

Curriculum Vitae

Claudia Etchebere Arenas

SNI/Ciencias Naturales y Exactas/Ciencias Biológicas -- Categorizado Nivel I
Última actualización: 27/07/2009

Áreas de actuación

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

Formación académica/Titulación

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

Formación complementaria

- 2009-2009** Postdoctorado
Ghent University, Bélgica
Título: Stability of the microbial community of methanogenic reactors.
Palabras Clave: methanogenic reactor; wastewater treatment
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Ingeniería del Medio Ambiente/Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas/Microbiología ambiental.
- 2002-2002** Postdoctorado
Michigan State University, Estados Unidos
Título: Wastewater treatment microbial community analysis.
Palabras Clave: microbiology, denitrification
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Biotecnología del Medio Ambiente/Biotecnología Medioambiental/Microbiología.
- 2006-2006** Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay
Título: Evaluación de Impacto Ambiental.
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Ingeniería del Medio Ambiente/Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas/Microbiología ambiental.
- 1997-1997** Cursos de corta duración
Universidade de São Paulo, Brasil
Título: Molecular Systematics Evolution of Microorganisms.
- 1996-1996** Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay
Título: Bases Bioquímicas Del Desarrollo Bacteriano.
- 1996-1996** Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay
Título: Técnicas cromatográficas: HPLC.
- 1996-1996** Cursos de corta duración
Universidad Nacional de La Plata, Argentina
Título: Aplicaciones de la Biología Molecular al estudio de las Interacciones entre Plantas y Microorganismos.
- 1992-1992** Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay
Título: Virología Molecular.
- 1991-1991** Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay
Título: Ecofisiología Bacteriana.

Idiomas

- Entiende** Inglés(Muy bien) Francés(Bien) Portugués(Muy bien)
Habla Inglés(Bien) Francés(Bien) Portugués(Bien)
Lee Inglés(Muy bien) Francés(Muy bien) Portugués(Muy bien)
Escribe Inglés(Bien) Francés(Regular) Portugués(Regular)

Actuación profesional

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDELAR

Vínculos con la institución

2008 - Actual **Vínculo: Funcionario/Empleado. Carga horaria: 40. Régimen: Dedicación total**

2002 - 2008 **Vínculo: Funcionario/Empleado. Carga horaria: 40. Régimen: Dedicación total**

2000 - 2001 **Vínculo: Funcionario/Empleado. Carga horaria: 40.**

1997 - 2000 **Vínculo: Funcionario/Empleado. Carga horaria: 30.**

1991 - 1997 **Vínculo: Funcionario/Empleado. Carga horaria: 30.**

Actividades

- 09/2008 - Actual** *Líneas de Investigación*, UdelaR, Facultad de Ciencias
Líneas de investigación
1. [Procesos de obtención de energía a partir de desechos.](#)
- 03/2008 - Actual** *Gestión Académica*, PEDECIBA, Comisión Directiva
Cargos o funciones
1. Delegado del Ministerio de Educación y Cultura.
- 03/2008 - 04/2008** *Docencia/Enseñanza*, Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA),
Nivel: Doctorado
Disciplinas dictadas
1. PCR en tiempo real, aplicaciones en microbiología ambiental.
- 04/2007 - 04/2008** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Universidad de la Republica, Facultad de Ciencias y Facultad de Química
Participación en proyecto
- 10/2006 - 10/2008** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, UdelaR, Facultad de Ciencias y Facultad de Química
Participación en proyecto
1. [Producción de bio-hidrógeno a partir de desechos.](#)
- 01/2006 - 03/2008** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, UdelaR, Facultad de Ciencias
Participación en proyecto
1. [Problemas de sedimentación en lodos desnitrificantes.](#)
- 07/2005 - 08/2008** *Gestión Académica*, UdelaR, Facultad de Ciencias
Cargos o funciones
1. Participación como docente en la Comisión Coordinadora Docente de la Licenciatura en Bioquímica.
- 03/2003 - 08/2008** *Docencia/Enseñanza*, Licenciatura en Ciencias Biológicas,
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas
1. Introducción a la Microbiología.
- 08/2003 - 08/2008** *Docencia/Enseñanza*, Licenciatura en Bioquímica,
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas
1. Microbiología General.
- 10/2001 - 08/2008** *Líneas de Investigación*, Cátedra de Microbiología, Facultad de Ciencias y Facultad de Química
Líneas de investigación
1. [Microbiología de sistemas de tratamiento de efluentes industriales.](#)
- 09/1991 - 08/2008** *Docencia/Enseñanza*, Licenciatura en Bioquímica,
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas
1. Microbiología.
- 04/2007 - 05/2007** *Docencia/Enseñanza*, Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA),
Nivel: Doctorado
Disciplinas dictadas
1. Integrines y cassettes genéticos móviles en la adaptación microbiana y evolución.
- 05/2006 - 05/2006** *Extensión*, UdelaR, Facultad de Ciencias
Actividades de extensión realizadas
1. Participación en 4 charlas a la comunidad dentro de la Semana de la Ciencia y Tecnología.
- 03/2005 - 12/2006** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, UdelaR, Facultad de Ciencias y Facultad de Química
Participación en proyecto
1. [Tratamiento de efluentes.](#)
- 03/2005 - 12/2006** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, UdelaR, Facultad de Ciencias y Facultad de Química
Participación en proyecto
1. [Estudio de la microflora nitrificante y desnitrificante de un sistema de tratamiento de efluentes SBR de curtiembre sujeto a cambios en la operación.](#)
- 07/2003 - 07/2006** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, UdelaR, Facultad de Ciencias, Facultad de Química, Facultad de Ingeniería
Participación en proyecto
1. [Efficient Opeation of Uruban Waste Water Plants \(EOLI\).](#)
- 04/2005 - 04/2005** *Docencia/Enseñanza*, Maestría en Ciencias Ambientales,
Nivel: Maestría
Disciplinas dictadas
1. Tratamiento biológico de residuos.
- 03/2003 - 12/2005** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, UdelaR, Facultad de Ciencias Facultad de Química y Facultad de Ingeniería
Participación en proyecto
1. [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.](#)
- 07/2002 - 12/2004** *Gestión Académica*, UdelaR, Facultad de Ciencias
Cargos o funciones
1. Delegado docente en el Instituto de Química biológica de la Facultad de Ciencias.
- 12/2003 - 12/2003** *Docencia/Enseñanza*, Maestría en Ciencias Ambientales,
Nivel: Maestría
Disciplinas dictadas
1. Métodos utilizados en la determinación de bioindicadores de la calidad del suelo.
- 07/2002 - 07/2002** *Docencia/Enseñanza*, Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA),
Nivel: Doctorado

