Sequential Batch Reactor Treating Dairy Wastewater for Carbon Removal
Holanda
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: IWA Trabajo presentado por Adrian Ferrari

International Symposium on Microbial Ecology (ISME-11 (2006)

Congreso
Functional study of uncultured Chloroflexi bacteria in a waste water treatment system by stable isotopic probing (sip) and enrichments
Austria
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: ISME Trabajo presentado en forma de poster

International Symposium on Microbial Ecology (ISME-11). (2006)

Congreso
Stability of the microbial community from a full scale wastewater post-treatment reactor (nitrogen removal) exposed to operational changes
Austria
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: ISME Presentación en forma de poster

Seminario del Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Sao Carlos (USP) (2005)

Seminario
Microbiología de Sistemas de Tratamiento de Efluentes
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: USP

VII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Microbiología (2005)

Congreso
Estudio de la flora nitrificante y desnitrificante de un sistema de tratamiento de efluentes de una curtiembre por Terminal-restriction fragment length polymorphism (T-RFLP)
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: SUM Trabajo presentado en forma oral por Patricia Draper

Latin America Workshop and Symposium on Anaerobic Digestion (2005)

Congreso
Sequencing Batch Reactors as a post treatment on anaerobically treated dairy effluent
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: IWA Trabajo presentado en forma oral

Latin America Workshop and Symposium on Anaerobic Digestion (2005)

Congreso
A change in the microbial population causes ammonification in denitrifying reactors
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: IWA Trabajo en forma de poster

Latin America Workshop and Symposium on Anaerobic Digestion (2005)

Congreso
Post treatment of a slaughterhouse waste-water- stability of the microbial community of a Sequencing Batch reactor operated under Oxygen limited conditions
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: IWA Trabajo presentado en forma oral

2nd Mercosur Congress on Chemical Engineering, EMPROMER (2005)

Congreso
Effect of the flocculant periodical addition on the performance of a sequential batch reactor treating dairy waste water
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: EMPROMER Trabajo presentado en forma oral por Adrián Ferrari

ASM 104th General Meeting (2004)

Congreso
Molecular characterization of the denitrifier guild in wastewater treatment reactors
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: ASM Trabajo en forma de poster

International Anaerobic Digestión (2004)

Congreso
Quantification of autotrophic nitrifying bacteria in wastewater treatment plants

Canadá
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: IWA Trabajo en forma de poster

International Symposium on Microbial Ecology ISME- 10 (2004)

Congreso
Diversity and function of uncultured Chloroflexi (Green non sulfur Bacteria) in wastewater treatment systems
México
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: ISME Trabajo presentado en forma oral

IV Congreso nacional de AIDIS (2003)

Congreso
Evolución del manto de lodos en reactores desnitrificantes usando diferentes fuentes de carbono, desempeño y aspectos microbiológicos
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: AIDIS Trabajo presentado en forma oral por Passeggi

VII Taller y Simposio latino americano sobre digestión anaerobia (2002)

Congreso
Postratamiento con reactor de manta de lodos para remoción de nitrato utilizando diferentes fuentes de carbono. desempeño y aspectos microbiológicos
México
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: IWA Trabajo presentado en forma de poster

VII Latin American workshop and Symposium on Anaerobic Digestión (2002)

Congreso
Evolution of the bacterial community during granules formation in denitrifying reactors followed by molecular, culture-independent techniques
México
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: IWA Trabajo presentado en forma oral

VII Latin American workshop and symposium on anaerobic digestión (2002)

Congreso
Técnicas de Biología molecular para el estudio de reactores
México
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: IWA

X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2002)

Encuentro
Biorremediación de pesticidas utilizados en baños de ganado
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: SUB Trabajo presentado en forma de poster por Angela Cabezas

Encuentro Sociedad Uruguaya de Biociencias (2002)

Encuentro
Monitoreando los microorganismos en el ambiente
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: SUB

Ninth International Symposium on Microbial Ecology (ISME-9) (2001)

Congreso

Characterization of denitrifying strains isolated from anoxic reactors by ARDRA profiles

Holanda

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: ISME Trabajo presentado en forma de poster

9th Congress on Anaerobic Digestion (2001)

Congreso

Sludge bed development in a denitrifying reactor using different inocula-performance and microbiological aspects

Bélgica

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: IWA Trabajo presentado en forma oral por Lucía Muxí

9th Congress on Anaerobic Digestion (2001)

Congreso

Characterisation of a filamentous bacterium which produced bulking in the sludge of a denitrifying anoxic reactor

Bélgica

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: IWA Trabajo en forma de poster

Ninth International Symposium on Microbial Ecology (ISME-9) (2001)

Congreso

Evaluation of the methanogenic and denitrifying consortium in an anaerobic lagoon

Holanda

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: ISME Trabajo presentado en forma oral

VI Oficina e Seminario Latino-Americano de Digestao Anaerobia (2001)

Congreso

Characterization of the microflora of a denitrifying reactor by standard culture dependent techniques and new molecular culture-independent tools

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: IWA Trabajo oral

el 2º Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica (1999)

