



# Curriculum Vitae

## Leticia BURONE MAGARIÑOS



Actualizado: 27/12/2016

Publicado: 20/02/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Asociado (25/05/2009)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: lburone@fcien.edu.uy

Teléfono: 099074075

### Institución principal

IECA- Sección Oceanología / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Universidad de la Republica / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ciencias - UDeLaR / Sección Oceanología. Iguá 4225 / 11400 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+2) 25258618

E-mail/Web: lburone@usp.br / http://geoshelf.io.usp.br

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

1997 - 2002

Doctorado

Instituto Oceanográfico, Universidade de Sao Paulo , Brasil

*Título:* Foraminíferos bentónicos e parâmetros físico-químicos da Enseada de Ubatuba, São Paulo: estudo ecológico em uma área com poluição orgânica."

*Tutor/es:* Ana Maria Setubal Pires-Vanin

*Obtención del título:* 2002

*Becario de:* Instituto Oceanográfico de la Universidad de São Paulo , Brasil

*Palabras clave:* Oceanografía

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Foraminiferología; Micropaleontología Marinha; Oceanografía; Paleoceanografía

1993 - 1996

Maestría

Posgraduação IO-USP

Universidad de San Pablo , Brasil

*Título:* "Estudo Ecológico de Foraminíferos Bentônicos das Enseadas de Ubatumirim e Pinguaba, e Plataforma Interna Adjacente, Ubatuba, SP, Brasil."

*Tutor/es:* Beatriz Beck Eichler

*Obtención del título:* 1996

*Becario de:* CNPq , Brasil

*Palabras clave:* Oceanografía

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Foraminiferología; Micropaleontología Marinha; Oceanografía; Paleoceanografía

##### Grado

1987 - 1991

Grado

Licenciatura en Ciencias Biológicas

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

*Obtención del título:* 1991

*Palabras clave:* Oceanografía

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Geológica, Foraminiferología

## Formación complementaria

### Postdoctorado

2007 - 02 / 2010

Modelos tróficos com base em foraminíferos bentônicos e sua utilização como proxies de produtividade na plataforma do Atlântico Sul

Instituto Oceanográfico-Universidade de Sao Paulo , Brasil

*Becario de:* Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo , Brasil

2005 - 2006

Parâmetros Morfo-Químicos das Testas de Foraminíferos Bentônicos Como Indicadores do Grau de Contaminação por Metais Pesados no Estuário do Rio Subaé, Baía de Todos os Santos - Bahia

Universidade Federal da Bahia , Brasil

2003 - 2004

Estudio de la fauna de foraminíferos bentónicos como herramienta en la interpretación de los disturbios antropogénicos de la zona costera del Departamento de Montevideo.

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Becario de:* Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

## Construcción institucional

Desarrollo e instalación de laboratorio: CIENCIA Y TECNOLOGÍA MARINA (CINCYTEMA) Debido a la complejidad natural inherente al sistema (ZEE uruguaya-Extensión de Plataforma Continental Marina), la variedad de actividades que allí se desarrollan y vacíos de conocimiento existentes, resulta evidente la necesidad de una aproximación interdisciplinaria para avanzar en este sentido. El CINCYTEMA tiene como objetivo sustentar y orientar la generación de conocimiento y de capacidades de carácter interdisciplinar creando las condiciones necesarias para mejorar la interfase entre ciencia-tecnología-política. Se establecieron vínculos con distintas instituciones nacionales de la academia, gubernamentales y sector productivo. Un laboratorio modular(donación) se instaló en predio CIN (y-funciona-como-espacio-de-interacción)

## Idiomas

Inglés

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

Portugués

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

## Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Foraminiferología; Micropaleontología Marinha; Oceanografía; Paleoceanografía

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Geológica, Foraminiferología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Geológica, Foraminiferología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Procesos Oceanográficos, sedimentología, foraminiferología

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 05/2010

Asistente , (Docente Grado 2 Interino, 10 horas semanales) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Desde:* 04/2012

(Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Desde: 03/2007

Investigador Grado 3 , (5 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Desde: 09/2011

Gr 4 , (6 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

## Instituto Oceanográfico-Universidade de Sao Paulo , Brasil

### Vínculos con la institución

01/1993 - 05/1996, *Vínculo:* , (40 horas semanales / Dedicación total)

01/1997 - 05/2002, *Vínculo:* , (40 horas semanales / Dedicación total)

01/2007 - 01/2010, *Vínculo:* , (30 horas semanales / Dedicación total)

01/2007 - 01/2010, *Vínculo:* , (5 horas semanales)

01/2008 - 01/2010, *Vínculo:* , (5 horas semanales)

01/2008 - 03/2011, *Vínculo:* , (5 horas semanales)

05/2008 - 12/2009, *Vínculo:* , (5 horas semanales)

### Actividades

## Sistema Nacional de Investigadores

01/2006 - Actual

Líneas de Investigación

Productividad y Paleoproductividad marina, Plataforma marina Holoceno. , Integrante del Equipo

01/1993 - Actual

Líneas de Investigación

Oceanografía; Foraminiferología; Inteacciones entre organismos marinos y parámetros ambientales; Biogeoquímica del sedimento; Ecosistemas costeros; Contaminación ambiental , Integrante del Equipo

07/2008 - 11/2008

Docencia , Doctorado

Indicadores biológicos aplicados à Paleoeología do Quaternário , Invitado , Programa de Pos Grado IO USP

03/2008 - 06/2008

Docencia , Doctorado

Aquisição, Análise e Interpretação de Dados em Oceanografia Geológica Estratigrafia do Quaternário marinho , Invitado , Programa de Pos Grado IO USP

07/2007 - 11/2007

Docencia , Doctorado

Indicadores biológicos aplicados à Paleoeología do Quaternário , Invitado , Programa de Pos Grado IO USP

03/2007 - 06/2007

Docencia , Doctorado

Aquisição, Análise e Interpretação de Dados em Oceanografia Geológica Estratigrafia do Quaternário marinho , Invitado , Programa de Pos Grado IO USP

03/1995 - 05/1995

Docencia , Doctorado

Indicadores Biológicos em Oceanografia , Invitado , Programa de Pos Grado IO USP

01/2008 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto Oceanográfico IO-USP , Departamento de Oceanografía Geológica  
CARACTERIZAÇÃO MICROBIOFACIOLÓGICA E RELAÇÕES ECOLÓGICAS DE ASSOCIAÇÃO DE FORAMINÍFEROS EM ÁREAS DE EXPLORAÇÃO E PRODUÇÃO: ÁREA 1 TALUDE CONTINENTAL DA BACIA DE CAMPOS , Integrante del Equipo

12/2007 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto Oceanográfico \_ IO-USP , Departamento de Oceanografía Geológica  
Mudanças na produtividade e na circulação oceânica na margem continental sul-sudeste brasileira durante o Holoceno: evidências micropaleontológicas e geoquímicas , Integrante del Equipo

02/2004 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto Oceanográfico - IO-USP , Departamento de Oceanografía Geológica  
Variações holocênicas na paleoprodutividade da plataforma continental sudeste do Brasil. , Integrante del Equipo

01/2007 - 02/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto Oceanográfico IO-USP , Departamento de Oceanografía Geológica  
MODELOS TRÓFICOS COM BASE EM FORAMINÍFEROS BENTÔNICOS E SUA UTILIZAÇÃO COMO PROXIES DE PRODUTIVIDADE  
NA PLATAFORMA DO ATLÂNTICO SUL , Integrante del Equipo

01/2007 - 02/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto Oceanográfico IO-USP , Departamento de Oceanografía Geológica  
O REGISTRO GEOLÓGICO DA ATIVIDADE ANTRÓPICA NO SISTEMA ESTUARINO-LAGUNAR DE CANANÉIA-IGUAPE , Integrante  
del Equipo

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

### Vínculos con la institución

01/2003 - 12/2004, *Vínculo:* , No docente (40 horas semanales / Dedicación total)