- Disciplinas dictadas
1. Systematic ecology of prokaryotes in anaerobic bioremediation.
- 03/2001 - 12/2002** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, UdelaR, Facultad de Ciencias, Facultad de Química
Participación en proyecto
1. [Biorremediación de pesticidas en condiciones anóxicas.](#)
- 04/2001 - 04/2001** *Docencia/Enseñanza*, Maestría en Ciencias Ambientales,
Nivel: Maestría
Disciplinas dictadas
1. Fluorescent in situ hybridization for the characterization of microbial ecosystems, uses and limitations.
- 04/2000 - 12/2001** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, UdelaR, Facultad de Química, Facultad de Ciencias, Facultad de Ingeniería
Participación en proyecto
1. [Granulación de lodos desnitrificantes. Aspectos microbiológicos y diseño de reactores.](#)
- 12/2000 - 12/2001** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, UdelaR, Facultad de Ciencias, Facultad de Química
Participación en proyecto
1. [Characterization of the microflora of an anaerobic nitrate rich lagoon by classical and genetic methods.](#)
- 08/1991 - 09/2001** *Líneas de Investigación*, Cátedra de Microbiología, Facultad de Ciencias y Facultad de Química
Líneas de investigación
1. [Microbiología de Sistemas de tratamiento de efluentes industriales.](#)
- 12/1998 - 12/1999** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, UdelaR, Facultad de Ciencias, Facultad de Química
Participación en proyecto
1. [Characterization of the microflora of a denitrifying reactor by classical and genetic methods.](#)
- 03/1997 - 12/1999** *Gestión Académica*, PEDECIBA, PEDECIBA-Química
Cargos o funciones
1. Delegado estudiantil a la Comisión de Área Química.
- 12/1996 - 12/1997** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, UdelaR, Facultad de Ciencias
Participación en proyecto
1. [Microbiología de procesos desnitrificantes de tratamiento de efluentes.](#)
- 12/1996 - 12/1997** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, UdelaR, Facultad de Química
Participación en proyecto
1. [Denitrificación, aplicación a la descontaminación de desechos.](#)
- 12/1993 - 12/1994** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, UdelaR, Facultad de Química, Facultad de Ciencias, Facultad de Ingeniería
Participación en proyecto
1. [Tratamiento de efluentes de frigorífico.](#)

Líneas de investigación

1 Microbiología de Sistemas de tratamiento de efluentes industriales

Integrante del Equipo

Objetivos:

Se participó en dos tipos de proyectos. Al comienzo durante la Tesis de Maestría se trabajó en el tema de degradación anaeróbica de proteínas en condiciones de termofilia. Durante la T

Palabras Clave: degradación de proteínas, desnitrificación

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

2 Microbiología de sistemas de tratamiento de efluentes industriales

Coordinador o Responsable

Objetivos:

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. I

Palabras Clave: SBR, nitrificación, desnitrificación, Hidrógeno

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

3 Procesos de obtención de energía a partir de desechos

Coordinador o Responsable

Objetivos:

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 concu

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 cab

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

Proyectos de investigación y desarrollo

2006 - 2008 [Problemas de sedimentación en lodos desnitrificantes](#)

Coordinador o Responsable

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: C. *ETCHEBEHERE* (Responsable); P. DRAPER.

Financiador(es): ; Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC

(Apoyo financiero)

2006 - 2008 [Producción de bio-hidrógeno a partir de desechos](#)

Coordinador o Responsable

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (5); Especialización (1); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: C. *ETCHEBEHERE* (Responsable); L. BORZACCONI; ESTUDIANTE DE GRADO; ESTUDIANTE DE GRADO;

PARTICIPANTE; PARTICIPANTE; PARTICIPANTE; CAMILA GARCIA; PARTICIPANTE.

Financiador(es): ; DINACYT/DICYT/CONICYT - DICYT (Apoyo financiero)

2005 - 2006 [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

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (2); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: C. *ETCHEBEHERE* (Responsable); A. CABEZAS; P. DRAPER.

Financiador(es): ; Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC

(Apoyo financiero)

2005 - 2006 [Tratamiento de efluentes](#)

Integrante del Equipo
Descripción: Proyecto ProSul de colaboración con investigadores de Argentina y Brasil
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (3); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: C. *ETCHEBEHERE*; W. SCHMIDELL (Responsable); D. TRAVERS; R. J. MENES; A. CABEZAS; P. DRAPER;
E. CONTRERAS; PARTICIPANTE; PARTICIPANTE ARGENTINA.
Financiador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero)

2003 - 2005 [**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
Descripción:
Proyecto en colaboración con el Departamento de Ingeniería de REactores de la Facultad de Ingeniería
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (2); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: C. *ETCHEBEHERE*; PARTICIPANTE (Responsable); L. BORZACCONI; A. CABEZAS; P. DRAPER.
Financiador(es): ; Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero)

2003 - 2006 [**Efficient Opeation of Uruban Waste Water Plants \(EOLI\)**](#)

