



# Curriculum Vitae

## Claudia ETCHEBEHERE ARENAS

Actualizado: 08/01/2018

Publicado: 25/01/2018

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)

## Datos personales

### Identidad

Nombre en citas bibliográficas: C. ETCHEBEHERE

Documento: CEDULA - 1885607-3

Sexo: Femenino

Datos de nacimiento: 26/07/1959 , Carmelo

Nacionalidad: uruguaya

### Dirección residencial

Dirección: Carlos Gardel 1037 / 11100 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 9085082

E-mail/Web: cetcchebe@gmail.com

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: cetcchebehere@iibce.edu.uy

Teléfono: 5982 24841616

Dirección: Avenida Italia 3318

URL: www.iibce.edu.uy

### Institución principal

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

### Dirección institucional

Dirección: MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Avenida Italia 3318 / 11600 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 24871616

Fax: 24875461

E-mail/Web: cetcchebehere@iibce.edu.uy / www.iibce.edu.uy

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

#### Posgrado

- 1996 - 2001
- Doctorado
- Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
- Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
- Título:* Caracterización de comunidades microbianas y microorganismos aislados que utilizan diferentes aceptores de electrones
- Tutor/es:* Lucía Muxí
- Obtención del título:* 2001
- Becario de:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
- Palabras clave:* desnitrificación, tratamiento de efluentes
- Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología
- 1994 - 1996
- Maestría
- Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
- Título:* Hidrólisis bacteriana de polímeros naturales
- Tutor/es:* Lucía Muxí
- Obtención del título:* 1996
- Becario de:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
- Palabras clave:* degradation of proteins; thermophilic microorganism
- Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Energías renovables

## Grado

- 1978 - 1985
- Grado
- Bachiller en Química
- Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
- Obtención del título:* 1985
- Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

## Formación complementaria

### Postdoctorado

- 09 / 2011 - 10 / 2011
- Análisis de datos de secuenciación por pirosecuencia (tecnología 454) de comunidades microbianas de sistemas de tratamiento de efluentes
- Michigan State University , Estados Unidos
- Becario de:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR , Uruguay
- 2009 - 2009
- Stability of the microbial community of methanogenic reactors
- Ghent University , Bélgica
- Becario de:* Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay
- Palabras clave:* methanogenic reactor; wastewater treatment
- Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Microbiología ambiental
- 06 / 2008 - 07 / 2008
- pasantía posdoctoral de dos meses, pirosecuencias para análisis de comunidades microbianas
- Michigan State University , Estados Unidos
- Becario de:* Michigan State University , Estados Unidos
- Palabras clave:* pirosecuencias de ADN
- Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos
- 05 / 2007 - 07 / 2007
- pasantía posdoctoral de dos meses, microchips de ADN para estudio de comunidades
- Michigan State University , Estados Unidos
- Becario de:* Michigan State University , Estados Unidos
- Palabras clave:* DNA microarrays
- Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

10 / 2005 - 12 / 2005	<p>pasantía posdoctoral de dos meses, funcion de comunidades mediante SIP Michigan State University , Estados Unidos <i>Becario de:</i> Michigan State University , Estados Unidos <i>Palabras clave:</i> Stable isotopic probing <i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos</p>
06 / 2004 - 07 / 2004	<p>pasantía posdoctoral de dos meses, cuantificación mediante real time PCR Michigan State University , Estados Unidos <i>Becario de:</i> Michigan State University , Estados Unidos <i>Palabras clave:</i> PCR en tiempo real <i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos</p>
06 / 2003 - 07 / 2003	<p>pasantía posdoctoral de dos meses, analisis de comunidades por T-RFLP Michigan State University , Estados Unidos <i>Becario de:</i> Michigan State University , Estados Unidos <i>Palabras clave:</i> ecología microbiana, T-RFLP <i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos</p>
09 / 2002 - 12 / 2002	<p>pasantía posdoctoral de dos meses, comunidades desnitrificantes Michigan State University , Estados Unidos <i>Becario de:</i> Michigan State University , Estados Unidos <i>Palabras clave:</i> microbiology, denitrification <i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología</p>

### Cursos corta duración

2006 - 2006	<p>Evaluación de Impacto Ambiental Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Microbiología ambiental</p>
1997 - 1997	<p>Molecular Systematics Evolution of Microorganisms Universidade de São Paulo , Brasil</p>
1996 - 1996	<p>Bases Bioquímicas Del Desarrollo Bacteriano Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay</p>
1996 - 1996	<p>Técnicas cromatográficas: HPLC Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay</p>
1996 - 1996	<p>Aplicaciones de la Biología Molecular al estudio de las Interacciones entre Plantas y Microorganismos Universidad Nacional de La Plata , Argentina</p>
1992 - 1992	<p>Virología Molecular Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay</p>
1991 - 1991	<p>Ecofisiología Bacteriana Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay</p>

### Otras instancias

2001	<p>Otros <i>Nombre del evento:</i> pasantía de investigación dentro del doctorado, análisis de comunidades microbianas mediante SSCP <i>Institución organizadora:</i> INRA, Narbonne , Francia <i>Palabras clave:</i> analisis de comunidades microbianas</p>
1999	<p>Otros <i>Nombre del evento:</i> pasantía de investigación dentro del doctorado <i>Institución organizadora:</i> INRA, Narbonne , Francia <i>Palabras clave:</i> ecología microbiana, T-RFLP <i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos</p>

1997

Otros

*Nombre del evento:* pasantía de investigación dentro de la maestría

*Institución organizadora:* fundación Pablo Cassará de Buenos Aires , Argentina

*Palabras clave:* identificación filogenética

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

## Idiomas

Francés

Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Regular)

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

Portugués

Entiende (Muy Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Regular)

## Áreas de actuación

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

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 03/2012

Investigador Grado 4 Jefe de Laboratorio , (40 horas semanales / Dedicación total) , MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

### Universidad de la República , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

#### Vínculos con la institución

04/2002 - 09/2008, *Vínculo:* , Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

07/2000 - 04/2001, *Vínculo:* , Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales)

07/1997 - 07/2000, *Vínculo:* , Docente Grado 2 Interino, (30 horas semanales)

08/1991 - 07/1997, *Vínculo:* , Docente Grado 1 Interino, (30 horas semanales)

08/2008 - 12/2012, *Vínculo:* , Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

#### Actividades

09/2008 - 02/2012

Líneas de Investigación , UdeLaR , Facultad de Ciencias

Procesos de obtención de energía a partir de desechos , Coordinador o Responsable

10/2001 - 08/2008

Líneas de Investigación , Cátedra de Microbiología , Facultad de Ciencias y Facultad de Química

Microbiología de sistemas de tratamiento de efluentes industriales , Coordinador o Responsable

08/1991 - 09/2001

Líneas de Investigación , Cátedra de Microbiología , Facultad de Ciencias y Facultad de Química

Microbiología de Sistemas de tratamiento de efluentes industriales , Integrante del Equipo

08/2003 - 08/2008

Docencia , Grado

Microbiología General , Licenciatura en Bioquímica

03/2003 - 08/2008

Docencia , Grado

Introducción a la Microbiología , Licenciatura en Ciencias Biológicas

09/1991 - 08/2008

Docencia , Grado

Microbiología , Licenciatura en Bioquímica

04/2005 - 04/2005

Docencia , Maestría

Tratamiento biológico de residuos , Maestría en Ciencias Ambientales

12/2003 - 12/2003

Docencia , Maestría

Métodos utilizados en la determinación de bioindicadores de la calidad del suelo , Maestría en Ciencias Ambientales

04/2001 - 04/2001

Docencia , Maestría

Fluorescent in situ hybridization for the characterization of microbial ecosystems, uses and limitations , Maestría en Ciencias Ambientales

03/2008 - 04/2008

Docencia , Doctorado

PCR en tiempo real, aplicaciones en microbiología ambiental , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

04/2007 - 05/2007

Docencia , Doctorado

Integrines y cassettes genéticos móviles en la adaptación microbiana y evolución , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

07/2002 - 07/2002

Docencia , Doctorado

Systematic ecology of prokaryotes in anaerobic bioremediation , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

05/2006 - 05/2006

Extensión , Udelar , Facultad de Ciencias

Participación en 4 charlas a la comunidad dentro de la Semana de la Ciencia y Tecnología

03/2008 - Actual

Gestión Académica , PEDECIBA , Comisión Directiva

Delegado del Ministerio de Educación y Cultura

07/2005 - 08/2008

Gestión Académica , Udelar , Facultad de Ciencias

Participación como docente en la Comisión Coordinadora Docente de la Licenciatura en Bioquímica

07/2002 - 12/2004

Gestión Académica , Udelar , Facultad de Ciencias

Delegado docente en el Instituto de Química biológica de la Facultad de Ciencias

03/1997 - 12/1999

Gestión Académica , PEDECIBA , PEDECIBA-Química

Delegado estudiantil a la Comisión de Area Química

11/2010 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias

Producción de electricidad a partir de aguas residuales industriales utilizando celdas de combustible a bio-hidrógeno y celdas de combustible microbianas , Coordinador o Responsable

01/2010 - 01/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Udelar Facultad de ciencias y Facultad de Química/ Facultad de Ingeniería

Transforming pollutants into green energy: biohydrogen production from industrial wastes , Coordinador o Responsable

01/2009 - 01/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Udelar Facultad de ciencias y Facultad de Química/ Facultad de Ingeniería

Formación de investigadores en el tema de "Producción de hidrógeno a partir de aguas residuales , Integrante del Equipo

10/2006 - 10/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UdelaR , Facultad de Ciencias y Facultad de Química  
Producción de bio-hidrógeno a partir de desechos , Coordinador o Responsable

04/2007 - 04/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la Republica , Facultad de Ciencias y Facultad de Química

01/2006 - 03/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UdelaR , Facultad de Ciencias  
Problemas de sedimentación en lodos desnitrificantes , Coordinador o Responsable

03/2005 - 12/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UdelaR , Facultad de Ciencias y Facultad de Química  
Tratamiento de efluentes , Integrante del Equipo

03/2005 - 12/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UdelaR , Facultad de Ciencias y Facultad de Química  
Estudio de la microflora nitrificante y desnitrificante de un sistema de tratamiento de efluentes SBR de curtiembre sujeto a cambios en la operación , Coordinador o Responsable

07/2003 - 07/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UdelaR , Facultad de Ciencias, Facultad de Química, Facultad de Ingeniería  
Efficient Operation of Urban Waste Water Plants (EOLI) , Integrante del Equipo

03/2003 - 12/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UdelaR , Facultad de Ciencias Facultad de Química y Facultad de Ingeniería  
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 , Integrante del Equipo

03/2001 - 12/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UdelaR , Facultad de Ciencias, Facultad de Química  
Biorremediación de pesticidas en condiciones anóxicas. , Integrante del Equipo

12/2000 - 12/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UdelaR , Facultad de Ciencias, Facultad de Química  
Characterization of the microflora of an anaerobic nitrate rich lagoon by classical and genetic methods , Coordinador o Responsable

04/2000 - 12/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UdelaR , Facultad de Química, Facultad de Ciencias, Facultad de Ingeniería  
Granulación de lodos desnitrificantes. Aspectos microbiológicos y diseño de reactores , Integrante del Equipo

12/1998 - 12/1999

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UdelaR , Facultad de Ciencias, Facultad de Química  
Characterization of the microflora of a denitrifying reactor by classical and genetic methods , Coordinador o Responsable

