Curriculum Vitae

Claudia ETCHEBEHERE ARENAS

Actualizado: 23/12/2016

Publicado: 20/02/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Nivel I (01/03/2009)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: cetchebehere@iibce.edu.uy

Teléfono: 5982 24841616

Dirección: Avenida Italia 3318

URL: www.iibce.edu.uy

Sistema Nacional de Investigadores

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: cetchebehere@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, Universidad de la República , Uruguay

Título: Caracterización de comunidades microbianas y microorganismos aislados que utilizan diferentes aceptores de electrones

Sistema Nacional de Investigadores

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, Universidad de la República , 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, Universidad de la República , 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

Sistema Nacional de Investigadores

06 / 2008 - 07 / 2008 pasantía posdoctoral de dos meses, pirosecuencias para analisis 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 pasantía posdoctoral de dos meses, funcion de comunidades mediante SIP

Michigan State University , Estados Unidos

Becario de: Michigan State University , Estados Unidos

Palabras clave: Stable isotopic probing

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

06 / 2004 - 07 / 2004 pasantía posdoctoral de dos meses, cuantificaccion mediante real time PCR

Michigan State University , Estados Unidos

Becario de: Michigan State University , Estados Unidos

Sistema Nacional de Investigadores

Palabras clave: PCR en tiempo real

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

06 / 2003 - 07 / 2003 pasantía posdoctoral de dos meses, analisis de comunidades por T-RFLP

Michigan State University , Estados Unidos

Becario de: Michigan State University , Estados Unidos

Palabras clave: ecología microbiana, T-RFLP

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

09 / 2002 - 12 / 2002 pasantía posdoctoral de dos meses, comunidades desnitrificantes

Michigan State University , Estados Unidos

Becario de: Michigan State University , Estados Unidos

Palabras clave: microbiology, denitrification

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

Cursos corta duración

2006 - 2006 Evaluación de Impacto Ambiental

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

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

1997 - 1997 Molecular Systematics Evolution of Microorganisms

Universidade de São Paulo , Brasil

1996 - 1996 Tecnicas cromatográficas: HPLC

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

1996 - 1996 Bases Bioquímicas Del Desarrollo Bacteriano

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

1996 - 1996 Aplicaciones de la Biología Molecular al estudio de las Interacciones entre Plantas y Microorganismos

Universidad Nacional de La Plata , Argentina

1992 - 1992 Virología Molecular

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

1991 - 1991 Ecofisiología Bacteriana

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

Otras instancias

Sistema Nacional de Investigadores

2001 Otros

Nombre del evento: pasantía de investigación dentro del doctorado, análisis de comunidades microbianas mediante SSCP

Institución organizadora: INRA, Narbonne , Francia

Palabras clave: analisis de comunidades microbianas

1999 Otros

Nombre del evento: pasantía de investigación dentro del doctorado

Institución organizadora: INRA, Narbonne , Francia

Palabras clave: ecología microbiana, T-RFLP

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

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

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

Construcción institucional

Idiomas

Sistema Nacional de Investigadores

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)

Areas 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

Sistema Nacional de Investigadores

10/2001 - 08/2008

Líneas de Investigación , Cátedra de Microbiología , Facutlad 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

Intoducción 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

Sistema Nacional de Investigadores

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

Integrones 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 , Facutald de Ciencias

Participación como doncente 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

Sistema Nacional de Investigadores

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 Fac ultad 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 Quimica

01/2006 - 03/2008

Sistema Nacional de Investigadores

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 , Facutlad de Ciencias, Facultad de Química, Facultad de Ingeniería

Efficient Opeation of Uruban Waste Water Plants (EOLI) , Integrante del Equipo

03/2003 - 12/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UdelaR , Facultad de Ciencis 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 , Facutlad de Ciencias, Facultad d eQuímica

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, Facutlad 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 Ciencias

Sistema Nacional de Investigadores

Microbiología de procesos desnitrificantes de tratamiento de efluentes , 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

12/1993 - 12/1994

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UdelaR , FAcultad de Quimica, Acultad 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 Genomica 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 Genomica Microbiana