Integrante del Equipo
Descripción:
Proyecto de colaboración con países de Europa (Francia, Italia y Bélgica) y América (México)
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (4); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: C. *ETCHEBEHERE*; R. CANETTI (Responsable); S. GUTIERREZ; A. FERRARI; A. BÉNITEZ; D. TRAVERS;
R. J. MENES; A. CABEZAS.
Financiador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero)

2001 - 2002 [**Biorremediación de pesticidas en condiciones anóxicas.**](#)

Integrante del Equipo
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (1).
Integrantes: C. *ETCHEBEHERE*; L. MUXÍ (Responsable); A. CABEZAS.
Financiador(es): ; Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero)

2000 - 2001 [**Granulación de lodos desnitrificantes. Aspectos microbiológicos y diseño de reactores**](#)

Integrante del Equipo
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (1); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (1).
Integrantes: C. *ETCHEBEHERE*; L. MUXÍ (Responsable); L. BORZACCONI; M. PASSEGGI; A. CABEZAS.
Financiador(es): ; Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero)

2000 - 2001 [**Characterization of the microflora of an anaerobic nitrate rich lagoon by classical and genetic methods**](#)

Coordinador o Responsable
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (1); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (1).
Integrantes: C. *ETCHEBEHERE* (Responsable); A. CABEZAS.
Financiador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero)

1998 - 1999 [**Characterization of the microflora of a denitrifying reactor by classical and genetic methods**](#)

Coordinador o Responsable
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (1).
Integrantes: C. *ETCHEBEHERE* (Responsable).
Financiador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero)

1996 - 1997 [**Denitrificación, aplicación a la descontaminación de desechos**](#)

Integrante del Equipo
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (1); Especialización (0); Maestría académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: C. *ETCHEBEHERE*; L. MUXÍ (Responsable); M. I. ERRAZQUIN.
Financiador(es): ; Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero)

1996 - 1997 [**Microbiología de procesos desnitrificantes de tratamiento de efluentes**](#)

Coordinador o Responsable
Descripción: Apoyo a posgrado
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: C. *ETCHEBEHERE* (Responsable).
Financiador(es): ; Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC (Beca)

1993 - 1994 [**Tratamiento de efluentes de frigorífico.**](#)

Integrante del Equipo
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: C. *ETCHEBEHERE*; L. MUXÍ (Responsable).
Financiador(es): ; Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero)

Significación de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área

El trabajo de investigación se realiza en el área de Ecología Microbiana y Biotecnología Ambiental, en particular en el estudio de la Microbiología de sistemas. El objetivo general es optimizar los procesos biológicos de degradación de contaminantes y de obtención de productos con valor agregado (como energía) a partir de los recursos naturales. Desde el punto de vista de la Ecología Microbiana se pretende responder las siguientes preguntas: ¿Cuáles son los microorganismos que llevan a cabo los procesos biológicos? Desde el punto de vista Biotecnológico se busca manejar los procesos biológicos de manera de lograr un máximo rendimiento. El trabajo de investigación básico en Uruguay existe una gran cantidad de Industrias que generan aguas residuales ricas en proteínas (industria lechera, frigoríficos, curtiembres, etc). El tratamiento de estas aguas residuales es un desafío. Durante la Tesis de Doctorado y los años posteriores se trabajó en el estudio de reactores nitrificantes y desnitrificantes. De estos trabajos surgieron publicaciones. En los últimos años, ya como investigador independiente consolidado, se ha iniciado una línea nueva de investigación enfocada a la producción de biohidrógeno. El principal aporte de la investigación ha sido la aplicación de nuevas herramientas de biología molecular para el estudio de comunidades microbianas. En este

- 1 **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, v. , p. -, 2009.
 Palabras Clave: hydrogen production, waste water
 Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Ingeniería del Medio Ambiente/Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas/Microbiología ambiental.
 Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 0360-3199
- 2 **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, v. , p. -, 2009.
 Palabras Clave: Nitrification - Denitrification; SBR, wastewater treatment; full scale
 Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Ingeniería del Medio Ambiente/Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas/Microbiología ambiental.
 Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 0175-7598
- 3 **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
 Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Biotecnología del Medio Ambiente/Biotecnología Medioambiental/Microbiología.
 Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 0273-1223
- 4 **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.
 Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Biotecnología del Medio Ambiente/Biotecnología Medioambiental/Microbiología.
 Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 0273-1223
- 5 **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.
 Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Biotecnología del Medio Ambiente/Biotecnología Medioambiental/Microbiología.
 Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 0273-1223
- 6 **A. CABEZAS; P. DRAPER; L. MUXÍ; C. ETCHEBEHERE**
Post treatment of a slaughterhouse waste-water- stability of the microbial community of a Sequencing Batch reactor operated under low loading conditions.
Water Science and Technology, v. 54 2 , p. 215-221, 2006.
 Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Biotecnología del Medio Ambiente/Biotecnología Medioambiental/Microbiología.
 Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 0273-1223
- 7 **C. ETCHEBEHERE; J. TIEDJE**
Presence of two different active nitrite reductase (nirS) genes in a Thauera sp. Strain 27.
Applied and Environmental Microbiology, v. 71 , p. 5642-5645, 2005.
 Palabras Clave: desnitrificación, real time pcr
 Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Biotecnología del Medio Ambiente/Biotecnología Medioambiental/Microbiología.
 Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 0099-2240
- 8 **C. ETCHEBEHERE; A. CABEZAS; P. DABERT; L. MUXÍ**
Evolution of the bacterial community during granules formation in denitrifying reactors followed by molecular, culture-independent methods.
Water Science and Technology, v. 48 6 , p. 75-79, 2003.
 Palabras Clave: denitrification, wastewater treatment
 Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Biotecnología del Medio Ambiente/Biotecnología Medioambiental/Microbiología.
 Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 0273-1223
- 9 **C. ETCHEBEHERE; M. I. ERRAZQUIN; A. CABEZAS; M. J. PIANZOLLA; M. MALLO; ; 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
 Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Biotecnología del Medio Ambiente/Biotecnología Medioambiental/Microbiología.
 Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 0273-1223
- 10 **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
 Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Biotecnología del Medio Ambiente/Biotecnología Medioambiental/Microbiología.
 Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 0168-6496
- 11 **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
 Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Biotecnología del Medio Ambiente/Biotecnología Medioambiental/Microbiología.
 Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 0168-6496
- 12 **C. ETCHEBEHERE; M. I. ERRAZQUIN; P. DABERT; R. MOLETTA; L. MUXÍ**
Comamonas nitrivorans sp. nov., a new denitrifier isolated from a denitrifying reactor treating landfill leachate.
International journal of systematic and evolutionary microbiology, v. 51 3 , p. 997-983, 2001.
 Palabras Clave: denitrification, wastewater treatment
 Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Biotecnología del Medio Ambiente/Biotecnología Medioambiental/Microbiología.
 Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 1466-5026
- 13 **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
 Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Biotecnología del Medio Ambiente/Biotecnología Medioambiental/Microbiología.
 Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 0003-6072
- 14 **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 landfill leachate.
International Journal of Systematic Bacteriology, v. 48 , p. 1297-1304, 1998.
 Palabras Clave: Coprothermobacter, protein, thermophilic
 Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Biotecnología del Medio Ambiente/Biotecnología Medioambiental/Microbiología.
 Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 0020-7713