05/2010 - Actual, *Vínculo:* Asistente , Docente Grado 2 Interino, (10 horas semanales)

*04/2011 - 03/2012, Vínculo:* , *Docente Grado 3 Interino, (23 horas semanales)*

*04/2012 - Actual, Vínculo:* , *Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales)*

### Actividades

02/2014 - Actual

## Sistema Nacional de Investigadores

Líneas de Investigación

Ciencia y Tecnología Marina (CINCYTEMA) , Coordinador o Responsable

03/2015 - Actual

Docencia , Grado

Oceanografía Biológica , Responsable , Licenciada en Ciencias Biológicas

03/2016 - 06/2016

Docencia , Grado

Oceanografía Biológica , Organizador/Coordinador , Licenciada en Ciencias Biológicas

03/2014 - 06/2014

Docencia , Grado

Oceanografía Biológica , Responsable , Licenciada en Ciencias Biológicas

03/2013 - 06/2013

Docencia , Grado

Oceanografía Biológica , Responsable , Licenciada en Ciencias Biológicas

07/2010 - 11/2010

Docencia , Grado

Oceanografía Biológica II , Invitado , Licenciada en Ciencias Biológicas

03/2010 - 06/2010

## Sistema Nacional de Investigadores

Docencia , Grado

Oceanografía Biológica , Invitado , Licenciada en Ciencias Biológicas

03/2003 - 06/2003

Docencia , Grado

Oceanografía Biológica , Invitado , Licenciada en Ciencias Biológicas

03/2014 - 06/2014

Docencia , Maestría

Oceanografía & Limnología , Responsable , Maestría en Geociencias - UdeLaR PEDECIBA

03/2013 - 06/2013

Docencia , Maestría

Oceanografía & Limnología , Responsable , Maestría en Geociencias - UdeLaR PEDECIBA

11/2012 - 11/2012

Docencia , Maestría

Aquisição, Análise e Interpretação de Dados em Oceanografia Geológica , Organizador/Coordinador , Maestría en Geociencias - UdeLaR PEDECIBA

09/2012 - 09/2012

Docencia , Maestría

Estatística Multivariada Aplicada a Análise de Dados Ambientais , Organizador/Coordinador , Maestría en Geociencias - UdeLaR PEDECIBA

06/2012 - 06/2012

Docencia , Maestría

Radioisótopos no ambiente marinho e sua aplicação em geocronologia , Organizador/Coordinador , Maestría en Geociencias - UdeLaR PEDECIBA

03/2012 - 06/2012

Docencia , Maestría

Oceanografía & Limnología , Responsable , Maestría en Geociencias - UdeLaR PEDECIBA

03/2012 - 06/2012

Docencia , Maestría

Oceanografía & Limnología , Invitado , Maestría en Geociencias - UdeLaR PEDECIBA

06/2011 - 06/2011

Docencia , Maestría

Oceanografía Biológica II , Organizador/Coordinador , Maestría en Geociencias - UdeLaR PEDECIBA

03/2011 - 06/2011

Docencia , Maestría

Oceanografía & Limnología , Invitado , Maestría en Geociencias - UdeLaR PEDECIBA

10/2009 - 11/2009

Docencia , Maestría

Indicadores biológicos: Foraminíferos como proxy en estudios ambientales y paleoambientales , Responsable , Maestría en Geociencias - UdeLaR PEDECIBA

03/2015 - Actual

Docencia , Doctorado

Oceanografía & Limnología , Responsable , Maestría en Geociencias - UdeLaR PEDECIBA

11/2009 - 12/2009

Docencia , Doctorado

Indicadores biológicos: Foraminíferos como proxy en estudios ambientales y paleoambientales , Invitado , PEDECIBA

06/2008 - 11/2008

Docencia , Doctorado

Aquisição, Análise e Interpretação de Dados em Oceanografia Geológica Estratigrafia do Quaternário marinho , Invitado , Programa de Pos Grado IO USP