Congreso

Caracterización de un ecosistema denitrificante por técnicas moleculares cultivo-independiente

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20 Presentación oral

ASM Microbial Diversity Conference (1999)

Congreso

Microbial Diversity of a denitrifying reactor

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: ASM Presentacion en forma de poster

8 International Symposium on Microbial Ecology (1998)

Congreso

Thiosulfate reduction by the genus Coprothermobacter

Canadá
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: ISME Trabajo en forma de poster

IV Encuentro Nacional de Microbiólogos (1998)

Encuentro
Producción de alanina y reducción de tiosulfato, dos características de un metabolismo ancestral en el género *Coprothermobacter*.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: SUM Presentación oral

97th. General Meeting de la American Society of Microbiology, (1997)

Congreso
Isolation of a new species of *Coprothermobacter* from an anerobic sludge
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: ASM Trabajo en forma de poster

3er Encuentro Nacional de Microbiólogos (1996)

Encuentro
Estudio filogenético basado en la secuencia del ARNr de 16S de dos bacterias aisladas de ecosistemas anaerobios
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: SUM Presentación oral

Primeras Jornadas Científicas sobre Medio Ambiente (1995)

Encuentro
Estudio de factibilidad de remoción de Carbono de efluentes de agro-industria por biodegradación anaerobia
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Grupo Montevideo Poster

7th. International Symposium on Microbial Ecology (1995)

Congreso
Isolation of two thermophilic anaerobic strains from mesophilic sludges
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: ISME Poster

II Jornadas Rioplatenses de Microbiología (1993)

Encuentro
Rol de la flora proteolítica en la biodegradación anaerobia de efluentes de curtiembre
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: SUM poster

II Jornadas Rioplatenses de Microbiología (1993)

Encuentro
Respuesta al oxígeno de bacterias sulfato reductoras
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: SUM Poster

GENERACIÓN DE MÉTODOS BASADOS EN GENÓMICA PARA DETECTAR MICROORGANISMOS NOCIVOS EN SISTEMAS ACUÁTICOS (2021)

Candidato: Alvaro Gonzales
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
C. ETCHEBEHERE, FRAGA M, IRIARTE A.
Posgrado en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: agua patógenos secuenciación masiva
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente

Mejoras en la producción de bioetanol combustible a partir de sorgo grano (2014)

Candidato: María Belén Ramírez
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
C. ETCHEBEHERE
Maestría en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: biocombustibles
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología Microbiana

Caracterización de la población endófito bacteriana asociada a plantas de sorgo dulce (2014)

Candidato: Cintia Mareque
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
C. ETCHEBEHERE
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

CARACTERIZAÇÃO DA COMUNIDADE BACTERIANA DE FILTROS BIOLÓGICOS PERCOLADORES TRATANDO EFLUENTE ANAERÓBIO (2014)

Candidato: Erika Ferreira de Abreu
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
C. ETCHEBEHERE
Doctorado en Ingeniería Sanitaria y Ambiental / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal de Minas Gerais / Brasil
País: Brasil
Idioma: Portugués
Examen de defensa de Doctorado

Resistencia y persistencia de organismos patógenos en ambientes acuáticos de la provincia de Salta-Sistemas para la mitigación y el control de la contaminación. (2013)

Candidato: Dolores Gutiérrez Cacciabue
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
C. ETCHEBEHERE
Doctor en Ingeniería / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Nacional de Salta / Argentina
País: Argentina
Idioma: Español
Palabras Clave: microbiología del agua
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiología, energía

Virus Entéricos en Aguas de la Provincia de Salta. Evaluación Cuantitativa del Riesgo Microbiológico

(2013)

Candidato: Ramiro Poma

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

C. ETCHEBEHERE

Doctor en Ingeniería / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Nacional de Salta / Argentina

País: Argentina

Idioma: Español

Palabras Clave: microbiología del agua

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiología, energía

Estrategias para la identificación y caracterización de patógenos causantes de fusariosis en trigo (2013)

Candidato: Mariana Umpierrez Failache

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

C. ETCHEBEHERE

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: fusariosis real time PCR

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental / microbiología, energía

ACTIVIDAD Y DIVERSIDAD MICROBIANA DEL SUELO BAJO DISTINTAS INTENSIDADES DE USO (2009)

Candidato: Lucía Sanjurjo

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

C. ETCHEBEHERE

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Obtenção e caracterização filogenética de consórcio bacteriano utilizado em reator anaeróbico em batelada aplicado à produção de hidrogênio (2009)

Candidato: Sandra Maintinguer

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

I. SAKAMOTO, V. MAIA, E. FORESTI, C. ETCHEBEHERE

Ciências da Engenharia Ambiental [S.Carlos] / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade de São Paulo / Escola de Engenharia de São Carlos / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

Efecto del pastoreo bovino sobre la comunidad bacteriana en un suelo de pradera natural (2008)

Candidato: Natalia Bajsa

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

A. ALTESOR, M. SICARDI, C. ETCHEBEHERE

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

Study of the genetic basis of denitrification in pure culture (2007)