1 W. SCHMIDELL; H. SOARES; C. *ETCHEBEHERE*; R. J. MENES; N. BERTOLA; E. CONTRERAS, Tratamiento Biológico de Aguas Residuarias.

Ed. 1, Florianópolis-Brasil, CNPQ-Brasil, 2007, v. 1, p. 720, ISBN: xx

Palabras Clave: Tratamiento de efluentes, reactores

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: xx-

Producción técnica

Trabajos técnicos

1 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. 2005.

Palabras Clave: nitrificación

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

Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel; Finalidad: Asesoramiento a empresa; Disponibilidad: Restringida; Duración: 24 meses; Número de páginas: 40;

Ciudad: Montevideo; Inst. promotora/financiadora: Empresa

Evaluaciones

Publicaciones/Periódicos

Año	2008-2009
Nombre de la Publicación/Periódico	Applied Microbiology Biotechnology
Cantidad	Menos de 5
Observaciones	
Año	2006-2008
Nombre de la Publicación/Periódico	Biodegradation
Cantidad	Menos de 5
Observaciones	
Año	2006-2009
Nombre de la Publicación/Periódico	Microbial Ecology
Cantidad	Menos de 5
Observaciones	
Año	2005-2008
Nombre de la Publicación/Periódico	International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology
Cantidad	Menos de 5
Observaciones	
Año	2005-2008
Nombre de la Publicación/Periódico	International Journal of Hydrogen Association
Cantidad	Menos de 5
Observaciones	
Año	2004-2008
Nombre de la Publicación/Periódico	Biotechnology and Bioengineering
Cantidad	Menos de 5
Observaciones	

Eventos

Año	2008
Nombre del evento	IX Seminario y Taller de Digestión Anaeróbica(Chile)
Observaciones	
Año	2005
Nombre del evento	VIII Seminario y Taller de Digestión Anaeróbica(Uruguay)
Observaciones	

Formación de RRHH

Tutorías en marcha

Tesis de maestría

1 *Verónica Pernas* Producción de hidrógeno a partir de residuos. 2009. Disertación (Maestría en Biotecnología), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)

Palabras Clave: hydrogen production, waste water; energy

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

Referencias adicionales: Uruguay/Español

Beca de Maestría financiada por la ANII Cotutor: Liliana Borzacconi

2 *Patricia Draper* Problemas de sedimentación en sistemas desnitrificantes de tratamiento de efluentes. 2005. Disertación (Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Química. (Tutor)

Palabras Clave: denitrification

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

Referencias adicionales: Uruguay/Español

Co tutor: Laura Franco Fraguas

Tesis/Monografía de grado

- 1 Jorge Wenzel** Caracterización de bacterias productoras de hidrógeno en sistemas de tratamiento de efluentes. 2008. Tesis/Monografía de grado, Licenciatura en Bioquímica, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)
Palabras Clave: hydrogen production, waste water
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Biotecnología del Medio Ambiente/Biotecnología Medioambiental/Microbiología.
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 2 Ana María Cantero Fonseca** Estudio de bacterias del phylum Chloroflexi. 2008. Tesis/Monografía de grado, Licenciatura en Bioquímica, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)
Palabras Clave: Chloroflexi, waste water
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Biotecnología del Medio Ambiente/Biotecnología Medioambiental/Microbiología.
Referencias adicionales: Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

- 1 Jorge Wenzel** Efecto del inóculo en la producción de hidrógeno a partir de desechos. 2009. Trabajo de Iniciación a la investigación, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)
Palabras Clave: hydrogen production, waste water; energy
Referencias adicionales: Uruguay/Español
Beca financiada por la ANII
- 2 Sabrina LaTorre** Crecimiento de Bacterias no cultivables del phylum Chloroflexi en diferentes medios. 2008. Trabajo de Iniciación a la investigación (Microbiología ambiental), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Ingeniería del Medio Ambiente/Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas/Microbiología ambiental.
Referencias adicionales: Uruguay/Español
Estudiante de la Carrera de Bioquímica