12/1996 - 12/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UdelaR , Facultad de Química  
Denitrificación, aplicación a la descontaminación de desechos , Integrante del Equipo

12/1996 - 12/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UdelaR , Facultad de Ciencias  
Microbiología de procesos desnitrificantes de tratamiento de efluentes , Coordinador o Responsable

12/1993 - 12/1994

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UdelaR , Facultad de Química, Facultad de Ciencias, Facultad de Ingeniería  
Tratamiento de efluentes de frigorífico. , Integrante del Equipo

## **Ministerio de Educación y Cultura , MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay**

### **Vínculos con la institución**

*03/2012 - Actual, Vínculo: Investigador Grado 4 Jefe de Laboratorio, (40 horas semanales / Dedicación total)*

### **Actividades**

03/2012 - Actual

Líneas de Investigación , Laboratorio de Ecología Microbiana , Departamento de Bioquímica y Genómica Microbiana  
Obtención de energía a partir de desechos industriales utilizando procesos microbianos , Coordinador o Responsable

03/2012 - Actual

Líneas de Investigación , Laboratorio de Ecología Microbiana , Departamento de Bioquímica y Genómica Microbiana  
Desnitrificación en diferentes ecosistemas de la Antártida , Coordinador o Responsable

09/2013 - 10/2013

Docencia , Doctorado

III Escuela de Microbiología: la Microbiología en la era genómica. , Organizador/Coordinador , CABBIO

05/2013 - 05/2013

Extensión , IIBCE , LEM

Actividad en Semana de Ciencia y Tecnología

12/2012 - 12/2012

Extensión , IIBCE

participación en IIBCE abierto

03/2013 - Actual

Gestión Académica , IIBCE

Integrante suplente del Consejo Directivo del IIBCE

09/2013 - 10/2013

Gestión Académica , IIBCE

Evaluación de llamado a posdoctorados 2013

08/2013 - 08/2013

Gestión Académica , IIBCE

Evaluación de renovación de posdoctorado

03/2016 - Actual

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

TRATAMIENTO Y RECICLAJE DE AGUAS INDUSTRIALES MEDIANTE SOLUCIONES SOSTENIBLES FUNDAMENTADAS EN PROCESOS BIOLÓGICOS , Integrante del Equipo

01/2016 - Actual

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

METHAnogenic Biodiversity and activity in Arctic and Subantarctic Ecosystems affected by climate change , Coordinador o Responsable

05/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Laboratorio de Ecología Microbiana

Hacia la aplicación de la producción de bio-hidrógeno como energía mediante la valorización de subproductos industriales , Coordinador o Responsable

03/2013 - 03/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Ecología Microbiana , Departamento de Bioquímica y Genómica Microbiana

Puntos claves para aumentar el rendimiento de producción de hidrógeno por fermentación de aguas residuales industriales. , Coordinador o Responsable

02/2013 - 01/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Laboratorio de Ecología Microbiana

"Diversidad de organismos no cultivables del filo Chloroflexi en reactores metanogénicos; ¿cuál es su rol en estos ecosistemas?" , Coordinador o Responsable

01/2012 - 01/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Ecología Microbiana , Departamento de Bioquímica y Genómica Microbiana

Desnitrificación en diferentes ecosistemas de la Antártida , Integrante del Equipo

## Lineas de investigación

*Título:* Desnitrificación en diferentes ecosistemas de la Antártida

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* 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.

*Palabras clave:* denitrification; Antarctic

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiología, energía

*Título:* Microbiología de sistemas de tratamiento de efluentes industriales

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* 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 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.

*Equipos:* Dayana Travers(Integrante); Angela Cabezas(Integrante); Patricia Draper(Integrante); Omar Robledo(Integrante); Sabrina LaTorre(Integrante); Ana María Cantera(Integrante); Tamara Iglesias(Integrante); Jorge Wenzel(Integrante)

*Palabras clave:* SBR, nitrificación, desnitrificación, Hidrógeno

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología

*Título:* Microbiología de Sistemas de tratamiento de efluentes industriales

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Se participó en dos tipos de proyectos. Al cominanzo 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.

*Equipos:* Lucía Muxí(Integrante)

*Palabras clave:* degradación de proteínas, desnitrificación

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología

*Título:* Obtención de energía a partir de desechos industriales utilizando procesos microbianos

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* 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.

*Palabras clave:* biohidrógeno; metanogénesis; Celdas de combustible microbianas

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiología, energía

*Título:* Procesos de obtención de energía a partir de desechos

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* 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.

*Equipos:* Liliana Borzacconi(Integrante); Jorge Wenzel(Integrante); Elena Castelló(Integrante); Verónica Pernas(Integrante)

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Energías renovables

## Proyectos

2015 - Actual

*Título:* Hacia la aplicación de la producción de bio-hidrógeno como energía mediante la valorización de subproductos industriales, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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 CO<sub>2</sub>. 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.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 2(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* Angela Cabezas(Integrante); Jorge Wenzel(Integrante); Elena Castelló(Integrante); Patricia Bovio(Integrante); Laura Fuentes(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* biohidrógeno; celda microbiana

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología Microbiana

2016 - Actual

*Título:* METHANogenic Biodiversity and activity in Arctic and Subantarctic Ecosystems affected by climate change, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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 high latitude 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 METHANOBASE 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.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* Angela Cabezas(Integrante); Bruna Dellagnezze(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* methane production; cold environment; climate change

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología Microbiana

2016 - Actual

*Título:* TRATAMIENTO Y RECICLAJE DE AGUAS INDUSTRIALES MEDIANTE SOLUCIONES SOSTENIBLES FUNDAMENTADAS EN PROCESOS BIOLÓGICOS, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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. 5) Promover la transferencia tecnológica desde los centros de investigación a las PYMEs tecnológicas y, desde éstas, a las PYMEs usuarias finales de las tecnologías. 6) Ayudar a las Administraciones Públicas iberoamericanas a desarrollar, si procede, y armonizar la legislación referente al tratamiento y reciclaje de aguas industriales. 7) Facilitar la formación y la capacitación en tratamiento y reciclaje de aguas de recursos humanos de los grupos de investigación y PYMEs iberoamericanas. 8) Impulsar el intercambio de información, experiencias y capital humano. 9) Elaborar documentos técnicos con la información y resultados obtenidos durante la acción. 10) 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. 11) Generar al menos un proyecto IBEROEKA en esta temática.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister), 2(Doctorado)

*Equipo:* Angela Cabezas(Integrante); Jorge Wenzel(Integrante)

1993 - 1994

*Título:* Tratamiento de efluentes de frigorífico. , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Lucía Muxí(Responsable)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

1996 - 1997

*Título:* Denitrificación, aplicación a la descontaminación de desechos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Lucía Muxí(Responsable); María Ines Errazquin(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* denitrification, wastewater treatment

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Tratamiento de efluentes, reactores

1996 - 1997

*Título:* Microbiología de procesos desnitrificantes de tratamiento de efluentes, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Descripción:* Apoyo a posgrado

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Beca

1998 - 1999

*Título:* Characterization of the microflora of a denitrifying reactor by classical and genetic methods, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Financiadores:* Institución del exterior / Interantional Foundation for Science / Apoyo financiero

*Palabras clave:* denitrification, anaerobic reactors

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Tratamiento de efluentes, reactores

2000 - 2001

*Título:* Characterization of the microflora of an anaerobic nitrate rich lagoon by classical and genetic methods, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Doctorado)

*Equipo:* Angela Cabezas(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Interantional Foundation for Science / Apoyo financiero

*Palabras clave:* denitrification, anaerobic lagoon

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Tratamiento de efluentes, reactores

2000 - 2001

*Título:* Granulación de lodos desnitrificantes. Aspectos microbiológicos y diseño de reactores, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Doctorado)

*Equipo:* Liliana Borzacconi(Integrante); Mauricio Passeggi(Integrante); Angela Cabezas(Integrante); Lucía Muxí(Responsable)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* denitrification, granulation

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Tratamiento de efluentes, reactores

2001 - 2002

*Título:* Biorremediación de pesticidas en condiciones anóxicas., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* Angela Cabezas(Integrante); Lucía Muxí(Responsable)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* denitrification, bioremediation

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Biorremediación

2003 - 2005

*Título:* 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, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto en colaboración con el Departamento de Ingeniería de REactores de la Facultad de Ingeniería

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister),

*Equipo:* Liliana Borzacconi(Integrante); Angela Cabezas(Integrante); Patricia Draper(Integrante); Elena Castelló(Responsable)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

2003 - 2006

*Título:* Efficient Opeation of Uruban Waste Water Plants (EOLI), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto de colaboración con países de Europa (Francia, Italia y Bélgica) y América (México)

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 4(Maestría/Magister),

*Equipo:* Soledad Gutierrez(Integrante); Adrian Ferrari(Integrante); Alejandra Benítez(Integrante); Dayana Travers(Integrante); Javier Menes(Integrante); Rafael Canetti(Responsable); Angela Cabezas(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Unión Europea / Apoyo financiero

2005 - 2006

*Título:* Estudio de la microflora nitrificante y desnitrificante de un sistema de tratamiento de efluentes SBR de curtiembre sujeto a cambios en la operación, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister),

*Equipo:* Angela Cabezas(Integrante); Patricia Draper(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* SBR, nitrificacion, desnitrificacion, Hidrógeno

2005 - 2006

*Título:* Tratamiento de efluentes, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto ProSul de colaboración con investigadores de Argentina y Brasil

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 3(Maestría/Magister),

*Equipo:* Dayana Travers(Integrante); Javier Menes(Integrante); Angela Cabezas(Integrante); Patricia Draper(Integrante); Willibaldo Schmidell(Responsable); Edgardo Contreras(Integrante); Hugo Soares(Integrante); Nora Bertola(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Centro Nacional de Pesquisas / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Tratamiento de efluentes, reactores

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Tratamiento de efluentes

2006 - 2008

*Título:* Problemas de sedimentación en lodos desnitrificantes, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Patricia Draper(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* desnitrificación

2006 - 2008

*Título:* Producción de bio-hidrógeno a partir de desechos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 5(Pregrado), 1(Especialización),

*Equipo:* Liliana Borzacconi(Integrante); Tamara Iglesias(Integrante); Jorge Wenzel(Integrante); Guadalupe Paolino(Integrante); Iamena Crolla(Integrante); Elena Castelló(Integrante); Camila García(Integrante); Reginaldo Bonner(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

*Palabras clave:* hidrógeno, tratamiento de desechos

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / producción de hidrógeno

2009 - 2011

*Título:* Formación de investigadores en el tema de "Producción de hidrógeno a partir de aguas residuales, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* proyecto de intercambio con CNPQ Brasil

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister),

*Equipo:* Liliana Borzacconi(Integrante); Jorge Wenzel(Integrante); Elena Castelló(Integrante); Verónica Perna(Integrante); Marcelo Zaiat(Integrante); María Bernadette Varesche(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Cooperación

*Palabras clave:* hidrogeno, energía

2010 - 2012

*Título:* Producción de electricidad a partir de aguas residuales industriales utilizando celdas de combustible a bio-hidrógeno y celdas de combustible microbianas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister),