Desnitrificación en diferentes ecosistemas de la Antártida , Coordinador o Responsable

Sistema Nacional de Investigadores

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

Acitivdad 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

Sistema Nacional de Investigadores

03/2013 - 03/2015
Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Ecología Microbiana , Departamento de Bioquímica y Genomica 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 Genomica 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; Antartic
Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiologia, energía

Sistema Nacional de Investigadores

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 ultimos 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 Facutlad 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, nitrificacion, desnitrificacion, Hidrógeno
Areas 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 cominenzo 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 proteinas, desnitrificacion

Areas 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

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

Título: Procesos de obtención de energía a partir de desechos

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Sistema Nacional de Investigadores

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)

Areas 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_2. 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 tecnologíaactualmente 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.

Sistema Nacional de Investigadores

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

Areas 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 highlatitude ecosystems, eventually resulting in disrupted feedback methane emissions. The METHANOBASE project has been designed to investigate the intricate relations between microbial diversity and methane emissions in Arctic, Subarctic and Subantarctic ecosystems, under natural (baseline) conditions and in response to simulated temperature increments. To achieve this highly challenging purpose, the METHABASE project relies on the use of state of the art molecular tools and on a pluridisciplinary team including experts from Europe (France, Belgium, Norway) and South America (Chile, Uruguay), as well as local partners in Siberia (Russia), Alaska (USA) and Patagonia (Chile) for field expedition support.

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; limite change

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

2016 - Actual

Sistema Nacional de Investigadores

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:  Identificar la problemática de tratamiento y reciclaje de aguas residuales y de proceso en los diferentes sectores industriales de las PYMEs iberoamericanas.  Promover interacciones científicas estables y continuadas entre los grupos de investigación iberoamericanos que trabajan en tratamiento y reciclaje de aguas industriales.  Diseñar, desarrollar y difundir soluciones sostenibles de tratamiento y reciclaje de aguas industriales fundamentadas en procesos biológicos.  Integrar los aspectos fundamentales, tecnológicos y económicos de las soluciones sostenibles de tratamiento y reciclaje de aguas industriales.  Promover la transferencia tecnológica desde los centros de investigación a las PYMEs tecnológicas y, desde éstas, a las PYMEs usuarias finales de las tecnologías.  Ayudar a las Administraciones Públicas iberoamericanas a desarrollar, si procede, y armonizar la legislación referente al tratamiento y reciclaje de aguas industriales.  Facilitar la formación y la capacitación en tratamiento y reciclaje de aguas de recursos humanos de los grupos de investigación y PYMEs iberoamericanos.  Impulsar el intercambio de información, experiencias y capital humano.  Elaborar documentos técnicos con la información y resultados obtenidos durante la acción.  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.  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,

Sistema Nacional de Investigadores

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

Sistema Nacional de Investigadores

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)

Sistema Nacional de Investigadores

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 / Bioremediación

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

Sistema Nacional de Investigadores

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)

Sistema Nacional de Investigadores

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: hidrógeno, tratamiento de desechos

Areas 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

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

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 financido por el Instituto Antártico del Uruguay

Sistema Nacional de Investigadores

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

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

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

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

Sistema Nacional de Investigadores

Tipo: Investigación

Alumnos:

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

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Chorolfexi; methanogenic reactors

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiologia, 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 Biorefinierías. 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.

Sistema Nacional de Investigadores

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

Sistema Nacional de Investigadores

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

Areas 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.; CôRTES 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

Areas 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

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, 2016

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

Sistema Nacional de Investigadores

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

Areas 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

Areas 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

Sistema Nacional de Investigadores

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

Areas 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

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

Sistema Nacional de Investigadores

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/

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

Sistema Nacional de Investigadores

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

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

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

Sistema Nacional de Investigadores

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

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

Sistema Nacional de Investigadores

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

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 articulo esta siendo revisado

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

Sistema Nacional de Investigadores

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

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

Sistema Nacional de Investigadores

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

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

Sistema Nacional de Investigadores

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

Post tratment of a slaugtherhouse 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: desnitrificacion, 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