Tutorías concluídas

Tesis de maestría

- 1 Omar Robledo** Estudio de las comunidades bacterianas de diversos vermicompost mediante t-RFLP. 2009. Disertación (Maestría en Biotecnología), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)
Palabras Clave: vermicompost; comunidad bacteriana
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Ingeniería del Medio Ambiente/Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas/Microbiología ambiental.
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal
O. Robledo, V. Korenko, C. Schmidt, E. Grosso, Horacio Vera, D. Lercari, C. Etchebehere, G. Jorge, R. Zoppolo Efecto del Agregado de Vermicompost a Suelo de Invernadero en Producción de Tomate Revista INIA, 2009
- 2 Dayana Travers** Microbiología aplicada a las ciencias ambientales. Reactores biológicos de tratamiento de efluentes industriales. 2008. Disertación (Maestría en Ciencias Ambientales), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)
Palabras Clave: SBR, wastewater treatment
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Biotecnología del Medio Ambiente/Biotecnología Medioambiental/Microbiología.
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Cotutor/asesor
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.)
- 3 Angela Cabezas** Microbiología de sistemas nitrificantes y desnitrificantes para el tratamiento de efluentes industriales. 2005. Disertación (Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Química. (Tutor)
Palabras Clave: nitrification, denitrification, SBR
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Biotecnología del Medio Ambiente/Biotecnología Medioambiental/Microbiología.
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal
Co-tutor: L. Muxí Publicaciones (2006) "Post treatment of a slaughterhouse waste-water- stability of the microbial community of a Sequencing Batch reactor operated under Oxygen limited conditions". Wat. Sci. Technol., 54(2): 215-221. (Cabezas, A., Draper, P., Muxí, L., Etchebehere, C.)

Otros datos Relevantes

Premios y títulos

- 2009** Investigador Nivel I en el Sistema Nacional de Investigadores, Agencia Nacional de Investigación e Innovación
- 2008** Premio Mercosur de Biotecnología, categoría Integración, Mercosur, UNESCO, Petrobras
- 2002** Beca de pasantía en Estados Unidos, American Societe for Microbiology
- 2001** Doctora en Química, PEDECIBA-UdelaR
- 1997** Beca de Doctorado, PEDECIBA-Química
- 1996** Magíster en Química, PEDECIBA-UdelaR
- 1994** Beca de Maestría, PEDECIBA

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Disertaciones

- 1 C. ETCHEBEHERE**; A. ALTESOR; M. SICARDI Participación en comités de *Natalia Bajsa*. Efecto del pastoreo bovino sobre la comunidad bacteriana en el suelo de pradera natural. 2008. Disertación (Maestría en Ciencias Ambientales), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geociencias multidisciplinaria/Microbiología.
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 2 C. ETCHEBEHERE** Participación en comités de *Elena Castelló*. Reactores SBR de tratamiento de efluente de frigorífico. 2007. Disertación (Maestría en Ingeniería (Ingeniería Química)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ingeniería.
Referencias adicionales: Uruguay/Español

Tesis

- 1 C. ETCHEBEHERE**; I. SAKAMOTO; V. MAIA; E. FORESTI Participación en comités de *Sandra Maintinguer*. Obtenção e caracterização filogenética de consórcio bacteriano utilizado em reator anaeróbico em batelada aplicado à produção de hidrogênio. 2009. Tesis (Ciências da Engenharia Ambiental [S.Carlos]), USP/SÃO CARLOS - Escola de Engenharia de São Carlos.
Referencias adicionales: Brasil/Portugués
- 2 C. ETCHEBEHERE** Participación en comités de *Kim Heylen*. Study of the genetic basis of denitrification in pure culture . 2007. Tesis (Doctor in Biotecnology), RG - Rijksuniversiteit te Gent.
Palabras Clave: denitrification, wastewater treatment
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Biotecnología del Medio Ambiente/Biotecnología Medioambiental/Microbiología.
Referencias adicionales: Bélgica/Inglés

- 3 *C. ETCHEBEHERE* Participación en comités de *Valquiria Ribeiro de Guzman*. Caracterización microbiológica de la cultura desnitrificante de Reactor LF visando a remoción de BTEX. 2005. Tesis (Ingeniería Química), USP - Universidade de São Paulo.
Palabras Clave: desnitrificación
Referencias adicionales: Brasil/Portugués