*Equipo:* Angela Cabezas(Integrante); Jorge Wenzel(Integrante); Fernando Zinola(Integrante); Gonzalo Perez(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Ética relacionada con Biotecnología Medioambiental / microbiología

2010 - 2012

*Título:* Transforming pollutants into green energy: biohydrogen production from industrial wastes, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister),

*Equipo:* Liliana Borzacconi(Integrante); Jorge Wenzel(Integrante); Elena Castelló(Integrante); Verónica Perna(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Apoyo financiero

2012 - 2014

*Título:* Desnitrificación en diferentes ecosistemas de la Antártida, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto financiado por el Instituto Antártico del Uruguay

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Financiadores:* Otra institución nacional / Instituto Antártico Uruguayo / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiología, energía

2013 - 2015

*Título:* Puntos claves para aumentar el rendimiento de producción de hidrógeno por fermentación de aguas residuales industriales., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Elena Castelló(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiología, energía

2013 - 2015

*Título:* "Diversidad de organismos no cultivables del filo Chloroflexi en reactores metanogénicos; ¿cuál es su rol en estos ecosistemas?",  
*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Angela Cabezas(Integrante); Patricia Bovio(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Chorolfexi; methanogenic reactors

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiología, energía

## Producción científica/tecnológica

Desde el 2012 ocupo el cargo de investigadora Grado 4, Jefa de Laboratorio de Ecología Microbiana en el IIBCE. Nuestro Laboratorio busca la comprensión de los mecanismos que gobiernan las interacciones entre microorganismos y con 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 desechos. 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 Biología de Sistemas. Además, colaboramos con varios grupos de Latinoamérica, Estados Unidos y Bélgica. Durante mi Tesis de Doctorado y el principio de mi carrera se estudió 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). De estos trabajos surgieron asesoramientos a industrias, publicaciones en revistas científicas, presentaciones en congresos y formación de estudiantes de grado y posgrado. Posteriormente, como investigador consolidado, 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 utilizando microorganismos. La obtención de metano ya es una tecnología consolidada que está siendo incorporada por la industria de nuestro país por lo cual estamos estudiando sistemas escala real con el desafío de lograr que estos procesos sean estables y eficientes. La producción de hidrógeno se está estudiando a escala laboratorio, estamos buscando las condiciones para obtener buen rendimiento utilizando suero de queso y vinaza de caña de azúcar. 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. En los últimos años hemos incursionado en un tema más novedoso que es la producción de electricidad por microorganismos en Celdas de Combustible Microbianas. En estos dispositivos los microorganismos degradan la materia orgánica y transfieren electrones al ánodo produciendo corriente eléctrica. Estamos buscando la aplicación de estos sistemas para aguas residuales de nuestro país. Para poder aplicar y optimizar estos procesos es necesario comprender como 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 realizadas en centros de primer nivel de Francia, Estados Unidos y Bélgica fue posible poner a punto estas técnicas en nuestro laboratorio. Actualmente estamos impulsando el uso de técnicas de secuenciación masiva para el estudio de comunidades microbianas. 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 y la producción de energía.

# Producción bibliográfica

## Artículos publicados

### Arbitrados

Completo

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

Possible causes for the instability in the H<sub>2</sub> production from cheese whey in a CSTR. International Journal of Hydrogen Energy, 2018

*Palabras clave:* hydrogen; dark fermentation; cheese whey; CSTR

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 03603199



SCOPUS

Completo

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

nirS- and nirK-type denitrifier communities are differentially affected by soil type, rice cultivar and water management. European Journal of Soil Biology, 2017

*Palabras clave:* denitrification

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 11645563 ; DOI: j.ejsobi.2016.11.003



SCOPUS



Completo

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

Effect of inoculum pretreatment on the microbial community structure and its performance during dark fermentation using anaerobic fluidized-bed reactors.. International Journal of Hydrogen Energy, 2017

*Palabras clave:* hydrogen; bioreactors

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 03603199 ; DOI: 10.1016/j.ijhydene.2017.03.157



SCOPUS



Completo

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

Microbial communities in anammox reactors : a review,. Environmental Technology (Atlanta, Georgia), 2017

*Palabras clave:* anammox; Nitrogen cycle

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 1089232X ; DOI: 10.1080/21622515.2017.1304457



Completo

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

Microbial fuel cell coupled to biohydrogen reactor: A feasible technology to increase energy yield from cheese whey.. Bioprocess and Biosystems Engineering, 2017

*Palabras clave:* microbial fuel cell

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 16157591 ; DOI: 10.1007/s00449-017-1746-6



SCOPUS



Completo

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

Microbial communities from 20 different hydrogen-producing reactors studied by 454 pyrosequencing. Applied Microbiology and Biotechnology, 2016

*Palabras clave:* biohydrogen; microbial community

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología Microbiana

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 01757598 ; DOI: 10.1007/s00253-016-7325-y



Completo

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

Microbial community and sulphur behaviour in phototrophic reactors treating UASB effluent under different operational conditions.. International Biodeterioration & Biodegradation, 2016

*Palabras clave:* sulfur removal

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología Microbiana

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 09648305 ; DOI: j.ibiod.2016.10.046



Completo

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

Role of homo-and heterofermentative lactic acid bacteria on hydrogen-producing reactors operated with cheese whey wastewater. International Journal of Hydrogen Energy, v.: 40(28) 40 28, p.: 8650 - 8660, 2015

*Palabras clave:* hydrogen, Lactobacillus

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología Microbiana

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 03603199 ; DOI: 10.1016/j.ijhydene2015.05.035



Completo

CISNEROS-PÉREZ, C; CARRILLO-REYES, J; CELIS, L.B; ALATRISTE-MONDRAGÓN, F; C. ETCHEBEHERE; RAZO-FLORES, E  
Inoculum pretreatment promotes differences in hydrogen production performance in EGSB reactors. International Journal of Hydrogen Energy, v.: 40 19, p.: 6329 - 6339, 2015

*Palabras clave:* hydrogen, EGSB, inoculum

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología Microbiana

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 03603199 ; DOI: 10.1016/j.ijhydene.2015.03.048



Completo

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

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

*Palabras clave:* hydrogen, thermophilic

*Áreas del 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



Completo

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

Mesophilic hydrogen production in acidogenic packed-bed reactors (APBR) using raw sugarcane vinasse as substrate: Influence of support materials. *Anaerobe*, v.: 34, p.: 94 - 105, 2015

*Palabras clave:* hydrogen, mesophilic, sugarcane vinasse

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología Microbiana

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 10759964 ; DOI: 10.1016/j.anaerobe.2015.04.008



SCOPUS



Completo

A. CABEZAS; CALABRIA DE ARAUJO, J.; CALLEJAS, C.; GALES, A.; HAMELIN, J.; MARONE, A.; SOUZA, D.; TRABLY, E.; C. ETCHEBEHERE

How to use molecular biology tools for the study of the anaerobic digestion process? . *Reviews in Environmental Science and Bio/Technology*, v.: 14, p.: 555 - 593, 2015

*Palabras clave:* anaerobic digestion; bioreactor; molecular biology; microbial ecology

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología Microbiana

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 15729826 ; DOI: 10.1007/s11157-015-9380-8



Completo

ZAMPOL, C.; C. ETCHEBEHERE; VARESCHE, M. B.

Sugarcane vinasse as substrate for fermentative hydrogen production: the effects of temperature and substrate concentration . *International Journal of Hydrogen Energy*, 2014

*Palabras clave:* hydrogen

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología Microbiana

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 03603199

<http://www.journals.elsevier.com/international-journal-of-hydrogen-energy/>



SCOPUS

Completo

COSTA; CARVALHO; LEAL; DIAS; MARTINS; GARCIA; MARCUELO; HIPOLITO; MACCONELL; OKADA; C. ETCHEBEHERE; CHERNICHARO, C.; CALABRIA DE ARAUJO, J.

Impact of inocula and operating conditions on the microbial community structure of two anammox reactors. *Environmental Technology*, 2014

*Palabras clave:* anammox

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología Microbiana

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 09593330 ; DOI: 10.1080/09593330.2014.883432

<http://www.tandfonline.com/toc/tent20/current#.Uv0M6mJ5OE4>



SCOPUS



Completo

DUARTE, A.; DUTRA LEAL, C., ; FRANÇA DIAS, M., ; C. ETCHEBEHERE; CHERNICHARO, C. A. L.; CALABRIA DE ARAUJO, J.

Effect of phenol on the nitrogen removal performance and microbial community structure and composition of an anammox reactor.. *Bioresource Technology*, 2014

*Palabras clave:* anammox

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología Microbiana

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 09608524



SCOPUS

Completo

FERRÁZ, D.; C. ETCHEBEHERE; ZAIAT, M.

EFFECT OF ORGANIC LOADING RATE ON HYDROGEN PRODUCTION FROM SUGARCANE VINASSE IN THERMOPHILIC ACIDOGENIC PACKED BED REACTORS. International Journal of Hydrogen Energy, 2014

*Palabras clave:* hydrogen; sugar cane vinasse

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología Microbiana

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 03603199

Aceptado para publicacion



SCOPUS

Completo

D. OKADA; DELFORNO, T.; C. ETCHEBEHERE; VARESCHE, M. B. A.

Evaluation of the microbial community of upflow anaerobic sludge blanket reactors used for the removal and degradation of linear alkylbenzene sulfonate by pyrosequencing. International Biodeterioration & Biodegradation, v.: 96, p.: 63 - 70, 2014

*Palabras clave:* pyrosequencing; laundry wastewater

*Areas del 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



SCOPUS



Completo

PERNA, V.; PARTICIPANTE; ESTUDIANTE DE GRADO; ZAMPOL, C.; FONTES LIMA, DANIEL; L. BORZACCONI; VARESCHE, B.; ZAIAT, M.; C. ETCHEBEHERE

Hydrogen production in an upflow anaerobic packed bed reactor used to treat cheese whey. . International Journal of Hydrogen Energy, 2013

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 03603199



SCOPUS

Completo

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

A time-course analysis of four full-scale anaerobic digesters in relation to the dynamics of change of their microbial communities. Water Science and Technology, v.: 63 4, p.: 769 - 775, 2011

*Palabras clave:* anaerobic liquefaction; biogas

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 02731223



SCOPUS

Completo

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

Microbial community composition and reactor performance during the hydrogen production in a UASB reactor fed with raw cheese whey inoculated with compost.. Water Science and Technology, v.: 64 11, p.: 2265 - 2273, 2011

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 02731223



SCOPUS

Completo

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

Correlations between molecular and operational parameters in anaerobic lab-scale continuous stirred tank reactors. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2010

*Palabras clave:* anaerobic digestion, microbial ecology

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Energías renovables

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 01757598

el artículo está siendo revisado



SCOPUS

Completo

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

Relationship between bacterial community structure and suppression of *Rhizoctonia solani* damping-off in different potting mixes for tomato seedlings growth. *Avances en Investigación Agropecuaria*, 2010

*Palabras clave:* vermicompostaje, microbiología

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 01887890



Completo

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

Feasibility of biohydrogen production from cheese whey using a UASB reactor: Links between microbial community and reactor performance. *International Journal of Hydrogen Energy*, 2009

*Palabras clave:* hydrogen production, waste water

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Microbiología ambiental

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 03603199

en prensa, disponible en internet



SCOPUS

Completo

A. CABEZAS; P. DRAPER; C. ETCHEBEHERE

Fluctuation of microbial activities after influent load variations in a full-scale SBR: recovery of the biomass after starvation. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2009