Candidato: Kim Heylen

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

C. ETCHEBEHERE

Doctor in Biotechnology / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Rijksuniversiteit te

Gent / Rijksuniversiteit te Gent / Bélgica

País: Bélgica

Idioma: Inglés

Palabras Clave: denitrification, wastewater treatment

Areas de conocimiento:

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

Reactores SBR de tratamiento de efluente de frigorífico (2007)

Candidato: Elena Castelló

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

C. ETCHEBEHERE

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

País: Uruguay

Idioma: Español

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Participación en el Consejo Directivo del IIBCE como suplente y como titular 2022-2024. Participación en el Centro Tecnológico del Agua como representante del IIBCE. Participación en el Dialogo Social como participante del IIBCE. Participación en comisión de Posdoctorados en el IIBCE. Integrante de la comisión de Género del IIBCE. Participación en el Comité de Calidad con eQuidad de Género del IIBCE. Participación en la Comisión de Género de Investiga-uy. Integrante de la comisión del programa vinculación con Científicos visitantes de la ANII. Integrante de la Comisión del programa IDCR (Canadá) de la ANII. Integración de Comité de evaluación de investigadores/as de PEDECIBA-Química. Integración del Comité evaluador de Fondo María Viñas 2023 (ANII).

Información adicional

Participación en Sociedades Científicas:

Presidenta de la Sociedad Uruguaya de Microbiología (elegida en 2013 al 2015). Participación en la Directiva de la Sociedad desde 2009.

Embajadora senior de la Sociedad Americana de Microbiología en Uruguay, designada en 2017.

Actuó como representante de la ASM en Uruguay organizando diferentes actividades financiadas por la ASM en Uruguay (premios a mejor poster y presentaciones en congresos, conferencias, auspicio de cursos, Talleres sobre comunicación científica, Workshop Woman in Microbiology).

Integrante del Grupo especialista Microbial Ecology and Water Engineering, grupo de especialistas de la International Water Association (designada en el 2013 hasta el momento). Participación en reuniones del grupo, programación de actividades y participación en Comité científico de los eventos.

Colaboraciones con investigadores del exterior

1-Fundadora e integrante de la Red Latinoamericana de Hidrógeno. Esta red incluye investigadores de Chile, México, Brasil y Uruguay en el tema de producción de hidrógeno a partir de desechos. En el marco de esta red se llevan a cabo reuniones virtuales mensuales de intercambio de las investigaciones en el área. También se está llevando a cabo un proyecto en conjunto de análisis de las comunidades microbianas de diferentes reactores de producción de hidrógeno. En este marco se publicaron dos artículos científicos en conjunto y un review. En esta red se intercambian también estudiantes, recibimos dos estudiantes de México y una de Chile y un posdoctorado de Brasil.

2-Colaboración con investigadores del exterior para la aplicación de técnicas de secuenciación masiva para el estudio de comunidades microbianas.

En este tema se está colaborando con investigadores de investigadores de Brasil, México y Chile. En esta colaboración nuestro laboratorio está brindando apoyo en el análisis y la interpretación de resultados de datos de secuenciación masiva para el estudio de comunidades microbianas. De esta colaboración han surgido varias publicaciones y se están preparando otras.

3-Colaboración con investigadores de México (IPICYT) en el tema de análisis de comunidades microbianas.

En esta colaboración con la Dra. M. L. B. Celis del Instituto Potosino de Científica y Tecnológica de San Luis de Potosí en México. En el marco de esta colaboración se recibió en nuestro laboratorio al estudiante de Maestría Tonatiuh Moreno Perlín en marzo del 2014 por dos meses, los resultados de este trabajo fueron publicados en 2019.

Se participó en la dirección del estudiante de doctorado Christian Cisneros, en el tema de producción de biohidrógeno, se publicaron dos trabajos con estos resultados.

4-Colaboración en el tema de sistemas de tratamiento de aguas de lodos activados. Participamos de dos proyectos mundiales de sistemas de lodos activados:

1-MIDAS (<https://www.midasfieldguide.org/global/wwtps-map-coordinators>) cuyo objetivo es construir una base de datos de secuencias de microorganismos de sistemas de tratamiento de aguas.

2-Análisis de diferentes reactores de lodos activados del mundo (trabajo publicado en el 2019 por Wu et al., 2019).

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	86
Artículos publicados en revistas científicas	84
Completo	84
Libros y Capítulos	2
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	11
Trabajos técnicos	6
Otros tipos	5
EVALUACIONES	67
Evaluación de proyectos	9
Evaluación de eventos	16
Evaluación de publicaciones	29
Evaluación de convocatorias concursables	4
Jurado de tesis	9
FORMACIÓN RRHH	48
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	41
Tesis de maestría	10
Tesis/Monografía de grado	4
Iniciación a la investigación	6
Tesis de doctorado	8
Otras tutorías/orientaciones	9
Orientación de posdoctorado	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	7
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	3
Iniciación a la investigación	1
Otras tutorías/orientaciones	1