Presentaciones en eventos

- 1 Functional redundancy in the microbial community from a full scale wastewater nitrogen removal reactor 2008. (Participación en eventos/Congreso).
Palabras Clave: microbial community
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Biotecnología del Medio Ambiente/Biotecnología Medioambiental/Microbiología.
Referencias adicionales: Australia; Nombre del evento: International Symposium on Microbial Ecology ISME12; Nombre de la institución promotora: ISME.
- 2 Aggregation properties of denitrifying isolates reflect the biomass sedimentation capabilities in nitrifying-denitrifying waste water treatment reactors 2008. (Participación en eventos/Congreso).
Palabras Clave: desnitrificación
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Biotecnología del Medio Ambiente/Biotecnología Medioambiental/Microbiología.
Referencias adicionales: Australia; Nombre del evento: International Symposium on Microbial Ecology; Nombre de la institución promotora: ISME.
- 3 Effect of vermicompost on amendments on soil for tomato production 2008. (Participación en eventos/Congreso).
Palabras Clave: vermicompost, T-RFLP
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Ingeniería del Medio Ambiente/Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas/Vermicompostaje, ecología microbiana.
Referencias adicionales: Australia; Nombre del evento: International Symposium on Microbial Ecology ISME12; Nombre de la institución promotora: ISME.
- 4 Microbiología de reactores SBR para el Post-Tratamiento de aguas residuales industriales, problemas y soluciones 2008. (Participación en eventos/Congreso).
Referencias adicionales: Colombia; Nombre del evento: Congreso Internacional de Gestión Sostenible del Agua Reutilización, Tratamiento y Evaluación de la Calidad; Nombre de la institución promotora: Red Alfa Tecspar.
- 5 Start up of anaerobic UASB hydrogen producing reactors 2008. (Participación en eventos/Congreso).
Palabras Clave: hydrogen production, waste water
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Ingeniería del Medio Ambiente/Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas/Microbiología ambiental.
Referencias adicionales: Chile; Nombre del evento: IX Taller y Simposio Latinoamericano de Digestión Anaerobia; Nombre de la institución promotora: International Water association.
Presentación oral
- 6 Feasibility of biohydrogen production from cheese whey using an UASB 2008. (Participación en eventos/Congreso).
Palabras Clave: hydrogen production, waste water; energy
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Ingeniería del Medio Ambiente/Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas/Microbiología ambiental.
Referencias adicionales: Chile; Nombre del evento: IX Taller y Simposio Latinoamericano de Digestión Anaerobia; Nombre de la institución promotora: IWA.
Presentación en forma oral, co autor
- 7 Hydrogen producing bacteria predominant in hydrogen producing reactor inocula 2008. (Participación en eventos/Congreso).
Palabras Clave: hydrogen production, waste water; energy
Referencias adicionales: Chile; Nombre del evento: IX Taller y Simposio Latinoamericano de Digestión Anaerobia; Nombre de la institución promotora: IWA.
Presentación oral
- 8 Sedimentation problems in denitrifying sludge 2008. (Participación en eventos/Congreso).
Palabras Clave: desnitrificación; sedimentation
Referencias adicionales: Chile; Nombre del evento: IX Taller y Simposio Latinoamericano de Digestión Anaerobia; Nombre de la institución promotora: IWA.
Presentación en forma de poster
- 9 Microchips de ADN y pirosecuencia aplicadas al estudio de comunidades microbianas 2008. (Participación en eventos/Congreso).
Palabras Clave: molecular biology tools; wastewater treatment
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Encuentro Nacional de Microbiólogos; Nombre de la institución promotora: SUM.
Participación en Mesa Redonda sobre Medio Ambiente
- 10 Evaluation of the Biohydrogen Production Capacity By Anaerobic Dark Fermentation From Different Industrial Wastewater 2007. (Participación en eventos/Congreso).
Palabras Clave: hydrogen production, waste water
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Ingeniería del Medio Ambiente/Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles/Energías renovables.
Referencias adicionales: Italia; Nombre del evento: World Hydrogen Technology Conference, ; Nombre de la institución promotora: IAHE.
- 11 Utilización de técnicas moleculares para el seguimiento de un bioreactor productor de hidrógeno 2007. (Participación en eventos/Congreso).
Palabras Clave: hidrógeno, tratamiento de desechos
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Ingeniería del Medio Ambiente/Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles/Energías renovables.
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; Nombre de la institución promotora: SUB.
El trabajo fue presentado por Iamena Crolla
- 12 Sludge deterioration in a full scale UASB reactor after a pH drop working under low loading conditions 2007. (Participación en eventos/Congreso).
Referencias adicionales: Australia; Nombre del evento: World Congress on Anaerobic Digestion; Nombre de la institución promotora: IWA.
El trabajo fue presentado en forma oral por Liliana Borzacconi
- 13 Outgrowth of Chloroflexi filaments cause bulking problems in an UASB methanogenic reactor 2007. (Participación en eventos/Congreso).
Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: 107 American Society for Microbiology meeting; Nombre de la institución promotora: ASM.
Trabajo en forma de poster
- 14 Evaluation of different strategies to isolate denitrifiers from an industrial wastewater treatment reactor 2007. (Participación en eventos/Congreso).
Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: 107 American Society for Microbiology meeting; Nombre de la institución promotora: ASM.
Trabajo en forma de poster
- 15 Denitrification in wastewater treatment systems 2007. (Participación en eventos/Seminario).
Referencias adicionales: Bélgica; Nombre del evento: Seminario del Microbiology Department in Ghent University; Nombre de la institución promotora: Ghent University.
- 16 Evaluación de la biomasa microbiana de un reactor de post-tratamiento (remoción de nitrógeno) 2006. (Participación en eventos/Congreso).
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
- 17 Long Term Evaluation of a Sequential Batch Reactor Treating Dairy Wastewater for Carbon Removal 2006. (Participación en eventos/Congreso).
Referencias adicionales: Holanda; Nombre del evento: Nutrient removal; Nombre de la institución promotora: IWA.
Trabajo presentado por Adrian Ferrari
- 18 Functional study of uncultured Chloroflexi bacteria in a waste water treatment system by stable isotopic probing (sip) and enrichments 2006. (Participación en eventos/Congreso).
Referencias adicionales: Austria; Nombre del evento: International Symposium on Microbial Ecology (ISME-11; Nombre de la institución promotora: ISME.
Trabajo presentado en forma de poster
- 19 Stability of the microbial community from a full scale wastewater post-treatment reactor (nitrogen removal) exposed to operational changes 2006. (Participación en eventos/Congreso).
Referencias adicionales: Austria; Nombre del evento: International Symposium on Microbial Ecology (ISME-11). ; Nombre de la institución promotora: ISME.
Presentación en forma de poster
- 20 Microbial Ecology in wastewater treatment systems 2006. (Participación en eventos/Seminario).
Referencias adicionales: Alemania; Nombre del evento: Max Planck Institute in Marburg; Nombre de la institución promotora: Max Planck Institute-Marburg.
- 21 Estudio de la flora nitrificante y desnitrificante de un sistema de tratamiento de efluentes de una curtiembre por Terminal-restriction fragment length polymorphism 2005. (Participación en eventos/Congreso).
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