03/2008 - 06/2008

Docencia , Doctorado

Indicadores biológicos aplicados à Paleocologia do Quaternário , Invitado , Programa de Pos Grado IO USP

06/2007 - 11/2007

Docencia , Doctorado

Aquisição, Análise e Interpretação de Dados em Oceanografia Geológica Estratigrafia do Quaternário marinho , Invitado , Programa de Pos Grado IO USP

03/2007 - 06/2007

Docencia , Doctorado

Indicadores biológicos aplicados à Paleocologia do Quaternário , Invitado , Programa de Pos Grado IO USP

09/2015 - 09/2015

Capacitación/Entrenamientos dictados , Centro Agustin Ferreiro (CAF)

Curso para maestros rurales.

09/2015 - 09/2015

Capacitación/Entrenamientos dictados , Centro Agustin Ferreiro (CAF)

Curso para maestros rurales.

08/2016 - Actual

Gestión Académica , Pedeciba

Integrante comisión creación del Liceo Científico (PEDECIBA)

07/2015 - Actual

Gestión Académica

Integrante de la Comisión premios Caldeyro Barcia

07/2015 - Actual

Gestión Académica , PEDECIBA Geociencias

Integrante de la Comisión Transferencia de conocimientos científicos

01/2015 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ciencias - Csic

Integrante de la comisión evaluadora para proyectos presentados al Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (Csic).

06/2013 - Actual

Gestión Académica , PEDECIBA Geociencias

Integrante de Comisión de Evaluación de Adquisición de Equipos

03/2012 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ciencias

al presente. Integrante del Comité de Coordinación integrado en el marco del Convenio entre el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca – Dirección nacional de Recursos Acuáticos (DINARA) y la Universidad de la República – Facultad de Ciencias.

03/2011 - Actual

Gestión Académica , PEDECIBA Geociencias

Integrante de CCA (Comisión Científica Académica) del PEDECIBA Geociencias.

03/2012 - 06/2015

Gestión Académica

Integrante de la comisión para la elaboración de Informe sobre Navío Oceanográfico Profesor W. Besnard. Informe presentado por la comisión a los ministros de Defensa, Cultura y Relaciones Exteriores

03/2011 - 04/2015

Gestión Académica , PEDECIBA Geociencias

Integrante de la Comisión de Maestría del programa de posgrado del PEDECIBA Geociencias

01/2014 - 12/2014

Gestión Académica , Facultad de Ciencias - Csic

Integrante de la comisión evaluadora para proyectos presentados al Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (Csic).

01/2013 - 12/2013

Gestión Académica , Facultad de Ciencias - Csic

Integrante de la comisión evaluadora para proyectos presentados al Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (Csic).

10/2013 - 10/2013

Gestión Académica , Congreso COLACMAR

Responsable por la coordinación del simposio Oceanografía Geológica que tendrá lugar en el COLACMAR 2013 (Punta del Este, Uruguay octubre del 2013).

08/2013 - 08/2013

Gestión Académica , Facultad de Ciencias - ANII

Integrante del. comité de reconsideración del fallo de las becas de Posgrados Nacionales 2012. ANII.

01/2011 - 11/2012

Gestión Académica , Congreso Iberoamericano ANTROPICOSTA

Presidente de la Comisión Organizadora del congreso Antropicosta Iberoamérica realizado en noviembre de 2012 en la IMM, Montevideo Uruguay

03/2010 - 03/2012

Gestión Académica , PEDECIBA Geociencias

Integrante de la Comisión de Difusión del programa de Maestría del PEDECIBA GEOCIENCIA

06/2010 - 12/2010

Gestión Académica , PEDECIBA Geociencias

Comisión organizadora de las Jornadas de Geociencias

04/2010 - 04/2010

Gestión Académica , PEDECIBA Geociencias

. Integrante de Comisión de Evaluación de Adquisición de Equipos

02/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Análisis del acoplamiento de procesos oceanográficos para el manejo del espacio marino en una región de alta productividad en la Zona Económica Exclusiva Uruguay – Atlántico Sudoccidental , Coordinador o Responsable