*Palabras clave:* Nitrification - Denitrification; SBR, wastewater treatment; full scale

*Areas del 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

en prensa



SCOPUS

Completo

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

Sludge deterioration in a full scale UASB reactor after a pH drop working under low loading conditions. *Water Science and Technology*, v.: 57 5, p.: 797 - 802, 2008

*Palabras clave:* bulking, wastewater treatment

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 02731223



SCOPUS

Completo

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

Long term evaluation of a sequential batch reactor (SBR) treating dairy wastewater for carbon removal. *Water Science and Technology*, v.: 55 10, p.: 193 - 199, 2007

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 02731223



Completo

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

Sequencing Batch Reactors as a post treatment on anaerobically treated dairy effluent. *Water Science and Technology*, v.: 54 2, p.: 199 - 206, 2006

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 02731223



Completo

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

Post treatment of a slaughterhouse waste-water- stability of the microbial community of a Sequencing Batch reactor operated under Oxygen limited conditions. *Water Science and Technology*, v.: 54 2, p.: 215 - 221, 2006

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 02731223



Completo

C. ETCHEBEHERE; J. TIEDJE

Presence of two different active nitrite reductase (*nirS*) genes in a *Thauera sp. Strain 27*. *Applied and Environmental Microbiology*, v.: 71, p.: 5642 - 5645, 2005

*Palabras clave:* desnitrificación, real time pcr

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 00992240



Completo

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

Anaerobic ammonium oxidation in a bioreactor treating slaughterhouse wastewater. *Brazilian Journal of Chemical Engineering*, v.: 22 04, p.: 593 - 600, 2005

*Palabras clave:* anammox

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Ética relacionada con Biotecnología Medioambiental / microbiología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01046632



Completo

C. ETCHEBEHERE; A. CABEZAS; P. DABERT; L. MUXÍ

Evolution of the bacterial community during granules formation in denitrifying reactors followed by molecular, culture-independent techniques. *Water Science and Technology*, v.: 48 6, p.: 75 - 79, 2003

*Palabras clave:* denitrification, wastewater treatment

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 02731223



SCOPUS

Completo

C. ETCHEBEHERE; M. I. ERRAZQUIN; A. CABEZAS; M. J. PIANZOLLA; M. MALLO; Lombardi P.; G. OTTONELLO; L. BORZACCONI; L. MUXÍ  
Sludge bed development in denitrifying reactors using different inocula-performance and microbiological aspects. *Water Science and Technology*, v.: 45 10, p.: 365 - 370, 2002

*Palabras clave:* denitrification, wastewater treatment

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 02731223



SCOPUS

Completo

C. ETCHEBEHERE; M. I. ERRAZQUIN; P. DABERT; L. MUXÍ

*Community analysis of a denitrifying reactor treating landfill leachate. Fems Microbiology Ecology*, v.: 40, p.: 97 - 106, 2002

*Palabras clave:* denitrification

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 01686496



SCOPUS

Completo

C. ETCHEBEHERE; M. I. ERRAZQUIN; E. BARRANDEGUI; P. DABERT; R. MOLETTA; L. MUXÍ

Evaluation of the denitrifying microbiota of anoxic reactors. *Fems Microbiology Ecology*, v.: 35, p.: 259 - 265, 2001

*Palabras clave:* denitrification, wastewater treatment

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 01686496



SCOPUS

Completo

C. ETCHEBEHERE; M. I. ERRAZQUIN; P. DABERT; R. MOLETTA; L. MUXÍ

*Comamonas nitrivorans sp. nov., a new denitrifier isolated from a denitrifying reactor treating landfill leachate. International journal of systematic and evolutionary microbiology*, v.: 51 3, p.: 997 - 983, 2001

*Palabras clave:* denitrification, wastewater treatment

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 14665026



SCOPUS

Completo

C. ETCHEBEHERE; L. MUXÍ

Thiosulfate reduction and alanine production in glucose fermentation by members of the genus *Coprothermobacter*. *Antonie van Leeuwenhoek*, v.: 4 77, p.: 321 - 327, 2000

*Palabras clave:* thiosulfate reduction, *Coprothermobacter*

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 00036072



SCOPUS

Completo

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

*Coprothermobacter platensis* sp. nov., a new anaerobic proteolytic thermophilic bacterium isolated from an anaerobic mesophilic sludge. *International Journal of Systematic Bacteriology*, v.: 48, p.: 1297 - 1304, 1998

*Palabras clave:* Coprothermobacter, protein, thermophilic

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 00207713



## Artículos aceptados

### Libros

Libro publicado , Compilación

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

Tratamiento Biológico de Águas Residuárias. 2007. *Número de volúmenes:* 1, *Nro. de páginas:* 720, *Edición:* 1,

*Editorial:* CNPQ-Brasil , Florianópolis-Brasil

*Palabras clave:* Tratamiento de efluentes, reactores

*Areas del 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

C. ETCHEBEHERE; A. CABEZAS; P. DRAPER

Evaluación de la microflora responsable de la remoción de nitrógeno del sistema de tratamiento de aguas residuales de Curtiembre , Asesoramiento a empresa , 2005 , 40 , 24

*Institución financiadora:* Empresa

*Palabras clave:* nitrificación

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

### Otros

Organización de eventos

Otro

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

Uruguay , Español , Internet

*Duración:* 1 semanas

*Evento itinerante:* SI, *Catálogo:* NO

Instituto Pasteur , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* ANII

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Ética relacionada con Biotecnología Medioambiental / microbiología

*Información adicional:* Cusro de posgrado para Maestría y Doctorado

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2017

*Institución financiadora:* RANNIS

*Cantidad:* Menos de 5

RANNIS

Evaluación de Proyectos

2017

*Institución financiadora:* Fondo Vaz Ferreira

*Cantidad:* Menos de 5

CONICYT

Evaluación de Proyectos

2016

*Institución financiadora:* CONACYT

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Proyectos

2014 / 2014

*Institución financiadora:* ANII

*Cantidad:* Menos de 5

ANII

Becas de Iniciacion

Evaluación de Proyectos

2013 / 2013

*Institución financiadora:* Foundation for Scientific Research Belgium

*Cantidad:* Menos de 5

Foundation for Scientific Research Belgium

Evaluacion de proyecto

Evaluación de Eventos

2014

*Nombre:* XI Latin American Symposium of anaerobic Digestion,

Integrante del comité científico

Evaluación de Eventos

2014

*Nombre:* Sociedad Uruguaya de Biociencias,

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

Evaluación de Eventos

2013

*Nombre:* X Encuentro Nacional de Microbiólogos,

Uruguay

Participante del comité científico y comité organizador

Evaluación de Eventos

2013

*Nombre:* ANAEROBIC DIGESTION CONGRESS 2013,

España

Participante del comité científico

Evaluación de Eventos

2010

*Nombre:* 12th World Congress on Anaerobic Digestion,  
México

Evaluación de Eventos

2010

*Nombre:* XX Congreso Latinoamericano de Microbiología,  
Uruguay

Evaluación de Eventos

2008

*Nombre:* IX Seminario y Taller de Digestión Anaeróbica,  
Chile

Evaluación de Eventos

2005

*Nombre:* VIII Seminario y Taller de Digestión Anaeróbica,  
Uruguay

Evaluación de Publicaciones

2017

*Nombre:* Frontiers in Microbiology,  
*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2017

*Nombre:* DATABASSE,  
*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2017

*Nombre:* New Biotechnology,  
*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2017

*Nombre:* Energy and biofuels,  
*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2017

*Nombre:* Canadian Journal of Chemical Engineering,  
*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

*Nombre:* FEMS Microbiology Letters,  
*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2014

*Nombre:* Microbial Ecology,  
*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2017

*Nombre:* Brazilian Journal of Microbiology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2017

*Nombre:* Applied and environmental Microbiology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2014

*Nombre:* Ecological Engineering,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2014

*Nombre:* Journal of Microbiology and Biotechnology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2014

*Nombre:* Bioprocess and Biosystems Engineering,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

*Nombre:* Journal of Biological Chemistry,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

*Nombre:* Journal of Bioscience and Bioengineering,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2013

*Nombre:* Journal of Environmental Management,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2017

*Nombre:* International Journal of hydrogen energy,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2017

*Nombre:* Journal of Applied Microbiology,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2014

*Nombre:* Applied Microbiology Biotechnology,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2009

*Nombre:* Biotechnology and bioengineering,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2008

*Nombre:* Biochemical engineering,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2008

*Nombre:* Biodegradation,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2009

*Nombre:* Microbial Ecology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2008

*Nombre:* International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2014

*Nombre:* International Journal of Hydrogen Association,

*Cantidad:* Mas de 20

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2017

*Nombre:* Water Science and Technology,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2004 / 2008

*Nombre:* Biotechnology and Bioengineering,

*Cantidad:* Menos de 5

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Posgrado

Tesis de maestría

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 , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Laura Fuentes

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Biotecnología

*Palabras clave:* celdas microbianas

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiología, energía

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* la estudiante realizó el pasaje a Doctorado

Tesis de doctorado

Producción de hidrógeno a partir de suero de quesería , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Elena Castelló

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ingeniería Química UDELAR

*Palabras clave:* hydrogen, Cheese whey

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología Microbiana

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Estudio de microorganismos no cultivables del filo Chloroflexi que pueden causar problemas en reactores metanogénicos , 2013

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Patricia Bovio

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Biotecnología

*Palabras clave:* Chloroflexi; methanogenic reactors

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental / microbiología, energía

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Tutor: Angela Cabezas, Co tutor: Claudia Etchebehere

Tesis de doctorado

Optimización de la producción de energía a partir de aguas residuales industriales utilizando microorganismos , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Jorge Wenzel

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Energías renovables

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

. PRODUCCIÓN DE BIOHIDRÓGENO MEDIANTE REACTORES EGSB Y AFBR. , 2013

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Christian Cisneros

Universidad Autónoma de San Luis Potosí , México , doctorado en Ingeniería

*Palabras clave:* hydrogen

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiología, energía

*Pais/Idioma:* México/Español

Tesis de maestría

Optimización de la producción de energía a partir de aguas residuales industriales utilizando microorganismos , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Jorge Wenzel

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* hydrogen; wastewater treatment

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiología, energía

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Programa de Posgrado en Química, pasaje a Doctorado realizado en Febrero del 2013. Tutor Principal: Claudia Etchebehere Cotutora: Angela Cabezas

#### Tesis de maestría

Producción de hidrógeno a partir de residuos , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Verónica Pernas

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Biotecnología

*Palabras clave:* hydrogen production, waste water; energy

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Energías renovables

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Beca de Maestría financiada por la ANII Cotutor: Liliana Borzacconi

#### Tesis de doctorado

Reactores metanogénicos escala industrial de tratamiento de aguas residuales, correlación entre la microbiología, cinética y los parámetros de operación , 2011

*Nombre del orientado:* Cecilia Callejas

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química

*Palabras clave:* methanogenic reactor

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de maestría

Estudio de las comunidades bacterianas de diversos vermicompost mediante t-RFLP , 2009

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Omar Robledo

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Biotecnología

*Palabras clave:* vermicompost; comunidad bacteriana

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Microbiología ambiental

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* O. Robledo, V. Korenko, C. Schmidt, E. Grosso, Horacio Vera, D. Lercari, C. Etchebehere, G. Jorge, R. Zoppolo Efecto del Agregado de Vermicompost a Suelo de Invernáculo en Producción de Tomate Revista INIA, 2009

#### Tesis de maestría

Microbiología aplicada a las ciencias ambientales. Reactores biológicos de tratamiento de efluentes industriales , 2008

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Dayana Travers

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Ambientales

*Palabras clave:* SBR, wastewater treatment

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* 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.)