Sistema Nacional de Investigadores

Palabras clave: anammox

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

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

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

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

Sistema Nacional de Investigadores

Medio de divulgación: Internet ; *ISSN: 01686496*

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

Completo

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

Comamonas nitrativorans 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*

Sistema Nacional de Investigadores

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

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: Corpothermobacter, 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

Tratamento Biológico de Águas Residuárias. 2007. *Número de volúmenes:* 1, *Nro. de páginas:* 720, *Edicion:* 1,

Editorial: CNPQ-Brasil , Florianópolis-Brasil

Palabras clave: Tratamiento de efluentes, reactores

Sistema Nacional de Investigadores

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

Sistema Nacional de Investigadores

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 / microbiologia

Información adicional: Cusro de posgrado para Maestria y Doctorado

Evaluaciones

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
Sistema Nacional de Investigadores
Nombre: XI Latin American Sympossium of anaerobic Digestion,
Integrante del comité cientifico

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
Sistema Nacional de Investigadores
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
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 / 2013
Nombre: Brazilian Journal of Microbiology,
Cantidad: Menos de 5

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones
2013 / 2014
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

Sistema Nacional de Investigadores

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
2009 / 2012
Nombre: Journal of Applied Microbiology,
Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones
2009 / 2014
Nombre: Water Science and Technology,
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

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones
2007 / 2008
Nombre: Biochemial engeneering,
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

Sistema Nacional de Investigadores

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 / microbiologia, 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 en pie de igualdad

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

Sistema Nacional de Investigadores

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 / microbiologia, energía

Pais/Idioma: Uruguay/Español

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

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 / microbiologia, energía

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Sistema Nacional de Investigadores

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 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 Vermicompuestos 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

Sistema Nacional de Investigadores

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 tratam iento 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 tratment of a slaugtherhouse 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 sitemas desnitrificantes de tratamiento de efluentes , 2005

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Sistema Nacional de Investigadores

Nombre del orientado: Patricia Draper

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

Palabras clave: denitrification

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: 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

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

Medio de divulgación: Internet, *Pais/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

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

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

Otras

Sistema Nacional de Investigadores

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

Sistema Nacional de Investigadores

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

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 proteinas , 1996

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Isabel Iglesiar

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: degradacion de proteinas

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

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

Otras tutorías/orientaciones

Estudio de la estabilidad en la producción de hidrógeno , 2016

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Clara Sanchez

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

Sistema Nacional de Investigadores

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 en pie de igualdad

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

Sistema Nacional de Investigadores

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

Sistema Nacional de Investigadores

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: nitrificacion, ARDRA

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

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

Otras tutorías/orientaciones

iniciacion 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: degradacion de proteinas

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

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

Tutorías en marcha

Posgrado

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Lucía Braga

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Biotecnología

Palabras clave: hidrogeno; fermentación oscura; homoacetogénesis
Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología Microbiana
Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Producción de hidrógeno por fermentación oscura y producción de electricidad a partir 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: hidrogeno; fermentación oscura; celdas microbianas

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

Pais/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 en pie de igualdad

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

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

Sistema Nacional de Investigadores

Pais/Idioma: Uruguay/Español

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 / microbiologia, energía

Pais/Idioma: México/Español

Tesis de maestría

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

Sistema Nacional de Investigadores

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Silvana Fadul

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Biotecnología

Palabras clave: hydrogen production

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

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

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

Grado

Tesis/Monografía de grado

Bacterias desnitrificantes aisladas de la Antartida , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Silvia Sabaris

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: Antartida; desnitrificación
Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecología Microbiana
Medio de divulgación: Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Sistema Nacional de Investigadores

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

Medio de divulgación: Papel, *Pais/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

Sistema Nacional de Investigadores

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

Tesis

Candidato: María Belén Ramírez

C. ETCHEBEHERE

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

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: biocombustibles

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

Tesis

Candidato: Cintia Mareque

C. ETCHEBEHERE

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

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Mariana Umpierrez Failache

Sistema Nacional de Investigadores

C. ETCHEBEHERE

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

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: fusariosis; real time PCR

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

Tesis

Candidato: Lucía Sanjurjo

C. ETCHEBEHERE

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

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Natalia Bajsa

C. ETCHEBEHERE; A. ALTESOR; M. SICARDI

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

Tesis (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 / Microbiologia

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis

Candidato: Elena Castelló

C. ETCHEBEHERE

Reactores SBR de tratamiento de efluente de frigorífico , 2007

Tesis (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 / microbiologia, 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 / microbiologia, energía