02/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias

Ciencia y Tecnología Marina (CINCYTEMA) , Coordinador o Responsable

07/2013 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias

PROGRAMA OCEANOGRÁFICO DE CARACTERIZACIÓN DEL MARGEN CONTINENTAL URUGUAYO-ZEE - ESTRATEGIA DE MUESTREO Y CAMPAÑAS OCEANOGRÁFICAS PARA ELABORACIÓN DE LÍNEA DE BASE , Coordinador o Responsable

03/2008 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias

Monitoreo de Biota y Sedimentos en la Zona Costera de Montevideo y Río de la Plata adyacente, en el marco del PSU IV". , Integrante del Equipo

02/2014 - 09/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Programa oceanográfico de caracterización del margen continental Uruguay –ZEE. Primer Campaña Oceanográfica , Coordinador o Responsable

05/2012 - 09/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias

Programa oceanográfico de caracterización del margen continental Uruguay –ZEE. Revisión Bibliográfica. Convenio Facultad de Ciencias – ANCAP. Co-coordinadora. , Coordinador o Responsable

03/2007 - 10/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Sección Oceanografía

Evaluación de la biodiversidad y la perturbación ambiental en el estuario del Río de la Plata: comunidades bentónicas actuales y análisis paleoecológico , Integrante del Equipo

## **Universidade Federal da Bahia , Universidade Federal da Bahia , Brasil**

### **Vínculos con la institución**

03/2005 - 12/2006, *Vínculo:* , (40 horas semanales / Dedicación total)

## **Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay**

### **Vínculos con la institución**

03/2007 - Actual, *Vínculo:* Investigador Grado 3, (5 horas semanales)

09/2009 - 09/2011, *Vínculo:* Gr 3, (6 horas semanales)

09/2011 - Actual, *Vínculo:* Gr 4, (6 horas semanales)

### **Actividades**

11/2016 - 11/2016

Docencia , Maestría

"Morfología del fondo marino, oscilaciones del nivel del mar y relleno sedimentario". Ofrecido por el Prof. Dr. Javier Alcantara (IO-USP), Sao Paulo, Brasil , Organizador/Coordinador , Maestría en Geociencias (PEDECIBA)

05/2016 - 06/2016

Docencia , Maestría

Procesos Geodinámicos Costeros" ofrecido por el Prof. Dr. Javier Alcantara (IO-USP), Sao Paulo, Brasil. , Organizador/Coordinador , Maestría en Geociencias (PEDECIBA)

03/2016 - 06/2016

Docencia , Maestría

Oceanografía y Limnología , Organizador/Coordinador , Maestría en Geociencias (PEDECIBA)

03/2015 - 06/2015

Docencia , Maestría

Organizador/Coordinador , Maestría en Geociencias (PEDECIBA)

03/2014 - 06/2014

Docencia , Maestría

Oceanografía y Limnología , Organizador/Coordinador , Maestría en Geociencias (PEDECIBA)

03/2013 - 06/2013

Docencia , Maestría

Organizador/Coordinador , Maestría en Geociencias (PEDECIBA)

11/2012 - 11/2012

Docencia , Maestría

Aquisição, Análise e Interpretação de Dados em Oceanografia Geológica del programa PEDECIBA Geociencias. Profesor responsable: Dr. Michel Mahiques (IO-USP, São Paulo, Brasil) , Organizador/Coordinador , Maestría en Geociencias (PEDECIBA)

08/2012 - 08/2012

Docencia , Maestría

Radioisótopos no ambiente marinho e sua aplicação em geocronologia del programa PEDECIBA Geociências. Profesor responsable: Rubens Cesar Lopes Figueiras (IO-USP, São Paulo, Brasil) , Organizador/Coordinador , Maestría en Geociencias (PEDECIBA)