#### Tesis de maestría

Microbiología de sistemas nitrificantes y desnitrificantes para el tratamiento de efluentes industriales , 2005

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Angela Cabezas

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* nitrification, denitrification, SBR

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* 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.)

## Tesis de maestría

Problemas de sedimentación en sistemas desnitrificantes de tratamiento de efluentes , 2005

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Patricia Draper

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* denitrification

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Co tutor: Laura Franco Fraguas

## Grado

Tesis/Monografía de grado

Estudio de reactores metanogénicos de industria láctea , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Patricia Bovio

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* methanogenic reactor

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología

*Medio de divulgación:* Internet, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Caracterización de bacterias productoras de hidrógeno en sistemas de tratamiento de efluentes , 2008

*Nombre del orientado:* Jorge Wenzel

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* hydrogen production, waste water

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Estudio de bacterias del phylum Chloroflexi , 2008

*Nombre del orientado:* Ana María Cantera Fonseca

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* Chloroflexi, waste water

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

## Otras

Otras tutorías/orientaciones

Estudio de la estabilidad en la producción de hidrógeno , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Clara Sanchez

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

*Palabras clave:* biohidrógeno

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología Microbiana

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* En el marco de la red CYTED la estudiante realizó una pasantía de 5 semanas.

Otras tutorías/orientaciones

Producción de hidrógeno por comunidades microbianas definidas , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Crhistian Cisneros Perez

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

*Palabras clave:* biohidrógeno

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología Microbiana

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* En el marco de su tesis de doctorado el estudiante realizó una pasantía de seis meses en mi laboratorio.

Otras tutorías/orientaciones

Tratamiento de drenado ácido de minas , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Tonatiuh Moreno Perlín

*Palabras clave:* drenado ácido de minas

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología Microbiana

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Pasantía durante Maestría

Otras tutorías/orientaciones

Puntos claves para mejorar la obtención de hidrógeno a partir de desechos , 2013

*Nombre del orientado:* Lucía Braga

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

*Palabras clave:* hidrogeno; bioreactors

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología Microbiana

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* 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.

Otras tutorías/orientaciones

HYDROGEN PRODUCTION IN ACIDOGENIC FIXED BED REACTORS FED WITH SUGAR CANE VINASSE - INFLUENCE OF SUPPORT MATERIAL , 2012

*Nombre del orientado:* Djalma Ferraz

Universidad de San Pablo , Brasil

*Palabras clave:* hydrogen

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiologia, energía

*Pais/Idioma:* Brasil/Portugués

Otras tutorías/orientaciones

Production of hydrogen using sugar cane vinasse , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Carolina Zampol

Universidad de San Pablo , Brasil

*Palabras clave:* hydrogen

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiologia, energía

*Pais/Idioma:* Brasil/Portugués

*Información adicional:* Dirección de pasantía de investigación

Iniciación a la investigación

Efecto del inóculo en la producción de hidrógeno a partir de desechos , 2009

*Nombre del orientado:* Jorge Wenzel

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* hydrogen production, waste water; energy

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Energías renovables

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Beca financiada por la ANII

Iniciación a la investigación

Crecimiento de Bacterias no cultivables del phylum Chloroflexi en diferentes medios , 2008

*Nombre del orientado:* Sabrina LaTorre

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Microbiología ambiental

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Microbiología ambiental

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Estudiante de la Carrera de Bioquímica

Iniciación a la investigación

Caracterización de microorganismos desnitrificantes , 2003

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Silvina Amuz

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* desnitrificación

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

estudiante de doctorado intercambio con Brasil , 2000

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Eloísa Pozzi

Escola de Engenharia de São Carlos , Brasil

*Palabras clave:* nitrificación, ARDRA

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Aislamiento de Bacterias desnitrificantes , 1997

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Pablo Politi

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* desnitrificación

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Microorganismos termófilos degradadores de proteínas , 1996

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Isabel Iglesias

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* degradación de proteínas

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

iniciación de investigación, estudiante de intercambio con Holanda , 1995

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Sandra Van Hamel

Agricultural University - Wageningen , Holanda

*Palabras clave:* degradación de proteínas

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

*Medio de divulgación:* Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de maestría

Efecto de la homoacetogénesis sobre la estabilidad de la producción de hidrógeno , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Lucía Braga

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Biotecnología

*Palabras clave:* hidrógeno; fermentación oscura; homoacetogénesis

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología Microbiana

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Producción de hidrógeno por fermentación oscura y producción de electricidad a partir de suero de queso y otros subproductos industriales , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Laura Fuentes

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay , Doctorado en Biotecnología, Facultad de Ciencias

*Palabras clave:* hidrógeno; fermentación oscura; celdas microbianas

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología Microbiana

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Estudio de microorganismos de importancia biotecnológica en reactores metanogénicos escala industrial para producir energía a partir de desechos , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Patricia Bovio

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay , Doctorado en Biotecnología, Facultad de Ciencias

*Palabras clave:* reactores metanogénicos; Chloroflexi; no cultivables

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología Microbiana

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Optimización de la producción de hidrógeno a partir de vinaza de caña de azúcar , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Silvana Fadul

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Biotecnología

*Palabras clave:* hydrogen production

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología

*Medio de divulgación:* Internet, *País/Idioma:* Uruguay/Español

### Grado

Tesis/Monografía de grado

Bacterias desnitrificantes aisladas de la Antártida , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Silvia Sabaris

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* Antártida; desnitrificación

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología Microbiana

*Medio de divulgación:* Internet, *País/Idioma:* Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2001 Doctora en Química PEDECIBA-UdelaR

1996 Magíster en Química PEDECIBA-UdelaR

2008 Premio Mercosur de Biotecnología, categoría Integración Mercosur, UNESCO, Petrobras

1997 Beca de Doctorado PEDECIBA-Química

1994 Beca de Maestría PEDECIBA

2002 Beca de pasantía en Estados Unidos American Societe for Microbiology

2009 Investigador Nivel I en el Sistema Nacional de Investigadores Agencia Nacional de Investigación e Innovación

2010 Invesitgador Grado 4 de Pedeciba Quimica (Nacional) PEDECIBA

2002 Investigador Grado 3 de PEDECIBA Química (Nacional) PEDECIBA

2010 Concurso de investigador Grado 4 del IIBCE (Nacional) IIBCE

Concurso de oposición y méritos

### Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Disertaciones

*Candidato:* María Belén Ramírez

C. ETCHEBEHERE

Mejoras en la producción de bioetanol combustible a partir de sorgo grano , 2014

Disertación (Maestría en Biotecnología) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* biocombustibles

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología Microbiana

Disertaciones

*Candidato:* Cintia Mareque

C. ETCHEBEHERE

Caracterización de la población endófito bacteriana asociada a plantas de sorgo dulce , 2014

Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Disertaciones

*Candidato:* Mariana Umpierrez Failache

C. ETCHEBEHERE

Estrategias para la identificación y caracterización de patógenos causantes de fusariosis en trigo , 2013

Disertación (Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* fusariosis; real time PCR

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental / microbiología, energía

Disertaciones

*Candidato:* Lucía Sanjurjo

C. ETCHEBEHERE

ACTIVIDAD Y DIVERSIDAD MICROBIANA DEL SUELO BAJO DISTINTAS INTENSIDADES DE USO , 2009

Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Disertaciones

*Candidato:* Natalia Bajsá

C. ETCHEBEHERE; A. ALTESOR; M. SICARDI

Efecto del pastoreo bovino sobre la comunidad bacteiana en un suelo de pradera natural , 2008

Disertación (Maestría en Ciencias Ambientales) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Microbiología

Disertaciones

*Candidato:* Elena Castelló

C. ETCHEBEHERE

Reactores SBR de tratamiento de efluente de frigorífico , 2007

Disertación (Maestría en Ingeniería (Ingeniería Química)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Erika Ferreira de Abreu

C. ETCHEBEHERE

CARACTERIZAÇÃO DA COMUNIDADE BACTERIANA DE FILTROS BIOLÓGICOS PERCOLADORES TRATANDO EFLUENTE ANAERÓBIO , 2014

Tesis (Doctorado en Ingeniería Sanitaria y Ambiental) - Universidade Federal de Minas Gerais - Brasil

*Referencias adicionales:* Brasil , Portugués

Tesis

*Candidato:* Dolores Gutiérrez Cacciabue

C. ETCHEBEHERE

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

Tesis (Doctor en Ingeniería) - Universidad Nacional de Salta - Argentina

*Referencias adicionales:* Argentina , Español

*Palabras clave:* microbiología del agua

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiología, energía

Tesis

*Candidato:* Ramiro Poma

C. ETCHEBEHERE

Virus Entéricos en Aguas de la Provincia de Salta. Evaluación Cuantitativa del Riesgo Microbiológico , 2013

Tesis (Doctor en Ingeniería) - Universidad Nacional de Salta - Argentina

*Referencias adicionales:* Argentina , Español

*Palabras clave:* microbiología del agua

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiología, energía

## Tesis

*Candidato:* Érika Ferreira de Abreu

C. ETCHEBEHERE

Doctorado en Hidraulica y Sanitaria , 2012

Tesis (Doctorado en Ingeniería Hidraulica y Sanitaria)

*Referencias adicionales:* Brasil , Portugués

*Palabras clave:* bioreactor

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiología, energía

## Tesis

*Candidato:* Sandra Maintinguer

C. ETCHEBEHERE; I. SAKAMOTO; V. MAIA; E. FORESTI

Obtenção e caracterização filogenética de consórcio bacteriano utilizado em reator anaeróbio em batelada aplicado à produção de hidrogênio , 2009

Tesis (Ciências da Engenharia Ambiental [S.Carlos]) - Escola de Engenharia de São Carlos - Brasil

*Referencias adicionales:* Brasil , Portugués

## Tesis

*Candidato:* Kim Heylen

C. ETCHEBEHERE

Study of the genetic basis of denitrification in pure culture , 2007

Tesis (Doctor in Biotechnology) - Rijksuniversiteit te Gent - Bélgica

*Referencias adicionales:* Bélgica , Inglés

*Palabras clave:* denitrification, wastewater treatment

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología

## Tesis

*Candidato:* Valquiria Ribeiro de Guzman

C. ETCHEBEHERE

Caracterizacao microbiológica da cultura desnitrificante de Reactor LF visando a remacao de BTEX , 2005

Tesis (Engenharia Química) - Universidade de São Paulo - Brasil

*Referencias adicionales:* Brasil , Portugués

*Palabras clave:* denitrification

## Presentaciones en eventos

### Congreso

¿Es la homoacetogénesis la principal causa de inestabilidad en reactores de mezcla completa (CSTR) productores de H<sub>2</sub>? , 2017

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 16

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* SUB

*Palabras clave:* hydrogen; CSTR; homoacetogénesis

Autores Lucía Braga, Vanesa Rostán, Clara Reino, Laura Fuentes, Elena Castelló, Claudia Etchebehere

### Congreso

Diversidad y distribución global del filo Chloroflexi en reactores UASB escala real de tratamiento de aguas residuales , 2017

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 16

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* SUB

*Palabras clave:* Chloroflexi; UASB; methanogenic reactor

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental

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

Congreso

Caracterización de bacterias filamentosas en sistemas de lodos activados para el tratamiento de aguas residuales industriales , 2017

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 16

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.; *Nombre de la institución promotora:* SUB

*Palabras clave:* filamentous bacteria; activated sludge

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental

Autores García, M., Bovio, P., Etchebehere, C., Cabezas, A.