- 22 Sequencing Batch Reactors as a post treatment on anaerobically treated dairy effluent 2005. (Participación en eventos/Congreso).**
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
- 23 A change in the microbial population causes ammonification in denitrifying reactors 2005. (Participación en eventos/Congreso).**
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Latin America Workshop and Symposium on Anaerobic Digestion; Nombre de la institución promotora: IWA.
Trabajo en forma de poster
- 24 Post treatment of a slaughterhouse waste-water- stability of the microbial community of a Sequencing Batch reactor operated under Oxygen limited conditions 2005. (Participación en eventos/Congreso).**
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
- 25 Effect of the flocculant periodical addition on the performance of a sequential batch reactor treating dairy waste water 2005. (Participación en eventos/Congreso).**
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
- 26 Microbiología de Sistemas de Tratamiento de Efluentes 2005. (Participación en eventos/Seminario).**
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
- 27 Diversity and function of uncultured Chloroflexi (Green non sulfur Bacteria) in wastewater treatment systems 2004. (Participación en eventos/Congreso).**
Referencias adicionales: México; Nombre del evento: International Symposium on Microbial Ecology ISME- 10; Nombre de la institución promotora: ISME.
Trabajo presentado en forma oral
- 28 Molecular characterization of the denitrifier guild in wastewater treatment reactors 2004. (Participación en eventos/Congreso).**
Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: ASM 104th General Meeting; Nombre de la institución promotora: ASM.
Trabajo en forma de poster
- 29 Quantification of autotrophic nitrifying bacteria in wastewater treatment plants 2004. (Participación en eventos/Congreso).**
Referencias adicionales: Canadá; Nombre del evento: International Anaerobic Digestion; Nombre de la institución promotora: IWA.
Trabajo en forma de poster
- 30 Evolución del manto de lodos en reactores desnitrificantes usando diferentes fuentes de carbono, desempeño y aspectos microbiológicos 2003. (Participación en eventos/Congreso).**
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: IV Congreso nacional de AIDIS ; Nombre de la institución promotora: AIDIS.
Trabajo presentado en forma oral por Passeggi
- 31 Postratamiento con reactor de manta de lodos para remoción de nitrato utilizando diferentes fuentes de carbono. desempeño y aspectos microbiológicos 2002. (Participación en eventos/Congreso).**
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
- 32 Evolution of the bacterial community during granules formation in denitrifying reactors followed by molecular, culture-independent techniques 2002. (Participación en eventos/Congreso).**
Referencias adicionales: México; Nombre del evento: VII Latin American workshop and Symposium on Anaerobic Digestion; Nombre de la institución promotora: IWA.
Trabajo presentado en forma oral
- 33 Biorremediación de pesticidas utilizados en baños de ganado 2002. (Participación en eventos/Encuentro).**
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
- 34 Técnicas de Biología molecular para el estudio de reactores 2002. (Participación en eventos/Congreso).**
Referencias adicionales: México; Nombre del evento: VII Latin American workshop and symposium on anaerobic digestion; Nombre de la institución promotora: IWA.
- 35 Monitoreando los microorganismos en el ambiente 2002. (Participación en eventos/Encuentro).**
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Encuentro Sociedad Uruguaya de Biociencias ; Nombre de la institución promotora: SUB.
- 36 Sludge bed development in a denitrifying reactor using different inocula-performance and microbiological aspects 2001. (Participación en eventos/Congreso).**
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
- 37 Characterisation of a filamentous bacterium which produced bulking in the sludge of a denitrifying anoxic reactor 2001. (Participación en eventos/Congreso).**
Referencias adicionales: Bélgica; Nombre del evento: 9th Congress on Anaerobic Digestion; Nombre de la institución promotora: IWA.
Trabajo en forma de poster
- 38 Evaluation of the methanogenic and denitrifying consortium in an anaerobic lagoon 2001. (Participación en eventos/Congreso).**
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
- 39 Characterization of denitrifying strains isolated from anoxic reactors by ARDRA profiles 2001. (Participación en eventos/Congreso).**
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
- 40 Characterization of the microflora of a denitrifying reactor by standard culture dependent techniques and new molecular culture-independent tools 2001. (Participación en eventos/Congreso).**
Referencias adicionales: Brasil; Nombre del evento: VI Oficina e Seminario Latino-Americano de Digestao Anaerobia; Nombre de la institución promotora: IWA.
Trabajo oral
- 41 Caracterización de un ecosistema denitrificante por técnicas moleculares cultivo-independiente 1999. (Participación en eventos/Congreso).**
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: el 2º Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica.
Presentación oral
- 42 Microbial Diversity of a denitrifying reactor 1999. (Participación en eventos/Congreso).**
Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: ASM Microbial Diversity Conference; Nombre de la institución promotora: ASM.
Presentación en forma de poster
- 43 Producción de alanina y reducción de tiosulfato, dos características de un metabolismo ancestral en el género Coprothermobacter. 1998. (Participación en eventos/Encuentro).**
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: IV Encuentro Nacional de Microbiólogos; Nombre de la institución promotora: SUM.
Presentación oral
- 44 Thiosulfate reduction by the genus Coprothermobacter 1998. (Participación en eventos/Congreso).**
Referencias adicionales: Canadá; Nombre del evento: 8 International Symposium on Microbial Ecology ; Nombre de la institución promotora: ISME.
Trabajo en forma de poster
- 45 Isolation of a new species of Coprothermobacter from an anaerobic sludge 1997. (Participación en eventos/Congreso).**
Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: 97th. General Meeting of the American Society of Microbiology;; Nombre de la institución promotora: ASM.
Trabajo en forma de poster
- 46 Estudio filogenético basado en la secuencia del ARNr de 16S de dos bacterias aisladas de ecosistemas anaerobios 1996. (Participación en eventos/Encuentro).**
Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: 3er Encuentro Nacional de Microbiólogos; Nombre de la institución promotora: SUM.
Presentación oral
- 47 Estudio de factibilidad de remoción de Carbono de efluentes de agro-industria por biodegradación anaerobia 1995. (Participación en eventos/Encuentro).**
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Primeras Jornadas Científicas sobre Medio Ambiente; Nombre de la institución promotora: Grupo Montevideo.
Poster