05/2012 - 06/2012

Docencia , Maestría

Estatística Multivariada Aplicada a Análise de Dados Ambientais del programa PEDECIBA Geociencias. Profesora responsable: Dra. Carla Bonetti (UFSC, Santa Catarina, Brasil) . , Organizador/Coordinador , Maestría en Geociencias (PEDECIBA)

03/2012 - 06/2012

Docencia , Maestría

Oceanografía y Limnología , Invitado , Maestría en Geociencias (PEDECIBA)

06/2011 - 07/2011

Docencia , Maestría

Introdução ao estudo de ostracodes fósseis e recentes del programa PEDECIBA Geociências. Profesor responsable: João Carlos Coimbra. , Organizador/Coordinador , Maestría en Geociencias (PEDECIBA)

03/2011 - 06/2011

Docencia , Maestría

Oceanografía y Limnología , Invitado , Maestría en Geociencias (PEDECIBA)

03/2010 - 06/2010

Docencia , Maestría

Oceanografía y Limnología , Invitado , Maestría en Geociencias (PEDECIBA)

03/2010 - 06/2010

Docencia , Maestría

Oceanografía y Limnología , Invitado , Maestría en Geociencias (PEDECIBA)

11/2009 - 12/2009

Docencia , Doctorado

Indicadores biológicos: Foraminíferos como proxy en estudios ambientales y paleoambientales. , Responsable , Doctorado en Biología (PEDECIBA)

[Lineas de investigación](#)



*Título:* Ciencia y Tecnología Marina (CINCYTEMA)

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* El desarrollo de estrategias dirigidas al uso sostenible de los bienes y servicios de los ecosistemas marinos, así como de otros recursos naturales allí presentes, constituye un desafío particularmente relevante en el actual contexto socio-económico nacional. Debido a la complejidad natural inherente a este sistema (Zona Económica Exclusiva Uruguay – ZEE y Extensión de Plataforma Continental Marina), la variedad de actividades humanas que allí se desarrollan y los vacíos de conocimiento existentes, resulta evidente la necesidad de una aproximación interdisciplinaria para avanzar en este sentido. En este contexto, el CINCYTEMA tiene como objetivo sustentar y orientar la generación de conocimiento y de capacidades de carácter interdisciplinar creando las condiciones necesarias para mejorar la interfase entre ciencia (tecnología) y política. Con este objetivo se establecieron vínculos con distintas instituciones nacionales de la academia, gubernamentales y del sector productivo, así como universidades de la región. A través de una donación se recibió un laboratorio modular que se encuentra actualmente instalado en el predio del CIN constituyéndose en un espacio de interacción entre investigadores de distintas instituciones. Asimismo, en dichas instalaciones se están formando recursos humanos mediante el desarrollo de tesis de grado y tesis de pos grado en el marco de los proyectos de investigación: “Análisis del acoplamiento de procesos oceanográficos para el manejo del espacio marino en una región de alta productividad en la Zona Económica Exclusiva Uruguay – Atlántico Sudoccidental”, “Desarrollo del grupo de trabajo multidisciplinar Ciencia y Tecnología Marina (CINCYTEMA)”, “Planificación espacial marina. Bases para la generación de una estrategia nacional”. El proyecto/grupo apunta a continuar fortaleciendo capacidades y generando conocimiento, formando investigadores capaces de integrar las múltiples dimensiones de una zona dinámica y compleja.

*Equipos:* Viviana Centurión (Integrante); Leonardo Ortega(Integrante); Yamandú Marin(Integrante); Alvar Carranza(Integrante); Paula Franco-Fraguas(Integrante); João Manuel Alveirinho Dias(Integrante); Michel Michaelovitch de Mahiques(Integrante); Mónica Gómez-Erache(Integrante); Javier Alcántara(Integrante); Arianna Masello(Integrante); Julio Chocca(Integrante)

*Palabras clave:* Ciencia y Tecnología Marina; Zona Económica Exclusiva Uruguay; Extensión Plataforma Marina; Conocimiento Interdisciplinar

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Geológica, Foraminiferología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Procesos Oceanográficos, sedimentología, planificación Espacial Marina

*Título:* Oceanografía; Foraminiferología; Intecciones entre organismos marinos y parámetros ambientales; Biogeoquímica del sedimento; Ecosistemas costeros; Contaminación ambiental

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Título:* Productividad y Paleoproductividad marina, Plataforma marina Holoceno.