Congreso

Dynamics in a Real Scale UASB Reactor Treating Sugarcane Vinasse During Start-up , 2016

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 32

*Referencias adicionales:* Perú; *Nombre del evento:* XII Conferencia Latinoamericana de Digestión Anaerobia; *Nombre de la institución promotora:* International Water Association

*Palabras clave:* microbial community; methanogenic reactor

El trabajo fue presentado por Cecilia Callejas

Congreso

Detection and quantification of homoacetogenic bacteria in hydrogen producing reactors using real time PCR , 2016

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 32

*Referencias adicionales:* Perú; *Nombre del evento:* XII Conferencia Latinoamericana de Digestión Anaerobia; *Nombre de la institución promotora:* International Water Association

*Palabras clave:* biohydrogen; homoacetogenesis

Congreso

Protocol to evaluate biohydrogen production by dark fermentation in batch test: an international interlaboratory study , 2016

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 32

*Referencias adicionales:* Perú; *Nombre del evento:* XII Conferencia Latinoamericana de Digestión Anaerobia; *Nombre de la institución promotora:* International Water Association

*Palabras clave:* biohydrogen

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental

Congreso

Interaction of strains with different metabolic pathways during hydrogen production in batch and continuous reactors. , 2016

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 32

*Referencias adicionales:* Perú; *Nombre del evento:* XII Conferencia Latinoamericana de Digestión Anaerobia; *Nombre de la institución promotora:* IWA

*Palabras clave:* biohydrogen

Congreso

High Culturability of the Microbial Community from Hydrogen Producing Reactors , 2016

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* congreso de la American Society for Microbiology General Meeting Microbe 2016; *Nombre de la institución promotora:* American Society for Microbiology

*Palabras clave:* biohydrogen

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 , 2016

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 12

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* 5th International Symposium on Environmental Biotechnology and Engineering;

*Palabras clave:* nitrogen removal; wine industry wastewater

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental

Autores Agustina Ziliani, Angeline Saadoun, Claudia Etchebehere, Angela Cabezas\* Exposición oral realizada por A. Cabezas

Congreso

Deepening our knowledge of the Phylum Chloroflexi in wastewater treatment systems, , 2016

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 12

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* 5th International Symposium on Environmental Biotechnology and Engineering;

*Palabras clave:* Chloroflexi; wastewater treatment

Patricia Bovio, Agustina Ziliani, Angeline Saadoun, Claudia Etchebehere, Angela Cabezas. Exposición oral realizada por A. Cabezas

Congreso

Caracterización de bacterias desnitrificantes aisladas de la Antártida , 2016

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 12

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XXIII Congreso Latinoamericano de Microbiología; *Nombre de la institución promotora:* ALAM

*Palabras clave:* denitrification; Antarctic

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental

Autores Bovio, P., Galliazzi, A., Sabaris, S., Fuentes, L., Wenzel, J., Tarlera, S., Cabezas, A., Etchebehere, C.

Congreso

Nuevos organismos no cultivados del filo Chloroflexi con importancia biotecnológica en reactores anaerobios , 2016

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 12

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XXIII Congreso Latinoamericano de Microbiología; *Nombre de la institución promotora:* ALAM

*Palabras clave:* Chloroflexi; methanogenic reactors

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

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. , 2015

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* AD14World Congress on Anaerobic Digestion; *Nombre de la institución promotora:* International Water Association

Presentación oral realizada por la Mag. Cecilia Callejas

Congreso

vidence of methanogenesis at low pH: lessons from hydrogen producing reactors. , 2015

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* AD14World Congress on Anaerobic Digestion; *Nombre de la institución promotora:* International Water Association

*Palabras clave:* biohidrógeno; metanogénesis

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología Microbiana

Congreso

Microbial Community Composition of biological reactors developed to remove sulphide from the UASB effluent. , 2015

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* AD14World Congress on Anaerobic Digestion; *Nombre de la institución promotora:* International Water Association

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología Microbiana

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

Congreso

Hydrogen production using cheese whey in a completely stirred tank reactor-Possible causes for the decrease in H<sub>2</sub> along time , 2015

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* AD14World Congress on Anaerobic Digestion; *Nombre de la institución promotora:* International Water Association

*Palabras clave:* biohidrógeno

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología Microbiana

La presentación fue realizada por la Dra. Elena Castelló

Congreso

Lactic and acetic acids concentration modulate the hydrogen yields for Clostridium beijerinckii during raw cheese whey fermentation. , 2015

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* AD14World Congress on Anaerobic Digestion; *Nombre de la institución promotora:* International Water Association

*Palabras clave:* biohidrógeno; Clostridium

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología Microbiana

Presentado por el Lic. Jorge Wenzel

Congreso

Denitrification at low temperature: diversity of cultured denitrifiers in Antarctic ecosystems. , 2015

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Gordon Research Conference: Applied & Environmental Microbiology;

*Nombre de la institución promotora:* Gordon Conferences

*Palabras clave:* denitrification; Antarctic

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología Microbiana

Congreso

Diversity of uncultured Chloroflexi in wastewater treatment systems. , 2015

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Gordon Research Conference: Applied & Environmental Microbiology;

*Nombre de la institución promotora:* Gordon Conferences

*Palabras clave:* wastewater treatment; Chloroflexi

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología Microbiana

Congreso

Capacidad de desnitrificar a bajas temperaturas en organismos del género Janthinobacterium aislados de diferentes muestras de la Antártida marítima. , 2015

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 30

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso Latinoamericano de Ciencia Antártica.;

*Palabras clave:* desnitrificación; Antartida

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología Microbiana

Congreso

Desnitrificación a bajas temperaturas en microorganismos obtenidos a partir de muestras de la Antártida , 2015

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XI Encuentro Nacional de Microbiólogos; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Microbiología

*Palabras clave:* desnitrificación; Antartida

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología Microbiana

Congreso

Modulación de los rendimientos de producción de H<sub>2</sub> por ácidos grasos volátiles en cultivos de Clostridium beijerinckii utilizando suero de queso. , 2015

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XI Encuentro Nacional de Microbiólogos; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Microbiología

*Palabras clave:* biohidrógeno

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología Microbiana

Congreso

Sistemas bio-electroquímicos microbianos para la obtención de energía y compuestos orgánicos. , 2015

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 4to Encuentro Nacional de Química (ENQUÍ4); *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA Química

Presentación realizada por el Lic. Jorge Wenzel

Congreso

How to use molecular biology tools for the study of the anaerobic digestion process? , 2015

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 32

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* AD14 World Congress on Anaerobic Digestion; *Nombre de la institución promotora:* IWA

*Palabras clave:* anaerobic digestion; microbial community

Congreso

Energy from wastewater: from methane to microbial fuel cells. , 2014

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 32

*Referencias adicionales:* Colombia; *Nombre del evento:* XXII Congreso Latinoamericano de Microbiología; *Nombre de la institución promotora:* ALAM

*Palabras clave:* bioenergy; wastewater treatment

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental

Congreso

Hydrogen production from wastewater Who drive the process?. , 2014

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 32

*Referencias adicionales:* Colombia; *Nombre del evento:* Congreso Latinoamericano de Microbiología,; *Nombre de la institución promotora:* ALAM

*Palabras clave:* biohydrogen

Congreso

Desnitrificación en diferentes ecosistemas de la Antártida. , 2013

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* X Encuentro Nacional de Microbiólogos; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Microbiología

*Palabras clave:* microbiología; Antartida

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiología, energía

*Autores:* Bovio, P., Fuentes, L., Wenzel, J., Cabezas, A., Etchebehere, C.

Congreso

Cuantificación de microorganismos del filo Chloroflexi en reactores metanogénicos escala real mediante PCR en tiempo real. , 2013

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* X Encuentro Nacional de Microbiólogos; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Microbiología

*Palabras clave:* metanogénesis; Chloroflexi

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiología, energía

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

Congreso

Estudio de consorcios microbianos presentes en reactores metanogénicos de tratamiento de aguas residuales industriales mediante pirosecuenciación de genes del ARNr de 16S , 2013

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* X Encuentro Nacional de Microbiólogos; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Microbiología

*Palabras clave:* metanogénesis; reactor UASB

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiología, energía

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

Congreso

Comunidades microbianas de celdas de combustible microbianas alimentadas con efluentes industriales. , 2013

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* X Encuentro Nacional de Microbiólogos; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Microbiología

*Palabras clave:* celdas microbianas

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiología, energía

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

Congreso

Aislamiento y caracterización de microorganismos capaces de producir corriente eléctrica en Celdas de Combustible Microbianas. , 2013

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* X Encuentro Nacional de Microbiólogos; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Microbiología

*Palabras clave:* celdas microbianas

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiología, energía

Congreso

Microbial resource management as a tool to compare different technologies in hydrogen producing reactors. , 2013

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* el Anaerobic Digestion 2013 Conference, Santiago de Compostela, España, 25-28 Junio 2013.; *Nombre de la institución promotora:* International Water Association

*Palabras clave:* hydrogen

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiología, energía

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

Congreso

Changes in the microbial community in two full scale methanogenic UASB for dairy wastewater in different feeding operation modes , 2013

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* Anaerobic Digestion 2013 Conference, Santiago de Compostela, España, 25-28 Junio 2013.; *Nombre de la institución promotora:* International Water Association

*Palabras clave:* metanogénesis; bioreactor

*Areas del 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

Congreso

Does the addition of a commercial bacterial formulation impact the microbial community of methanogenic reactors? , 2013

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* Anaerobic Digestion 2013 Conference, Santiago de Compostela, España, 25-28 Junio 2013.; *Nombre de la institución promotora:* International Water Association

*Palabras clave:* metanogénesis

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiología, energía

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

Congreso

Hydrogen production by Clostridium strains at mesophilic conditions. , 2013

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Internationa congress on anaerobic digestion; *Nombre de la institución promotora:* International Water Association

C. Zampol, C. Etchebehere, M. B. Varesche. Hydrogen

Congreso

Diversity and abundance of Chloroflexi organisms in full scale wastewater treatment bioreactors , 2013

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Microbial Ecology and Water Engineering; *Nombre de la institución promotora:* International Water Association

*Palabras clave:* Chloroflexi

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental / microbiología, energía

A. Cabezas, P. Bovio, C. Etchebehere

Congreso

Aislamiento y caracterización de bacterias productoras de hidrógeno utilizando vinaza de caña de azúcar. , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Congreso Latinoamericano de Microbiología 2012; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Brasileira de Microbiología

*Palabras clave:* biohydrogen

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiología, energía

Congreso

Diversidad de bacterias desnitrificantes cultivables en diferentes ecosistemas de la Antártida , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Congreso Latinoamericano de Microbiología 2012; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Brasileira de Microbiología