- 48** Isolation of two thermophilic anaerobic strains from mesophilic sludges 1995. (Participación en eventos/Congreso).
Referencias adicionales: Brasil; Nombre del evento: 7th. International Symposium on Microbial Ecology; Nombre de la institución promotora: ISME.
Poster
- 49** Rol de la flora proteolítica en la biodegradación anaerobia de efluentes de curtiembre 1993. (Participación en eventos/Encuentro).
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: II Jornadas Rioplatenses de Microbiología; Nombre de la institución promotora: SUM.
poster
- 50** Respuesta al oxígeno de bacterias sulfato reductoras 1993. (Participación en eventos/Encuentro).
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: II Jornadas Rioplatenses de Microbiología; Nombre de la institución promotora: SUM.
Poster

Información Adicional

Realización de pasantías de investigación en centros de relevancia Pasantías de posdoctorado 2009- (abril-jun) En el marco del año sabático se llevó a cabo una pasantía de investigación en el Laboratorio de Biotecnología Ambiental de la Facultad de Bioingeniería Ghent University en Bélgica. Estudio de estabilidad de comunidades microbianas de sistemas metanogénicos de tratamiento de desechos. Pasantía financiada por CSIC. 2008 – (jul) Investigación en el Centro de Ecología Microbiana (CME) de la Michigan State University (MSU). Análisis de datos de secuenciación por pirosecuencia (tecnología 454) de comunidades microbianas de sistemas de tratamiento de efluentes. Pasantía financiada por CSIC y por el CME de la MSU. 2007 - (may-jul) Investigación en el Centro de Ecología Microbiana (CME) de la Michigan State University (MSU). Entrenamiento en la técnica de Microchips para el estudio de genes funcionales en el ambiente (Functional Genomic Array). Pasantía financiada por CSIC y por el CME de la MSU. 2005 - (oct-dic) Investigación en el Centro de Ecología Microbiana (CME) de la Michigan State University (MSU). Entrenamiento en la técnica de Stable Isotopic Probing para el estudio de la función de los microorganismos en el ambiente. Estudio de la función de organismos del phylum Chloroflexi en sistemas de tratamiento de efluentes. Pasantía financiada por CSIC y por el CME de la MSU. 2004 - (jun-jul) Investigación en el Centro de Ecología Microbiana (CME) de la Michigan State University (MSU). Entrenamiento en la técnica de PCR en tiempo real para la cuantificación de microorganismos en el ambiente. Desarrolló un método para la cuantificación de organismos del phylum Chloroflexi en sistemas de tratamiento de efluentes. Pasantía financiada por el CME de la MSU. 2003 - (jun-jul) Investigación en el Centro de Ecología Microbiana (CME) de la Michigan State University (MSU). Entrenamiento en la técnica de T-RFLP para el estudio de bacterias desnitrificantes en sistemas de tratamiento de efluentes. Pasantía financiada por el CME de la MSU. 2002 - (oct-dic) Investigación en el Centro de Ecología Microbiana (CME) de la Michigan State University (MSU). Entrenamiento en la técnica de detección de genes de desnitrificación en el ambiente. Estudio de una bacteria en particular que tiene dos genes de nirS funcionales. Pasantía financiada por el CME de la MSU y por la American Society for Microbiology. 2001 () Investigación en el Laboratorio de Biología Molecular del LBE INRA (Narbonne, Francia). Entrenamiento en la técnica de SSCP para el estudio de comunidades bacterianas complejas. Se realizó el seguimiento de dos reactores desnitrificantes de Uruguay con esta técnica. Pasantía financiada por CSIC y PEDECIBA Pasantías cortas de investigación dentro del Doctorado y Maestría 1999 (mar-abr) Investigación en el Laboratorio de Biología Molecular del LBE INRA (Narbonne, Francia). Entrenamiento en la técnica de obtención de bibliotecas genómicas del gen del ARNr de 16S a partir de comunidades bacterianas y en la técnica de detección de bacterias por hibridación in situ fluorescente. Análisis de la comunidad bacteriana de un reactor desnitrificante de Uruguay. Los resultados fueron utilizados para la Tesis de Doctorado y fueron publicados en una revista científica. Pasantía financiada por CSIC y PEDECIBA. 1997 - Investigación en la fundación Pablo Cassará de Buenos Aires. Se realizaron dos pasantías de investigación de dos semanas cada una. Entrenamiento en técnicas de secuenciación de ADN y de identificación de microorganismos por análisis filogenético del gen del ARNr de 16S. Pasantías financiadas por PEDECIBA. Dirección de pasantías de investigación (2007-2008) Sabrina LaTorre. Estudiante de la Licenciatura de Bioquímica Facultad de Ciencias, pasantía de investigación, en curso. (2003. ago-dic) Silvina Amuz, estudiante de la carrera de Ingeniería de Alimentos, pasantía de laboratorio. (2000. mar - jul) Angela Cabezas. Estudiante de grado de la carrera de Químico Farmacéutico de la Facultad de Química. Pasantía de investigación. (2000. jul) Eloísa Pozzi. Investigadora del Instituto de Ingeniería Química de la Universidad de Sao Carlos, USP, Brasil. Pasantía de investigación. (1997. mar - jul) Pablo Politi. Estudiante de grado de la carrera de Químico Farmacéutico de la Facultad de Química. Pasantía de investigación. (1996. mar - jul) Isabel Iglesias. Estudiante de grado de la carrera de Químico Farmacéutico de la Facultad de Química. Pasantía de investigación. (1995. mar – dic) Sandra Van Hamel. Estudiante de grado de la Wageningen Agricultural University, Holanda. Pasantía de investigación. (27/07/2009)

Indicadores de producción

	Total
Producción bibliográfica	15
Artículos publicados en revistas científicas	14
Completo en revistas arbitradas	14
Libros y capítulos de libros publicados	1
Libros publicados	1

	Total
Producción técnica	1
Trabajos técnicos	1
Asesoramiento	1

	Total
Evaluaciones	8
Publicaciones/Periódicos	6
Eventos	2

	Total
Formación de RRHH	9
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	6
Tesis de maestría	2
Otros tipos	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	3
Tesis de maestría	3

	Total
Otros datos Relevantes	55

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos	5
Participación en eventos	50