Sistema Nacional de Investigadores

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 / microbiologia, 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

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis (Doctor in Biotecnology) - 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 Guzmao

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

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; homoacetogénesis

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

Sistema Nacional de Investigadores

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
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

Sistema Nacional de Investigadores

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 H2 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

Sistema Nacional de Investigadores

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

Sistema Nacional de Investigadores

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 H2 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 (ENAQUI4); *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

Sistema Nacional de Investigadores

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 deMicrobiólogos; *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 / microbiologia, 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 / microbiologia, energía

Sistema Nacional de Investigadores

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 / microbiologia, 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 / microbiologia, 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 / microbiologia, 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 / microbiologia, 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

Sistema Nacional de Investigadores

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 / microbiologia, 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 / microbiologia, 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

Sistema Nacional de Investigadores

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 / microbiologia, 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 Brasilera de Microbiología

Palabras clave: biohydrogen

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / microbiologia, 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 Brasilera 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 Brasilera de Microbiología

Palabras clave: wastewater treatment; microbial communities

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

Palabras clave: hydrogen; cheese whey

Sistema Nacional de Investigadores

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

Sistema Nacional de Investigadores

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 Sympossium on Microbial Ecology ISME12; *Nombre de la institución promotora:* ISME

Palabras clave: microbial comunity

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

Congreso

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

Sistema Nacional de Investigadores

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

Referencias adicionales: Australia; *Nombre del evento:* International Sympossium 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 Sympossium 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 Aguan 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

Sistema Nacional de Investigadores

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

Sistema Nacional de Investigadores

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 Iamena 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

Sistema Nacional de Investigadores

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 Sympossium on Microbial Ecoloy (ISME-11; *Nombre de la institución promotora:* ISME

Trabajo presentado en forma de poster

Congreso

Sistema Nacional de Investigadores

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 Sympossium on Microbial Ecoloy (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 polimorphism (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

Sistema Nacional de Investigadores

Trabajo en forma de poster

Congreso

Post treatment of a slaugtherhouse 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 trating 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

Sistema Nacional de Investigadores

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 microbiologicos , 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

Sistema Nacional de Investigadores

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

Sistema Nacional de Investigadores

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

Sistema Nacional de Investigadores

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 Sympossium 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 / microbiologia, energía

Simposio

Sistema Nacional de Investigadores

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 / microbiologia, 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 H2 , 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

Sistema Nacional de Investigadores

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
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 Microbiologia
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 Microbiologia
Palabras clave: methanogenic reactor

Encuentro

Microbial ecology of hydrogen producing reactors , 2015

Sistema Nacional de Investigadores

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 24
Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* III Biomota; *Nombre de la institución promotora:* Red de Biologia molecular y tecnologia 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

Sistema Nacional de Investigadores

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

Sistema Nacional de Investigadores

Indicadores de producción

Producción bibliográfica	*34*
Artículos publicados en revistas científicas	*33*
Completo (Arbitrada)	33
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	*0*
Trabajos en eventos	*0*
Libros y capítulos de libros publicados	*1*
Libro publicado	1
Textos en periódicos	*0*
Documentos de trabajo	*0*
Producción técnica	*2*
Productos tecnológicos	*0*
Procesos o técnicas	*0*
Trabajos técnicos	*1*
Otros tipos	*1*
Evaluaciones	*30*
Evaluación de Proyectos	2
Evaluación de Eventos	8
Evaluación de Publicaciones	20
Formación de RRHH	*33*
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	*24*
Tesis de maestría	8
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	2
Iniciación a la investigación	5
Otras tutorías/orientaciones	8
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	*9*
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	5
Tesis/Monografía de grado	2

Sistema Nacional de Investigadores