*Palabras clave:* denitrification; Antarctic

Congreso

Microbiología de bioreactores de tratamiento de aguas residuales , 2012

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Congreso Latinoamericano de Microbiología 2012; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Brasileira de Microbiología

*Palabras clave:* wastewater treatment; microbial communities

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiología, energía

Congreso

HYDROGEN PRODUCTION IN AN UPFLOW ANAEROBIC PACKED-BED REACTOR TREATING CHEESE WHEY , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* X Latin America Anaerobic Digestion,; *Nombre de la institución promotora:* International Water Association

*Palabras clave:* hydrogen; cheese whey

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología

Congreso

PRODUCTION OF BIO-HYDROGEN BY DARK FERMENTATION OF INDUSTRIAL WASTEWATER BY DIFFERENT ISOLATES AND COCULTURES , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Irlanda; *Nombre del evento:* 4th World Hydrogen Technologies Convention; *Nombre de la institución promotora:* International Hydrogen Association

*Palabras clave:* hydrogen

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología

Congreso

Improvement of the hydrogen production using an acidogenic UASB reactor fed with raw cheese whey , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* Anaerobic Digestion 2010; *Nombre de la institución promotora:* International Water Association

*Palabras clave:* hydrogen, anaerobic digestion

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Energías renovables

Congreso

Molecular and operational parameters are correlated in anaerobic lab-scale continuous stirred tank reactor , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* Anaerobic Digestion 2010; *Nombre de la institución promotora:* International Water Association

*Palabras clave:* anaerobic digestion, microbial ecology

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Energías renovables

Congreso

Estudio de la comunidad bacteriana de un reactor UASB alimentado con suero de queso para producción de hidrógeno , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XX Congreso Latinoamericano de Microbiología;

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Energías renovables

Congreso

Una alta dinámica de las comunidades microbianas de Bacteria y Archaea sustenta la producción estable de metano en reactores anaeróbicos escala industrial , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XX Congreso Latinoamericano de Microbiología;

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Energías renovables

Congreso

Selección de inóculos para la producción de bio-hidrógeno como fuente alternativa de energía a partir de aguas residuales industriales , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XX Congreso Latinoamericano de Microbiología;

Congreso

Estudio de bacterias no-cultivables del filo Chloroflexi presentes en lodos de reactores anaerobios de tratamiento de aguas residuales , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XX Congreso Latinoamericano de Microbiología;

Congreso

Functional redundancy in the microbial community from a full scale wastewater nitrogen removal reactor , 2008

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 16

*Referencias adicionales:* Australia; *Nombre del evento:* International Symposium on Microbial Ecology ISME12; *Nombre de la institución promotora:* ISME

*Palabras clave:* microbial community

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología

Congreso

Agregation properties of denitrifying isolates reflect the biomass sedimentation capabilities in nitrifying-denitrifying waste water treatment reactors , 2008

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 16

*Referencias adicionales:* Australia; *Nombre del evento:* International Symposium on Microbial Ecology ; *Nombre de la institución promotora:* ISME

*Palabras clave:* denitrification

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Microbiología

Congreso

Effect of vermicopost on amendments on soil for tomatoe production , 2008

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 32

*Referencias adicionales:* Australia; *Nombre del evento:* International Symposium on Microbial Ecology ISME12 ; *Nombre de la institución promotora:* ISME

*Palabras clave:* vermicompost, T-RFLP

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Vermicompostaje, ecología microbiana

Congreso

Microbiología de reactores SBR para el Post-Tratamiento de aguas residuales industriales, problemas y soluciones , 2008

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Colombia; *Nombre del evento:* Congreso Internacional de Gestión Sostenible del Agua Reutilización, Tratamiento y Evaluación de la Calidad; *Nombre de la institución promotora:* Red Alfa TEcspar

Congreso

Start up of anaerobic UASB hydrogen producing reactors , 2008

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* IX Taller y Simposio Latinoamericano de Digestión Anaerobia; *Nombre de la institución promotora:* International Water association

*Palabras clave:* hydrogen production, waste water

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Microbiología ambiental

presentacion oral

Congreso

Feasibility of biohydrogen production from cheese whey using an UASB , 2008

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* IX Taller y Simposio Latinoamericano de Digestión Anaerobia; *Nombre de la institución promotora:* IWA

*Palabras clave:* hydrogen production, waste water; energy

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Microbiología ambiental

Presentacion en forma oral, co autor

Congreso

Hydrogen producing bacteria predominant in hydrogen producing reactor inocula , 2008

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* IX Taller y Simposio Latinoamericano de Digestión Anaerobia; *Nombre de la institución promotora:* IWA

*Palabras clave:* hydrogen production, waste water; energy

Presentación oral

Congreso

Sedimentation problems in denitrifying sludge , 2008

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* IX Taller y Simposio Latinoamericano de Digestión Anaerobia; *Nombre de la institución promotora:* IWA

*Palabras clave:* denitrification; sedimentation

Presentación en forma de poster

Congreso

Microchips de ADN y pirosecuencia aplicadas al estudio de comunidades microbianas , 2008

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Encuentro Nacional de Microbiólogos; *Nombre de la institución promotora:* SUM

*Palabras clave:* molecular biology tools; wastewater treatment

Participación en Mesa Redonda sobre Medio Ambiente

Congreso

Evaluation of the Biohydrogen Production Capacity By Anaerobic Dark Fermentation From Different Industrial Wastewater , 2007

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 16

*Referencias adicionales:* Italia; *Nombre del evento:* World Hydrogen Technology Conference, ; *Nombre de la institución promotora:* IAHE

*Palabras clave:* hydrogen production, waste water

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Energías renovables

Congreso

Utilización de técnicas moleculares para el seguimiento de un birreactor productor de hidrógeno , 2007

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 16

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* SUB

*Palabras clave:* hidrógeno, tratamiento de desechos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Energías renovables

El trabajo fue presentado por lamena Crolla

Congreso

Sludge deterioration in a full scale UASB reactor after a pH drop working under low loading conditions , 2007

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 32

*Referencias adicionales:* Australia; *Nombre del evento:* World Congress on Anaerobic Digestion; *Nombre de la institución promotora:* IWA

El trabajo fue presentado en forma oral por Liliana Borzacconi

Congreso

Outgrowth of Chloroflexi filaments cause bulking problems in an UASB methanogenic reactor , 2007

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 32

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 107 American Society for Microbiology meeting; *Nombre de la institución promotora:* ASM

Trabajo en forma de poster

Congreso

Evaluation of different strategies to isolate denitrifiers from an industrial wastewater treatment reactor , 2007

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 32

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 107 American Society for Microbiology meeting; *Nombre de la institución promotora:* ASM

Trabajo en forma de poster

Congreso

Evaluación de la biomasa microbiana de un reactor de post-tratamiento (remoción de nitrógeno , 2006

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 32

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XXX Congreso de AIDIS; *Nombre de la institución promotora:* AIIS

El trabajo fue presentado en forma oral por Patricia Draper

Congreso

Long Term Evaluation of a Sequential Batch Reactor Treating Dairy Wastewater for Carbon Removal , 2006

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Holanda; *Nombre del evento:* Nutrient removal; *Nombre de la institución promotora:* IWA

Trabajo presentado por Adrian Ferrari

Congreso

Functional study of uncultured Chloroflexi bacteria in a waste water treatment system by stable isotopic probing (sip) and enrichments , 2006

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 32

*Referencias adicionales:* Austria; *Nombre del evento:* International Symposium on Microbial Ecology (ISME-11); *Nombre de la institución promotora:* ISME

Trabajo presentado en forma de poster

Congreso

Stability of the microbial community from a full scale wastewater post-treatment reactor (nitrogen removal) exposed to operational changes , 2006

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 32

*Referencias adicionales:* Austria; *Nombre del evento:* International Symposium on Microbial Ecology (ISME-11). ; *Nombre de la institución promotora:* ISME

Presentación en forma de poster

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 , 2005

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 24

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Microbiología; *Nombre de la institución promotora:* SUM

Trabajo presentado en forma oral por Patricia Draper

Congreso

Sequencing Batch Reactors as a post treatment on anaerobically treated dairy effluent , 2005

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 32

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Latin America Workshop and Symposium on Anaerobic Digestion; *Nombre de la institución promotora:* IWA

Trabajo presentado en forma oral

Congreso

A change in the microbial population causes ammonification in denitrifying reactors , 2005

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 32

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Latin America Workshop and Symposium on Anaerobic Digestion; *Nombre de la institución promotora:* IWA

Trabajo en forma de poster

Congreso

Post treatment of a slaughterhouse waste-water- stability of the microbial community of a Sequencing Batch reactor operated under Oxygen limited conditions , 2005

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 32

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Latin America Workshop and Symposium on Anaerobic Digestion; *Nombre de la institución promotora:* IWA

Trabajo presentado en forma oral

Congreso

Effect of the flocculant periodical addition on the performance of a sequential batch reactor treating dairy waste water , 2005

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 32

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 2nd Mercosur Congress on Chemical Engineering, EMPROMER; *Nombre de la institución promotora:* EMPROMER

Trabajo presentado en forma oral por Adrián Ferrari

Congreso

Diversity and function of uncultured Chloroflexi (Green non sulfur Bacteria) in wastewater treatment systems , 2004

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 32

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* International Symposium on Microbial Ecology ISME- 10; *Nombre de la institución promotora:* ISME

Trabajo presentado en forma oral

Congreso

Molecular characterization of the denitrifier guild in wastewater treatment reactors , 2004

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 32

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* ASM 104th General Meeting; *Nombre de la institución promotora:* ASM

Trabajo en forma de poster

Congreso

Quantification of autotrophic nitrifying bacteria in wastewater treatment plants , 2004

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 32

*Referencias adicionales:* Canadá; *Nombre del evento:* International Anaerobic Digestión; *Nombre de la institución promotora:* IWA

Trabajo en forma de poster

Congreso

Evolución del manto de lodos en reactores desnitrificantes usando diferentes fuentes de carbono, desempeño y aspectos microbiológicos , 2003

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IV Congreso nacional de AIDIS ; *Nombre de la institución promotora:* AIDIS

Trabajo presentado en forma oral por Passeggi

Congreso

Postratamiento con reactor de manta de lodos para remoción de nitrato utilizando diferentes fuentes de carbono. desempeño y aspectos microbiológicos , 2002

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 32

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* VII Taller y Simposio latino americano sobre digestión anaerobia; *Nombre de la institución promotora:* IWA

Trabajo presentado en forma de poster

Congreso

Evolution of the bacterial community during granules formation in denitrifying reactors followed by molecular, culture-independent techniques , 2002

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 32

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* VII Latin American workshop and Symposium on Anaerobic Digestión; *Nombre de la institución promotora:* IWA

Trabajo presentado en forma oral

Congreso

Técnicas de Biología molecular para el estudio de reactores , 2002

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 32

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* VII Latin American workshop and symposium on anaerobic digestión; *Nombre de la institución promotora:* IWA

Congreso

Sludge bed development in a denitrifying reactor using different inocula-performance and microbiological aspects , 2001

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 32

*Referencias adicionales:* Bélgica; *Nombre del evento:* 9th Congress on Anaerobic Digestion; *Nombre de la institución promotora:* IWA