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

## Proyectos

2015 - Actual

*Título:* Análisis del acoplamiento de procesos oceanográficos para el manejo del espacio marino en una región de alta productividad en la Zona Económica Exclusiva Uruguay – Atlántico Sudoccidental , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Uruguay como estado signatario de la Convención de la Naciones Unidas para el Derecho del Mar tiene derechos de soberanía para explorar y explotar su Zona Económica Exclusiva. En este sentido tiene el deber de promover el manejo y uso sustentable de los recursos renovables y no renovables, así como el compromiso de protección y preservación de la biodiversidad y del ambiente marino de acuerdo con los datos científicos más fidedignos que se dispongan. La ZEE Uruguay constituye una región particularmente relevante desde el punto de vista ecológico, topográfico e hidrodinámico. Además, se caracteriza por desarrollar pesquerías de peces demersales (e.g. merluza, *Merluccius hubbsi*, merluza negra, *Dissostrichus eleginoides*) y de invertebrados bentónicos (e.g. cangrejo rojo, *Chaceon notialis*) de gran interés socioeconómico. Esta región también coincide con las áreas delimitadas por la Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland (ANCAP) para realizar programas de exploración para identificar yacimientos de petróleo, gas e hidratos de gas, por parte de empresas extranjeras. En este sentido se puede establecer que los estudios oceanográficos que se realicen en dicha área son de fundamental importancia debido al beneficio económico que produciría al país la explotación de alguno de esos recursos naturales. Por este motivo, existe la imperiosa necesidad de contar con estudios que permitan evaluar el potencial impacto de las actividades de exploración en el ambiente marino. Éstos a su vez permitirán definir las mejores estrategias para la planificación de uso y aprovechamiento de dicho espacio y todos sus recursos, bajo un análisis integral de los mismos. El presente proyecto propone generar un modelo conceptual a través del análisis y acoplamiento de los diferentes compartimientos oceanográficos: físicos, sedimentológicos y biológicos. Dicho modelo se llevará a cabo en un área de unos 5.000 km<sup>2</sup> dentro de la ZEE y caracterizada por ser una región particularmente conspicua a nivel ambiental, presentando un complejo comportamiento hidrográfico (Frente Subtropical de Plataforma), una alta productividad primaria, alta diversidad biológica (i.e. corales de aguas profundas), así como también una variada configuración morfológica y procesos de sedimentación de fondo. La construcción del modelo conceptual se basará en un meta-análisis centrado en el conocimiento generado en el área respecto a los diferentes compartimientos (oceanografía física, ecología marina, servicios ecosistémicos, usos) y en el procesamiento de información a partir de bases de datos existentes en instituciones nacionales y regionales. Este modelo conceptual permitirá caracterizar la región desde el punto de vista ecosistémico, lo que validará un futuro modelo que auxilie en la predicción de posibles alteraciones ambientales en la región y áreas adyacentes. De esta forma se estarán brindando elementos que podrán ser utilizados para una planificación del espacio marino de singular importancia para nuestro país.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 3(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 2(Especialización), 1(Doctorado)

*Equipo:* Michel Mahiques(Integrante); Leonardo Ortega(Integrante); Yamandú Marin(Integrante); Sergio Martínez(Integrante); Paula Franco-Fraguas(Integrante); Marcelo Barreiro(Integrante); Cesar Gosso(Integrante); Mónica Gómez(Integrante); Danilo Calliari(Integrante); Marcus Pollete(Integrante)

*Financiadores:* Facultad de Ciencias - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Zona Económica Exclusiva; procesos oceanográficos; modelo conceptual; Planificación Espacial Marina

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Geológica, Física, Biológica, Planificación Espacial Marina