Trabajo presentado en forma oral por Lucía Muxí

Congreso

Characterisation of a filamentous bacterium which produced bulking in the sludge of a denitrifying anoxic reactor , 2001

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 32

*Referencias adicionales:* Bélgica; *Nombre del evento:* 9th Congress on Anaerobic Digestion; *Nombre de la institución promotora:* IWA

Trabajo en forma de poster

Congreso

Evaluation of the methanogenic and denitrifying consortium in an anaerobic lagoon , 2001

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 32

*Referencias adicionales:* Holanda; *Nombre del evento:* Ninth International Symposium on Microbial Ecology (ISME-9); *Nombre de la institución promotora:* ISME

Trabajo presentado en forma oral

Congreso

Characterization of denitrifying strains isolated from anoxic reactors by ARDRA profiles , 2001

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 32

*Referencias adicionales:* Holanda; *Nombre del evento:* Ninth International Symposium on Microbial Ecology (ISME-9); *Nombre de la institución promotora:* ISME

Trabajo presentado en forma de poster

Congreso

Characterization of the microflora of a denitrifying reactor by standard culture dependent techniques and new molecular culture-independent tools , 2001

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 32

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* VI Oficina e Seminario Latino-Americano de Digestao Anaerobia; *Nombre de la institución promotora:* IWA

Trabajo oral

Congreso

Caracterización de un ecosistema denitrificante por técnicas moleculares cultivo-independiente , 1999

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* el 2º Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica;

Presentación oral

Congreso

Microbial Diversity of a denitrifying reactor , 1999

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 32

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* ASM Microbial Diversity Conference; *Nombre de la institución promotora:* ASM

Presentacion en forma de poster

Congreso

Thiosulfate reduction by the genus Coprothermobacter , 1998

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 32

*Referencias adicionales:* Canadá; *Nombre del evento:* 8 International Symposium on Microbial Ecology ; *Nombre de la institución promotora:* ISME

Trabajo en forma de poster

Congreso

Isolation of a new species of Coprothermobacter from an anerobic sludge , 1997

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 32

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 97th. General Meeting de la American Society of Microbiology,; *Nombre de la institución promotora:* ASM

Trabajo en forma de poster

Congreso

Isolation of two thermophilic anaerobic strains from mesophilic sludges , 1995

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 32

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 7th. International Symposium on Microbial Ecology; *Nombre de la institución promotora:* ISME

Poster

Seminario

Denitrification in wastewater treatment systems , 2007

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 4

*Referencias adicionales:* Bélgica; *Nombre del evento:* Seminario del Microbiology Department in Ghent University; *Nombre de la institución promotora:* Ghent University

Seminario

Microbial Ecology in wastewater treatment systems , 2006

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 4

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* Max Planck Institute in Marburg; *Nombre de la institución promotora:* Max Planck Institute-Marburg

Seminario

Microbiología de Sistemas de Tratamiento de Efluentes , 2005

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 4

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Seminario del Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Sao Carlos (USP); *Nombre de la institución promotora:* USP

Simposio

Bacterial diversity in terrestrial microbial mats from maritime antarctica by pyrosequencing: a summer snapshot in an extreme environment , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Dinamarca; *Nombre del evento:* International Symposium of Microbial Ecology; *Nombre de la institución promotora:* ISME

*Palabras clave:* microbial mats; Antarctic

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiología, energía

## Simposio

Bacterial composition of an efficient methanogenic system for treatment of dairy wastewater assessed by 454-pyrosequencing , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Dinamarca; *Nombre del evento:* International Symposium on Microbial Ecology; *Nombre de la institución promotora:* ISME

*Palabras clave:* methanogenic reactor; microbial diversity

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiología, energía

Taller

Microbiología de reactores de producción de hidrógeno: ¿quién dirige el proceso? , 2014

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 24

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 1st Latin American Workshop on Biohydrogen; *Nombre de la institución promotora:* Universidade de Sao Paulo

*Palabras clave:* biohydrogen

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología Microbiana

Taller

La presencia de AGV al inicio puede aumentar o disminuir el rendimiento en H<sub>2</sub> , 2014

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 24

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 1st Latin American Workshop on Biohydrogen; *Nombre de la institución promotora:* Universidade de Sao Paulo

Poster presentado por Jorge Wenzel

Taller

¿Cómo aislar las bacterias predominantes de lps reactores de producción de hidrógeno? , 2014

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 24

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 1st Latin American Workshop on Biohydrogen; *Nombre de la institución promotora:* Universidade de Sao Paulo

Poster presentado por Laura Fuentes

Taller

MOLECULAR TOOLS FOR THE STUDY OF THE MICROBIOLOGY INVOLVED IN WASTEWATER TREATMENT SYSTEMS , 2013

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* II Biomota; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Federal de Parana

*Palabras clave:* wastewater treatment; molecular biology

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología Microbiana

Taller

¿Cómo podemos usar los métodos de secuenciación masiva para el estudio de comunidades microbianas de bioreactores? , 2013

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 24

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* II BIOMOTA; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Federal do Paraná

Encuentro

Caracterización genómica de Raoultella sp. aislada de una en celda de combustible microbiana , 2017

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 16

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Primeras Jornadas del IIBCE; *Nombre de la institución promotora:* IIBCE

*Palabras clave:* Raoultella; electrogenic microorganisms; genome sequence

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental

Autores Fuentes, Laura, Wenzel, Jorge, Cabezas, Angela, Iriarte, Andrés, Etchebehere, Claudia.

Encuentro

Producción de hidrógeno utilizando residuos industriales. , 2017

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 16

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Primeras Jornadas del IIBCE; *Nombre de la institución promotora:* IIBCE

*Palabras clave:* hydrogen; bioreactor; wastewater treatment

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental

Autores Wenzel, Jorge; Fuentes, Laura; Braga, Lucía; Castelló, Elena; Etchebehere, Claudia

Encuentro

Estudio de bacterias del filo Chloroflexi en reactores anaerobios , 2017

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 16

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Primeras Jornadas del IIBCE; *Nombre de la institución promotora:* IIBCE

*Palabras clave:* Chloroflexi; anaerobic reactor

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental

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

Encuentro

Bacterias desnitrificantes antárticas con potencial uso en biorremediación, , 2017

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 16

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 5to Encuentro Nacional de Química; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA Química

*Palabras clave:* denitrification; Antarctic

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental

Autores Cabezas, A., Galliazzi, A., Etchebehere, C.

Encuentro

Comunidades microbianas presentes en reactores anaerobios a escala real: un abordaje multidisciplinar en el tratamiento de efluente lácteo y vinasa , 2017

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 16

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 5to Encuentro Nacional de Química; *Nombre de la institución promotora:* PDECIBA Química

*Palabras clave:* microbial communities; methanogenic reactor

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental

Autores Cecilia Callejas, Liliana Borzacconi, Iván López, Patricia Bovio Claudia Etchebehere

Encuentro

Desarrollo de método de determinación de actividad homoacetogénica en muestras de reactores de biohidrógeno. , 2016

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 16

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* II Encuentro de jóvenes microbiólogos; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Microbiología

Encuentro

Dinámica de la comunidad microbiana de un reactor metanogénico de tratamiento de vinasa , 2016

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 16

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* II Encuentro de jóvenes microbiólogos; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Microbiología

*Palabras clave:* methanogenic reactor

Encuentro

Microbial ecology of hydrogen producing reactors , 2015

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 24

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* III Biomota; *Nombre de la institución promotora:* Red de Biología molecular y tecnología ambiental

*Palabras clave:* biohydrogen

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental

Encuentro

Biorremediación de pesticidas utilizados en baños de ganado , 2002

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* SUB

Trabajo presentado en forma de poster por Angela Cabezas

Encuentro

Monitoreando los microorganismos en el ambiente , 2002

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Encuentro Sociedad Uruguaya de Biociencias ; *Nombre de la institución promotora:* SUB

## Encuentro

Producción de alanina y reducción de tiosulfato, dos características de un metabolismo ancestral en el género *Coprothermobacter*. , 1998

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IV Encuentro Nacional de Microbiólogos; *Nombre de la institución promotora:* SUM

Presentación oral

## Encuentro

Estudio filogenético basado en la secuencia del ARNr de 16S de dos bacterias aisladas de ecosistemas anaerobios , 1996

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 10

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 3er Encuentro Nacional de Microbiólogos; *Nombre de la institución promotora:* SUM

Presentación oral

## Encuentro

Estudio de factibilidad de remoción de Carbono de efluentes de agro-industria por biodegradación anaerobia , 1995

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Primeras Jornadas Científicas sobre Medio Ambiente; *Nombre de la institución promotora:* Grupo Montevideo

Poster

## Encuentro

Rol de la flora proteolítica en la biodegradación anaerobia de efluentes de curtiembre , 1993

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* II Jornadas Rioplatenses de Microbiología; *Nombre de la institución promotora:* SUM

poster

## Encuentro

Respuesta al oxígeno de bacterias sulfato reductoras , 1993

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* II Jornadas Rioplatenses de Microbiología; *Nombre de la institución promotora:* SUM

Poster

## Otra

Aplicaciones de técnicas de secuenciación masiva al estudio de bioreactores. , 2016

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 8

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Conferencia en la Universidad Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte;

*Palabras clave:* bioreactors

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental

## Información adicional

Participación en Sociedades Científicas:

Presidenta de la Sociedad Uruguaya de Microbiología (elegida en 2013). Participación en la Directiva de la Sociedad desde 2009.

Integrante del Grupo especialista Microbial Ecology and Water Engineering, grupo de especialistas de la International Water Association (designada en el 2013).

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. Este proyecto está liderado por nuestro laboratorio y va a ser el primer trabajo en conjunto de la Red. En esta red se intercambiarán también estudiantes. Teniendo prevista la pasantía de un estudiante de doctorado de México en nuestro laboratorio a partir de julio del 2014.

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 la Universidad de Sao Paulo (Escuela de Ingeniería de Sao Carlos), con investigadores de la Universidad Federal de Minas Gerais y de Universidad de Ouro Preto. 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 trabajos que se enviaron a publicar recientemente y se están preparando otros trabajos.

3-Colaboración con investigadores de México en el tema de análisis de comunidades microbianas

involucradas en el tratamiento del drenaje ácido de minas.

En este tema se comenzó una 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 recibirá en nuestro laboratorio al estudiante de Maestría Tonatiuh Moreno Perlín en marzo del 2014 por dos meses.

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	<b>38</b>
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	<b>37</b>
Completo (Arbitrada)	37
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos en eventos</i>	<b>0</b>
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<b>1</b>
Libro publicado	1
<i>Textos en periódicos</i>	<b>0</b>
<i>Documentos de trabajo</i>	<b>0</b>
<i>Producción técnica</i>	<b>2</b>
<i>Productos tecnológicos</i>	<b>0</b>
<i>Procesos o técnicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos técnicos</i>	<b>1</b>
<i>Otros tipos</i>	<b>1</b>
<i>Evaluaciones</i>	<b>39</b>
Evaluación de Proyectos	5
Evaluación de Eventos	8
Evaluación de Publicaciones	26
<i>Formación de RRHH</i>	<b>33</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<b>28</b>
Tesis de maestría	8
Tesis de doctorado	4
Tesis/Monografía de grado	3
Iniciación a la investigación	5
Otras tutorías/orientaciones	8
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<b>5</b>
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	2
Tesis/Monografía de grado	1