2015 - Actual

*Título:* Análisis del acoplamiento de procesos oceanográficos para el manejo del espacio marino en una región de alta productividad en la Zona Económica Exclusiva Uruguay – Atlántico Sudoccidental , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* La ZEE Uruguay constituye una región particularmente relevante desde el punto de vista ecológico, topográfico e hidrodinámico. Además, se caracteriza por desarrollar pesquerías de peces demersales (e.g. merluza, *Merluccius hubbsi*, merluza negra, *Dissostrichus eleginoides*) y de invertebrados bentónicos (e.g. cangrejo rojo, *Chaceon notialis*) de gran interés socioeconómico. Esta región también coincide con las áreas delimitadas por la Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland (ANCAP) para realizar programas de exploración para identificar yacimientos de petróleo, gas e hidratos de gas, por parte de empresas extranjeras. En este sentido se puede establecer que los estudios oceanográficos que se realicen en dicha área son de fundamental importancia debido al beneficio económico que produciría al país la explotación de alguno de esos recursos naturales. Por este motivo, existe la imperiosa necesidad de contar con estudios que permitan evaluar el potencial impacto de las actividades de exploración en el ambiente marino. Éstos a su vez permitirán definir las mejores estrategias para la planificación de uso y aprovechamiento de dicho espacio y todos sus recursos, bajo un análisis integral de los mismos. El presente proyecto propone generar un modelo conceptual a través del análisis y acoplamiento de los diferentes compartimientos oceanográficos: físicos, sedimentológicos y biológicos. Dicho modelo se llevará a cabo en un área de unos 5.000 km<sup>2</sup> dentro de la ZEE y caracterizada por ser una región particularmente conspicua a nivel ambiental, presentando un complejo comportamiento hidrográfico (Frente Subtropical de Plataforma), una alta productividad primaria, alta diversidad biológica (i.e. corales de aguas profundas), así como también una variada configuración morfológica y procesos de sedimentación de fondo. La construcción del modelo conceptual se basará en un meta-análisis centrado en el conocimiento generado en el área respecto a los diferentes compartimientos (oceanografía física, ecología marina, servicios ecosistémicos, usos) y en el procesamiento de información a partir de bases de datos existentes en instituciones nacionales y regionales. Este modelo conceptual permitirá caracterizar la región desde el punto de vista ecosistémico, lo que validará un futuro modelo que auxilie en la predicción de posibles alteraciones ambientales en la región y áreas adyacentes. De esta forma se estarán brindando elementos que podrán ser utilizados para una planificación del espacio marino de singular importancia para nuestro país.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 3(Pregrado), 2(Especialización), 1(Doctorado)

*Equipo:* Michel Mahiques(Integrante); Leonardo Ortega(Integrante); Yamandú Marin(Integrante); Sergio Martínez(Integrante); Paula Franco-Fraguas(Integrante); Marcelo Barreiro(Integrante); Cesar Gosso(Integrante); Mónica Gómez(Integrante); Danilo Calliari(Integrante); Marcus Pollete(Integrante)

*Palabras clave:* Zona Económica Exclusiva; procesos oceanográficos; modelo conceptual; Planificación Espacial Marina

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Geológica

2015 - Actual

*Título:* Análisis del acoplamiento de procesos oceanográficos para el manejo del espacio marino en una región de alta productividad en la Zona Económica Exclusiva Uruguay – Atlántico Sudoccidental , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* La ZEE Uruguay constituye una región particularmente relevante desde el punto de vista ecológico, topográfico e hidrodinámico. Además, se caracteriza por desarrollar pesquerías de peces demersales (e.g. merluza, *Merluccius hubbsi*, merluza negra, *Dissostrichus eleginoides*) y de invertebrados bentónicos (e.g. cangrejo rojo, *Chaceon notialis*) de gran interés socioeconómico. Esta región también coincide con las áreas delimitadas por la Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland (ANCAP) para realizar programas de exploración para identificar yacimientos de petróleo, gas e hidratos de gas, por parte de empresas extranjeras. En este sentido se puede establecer que los estudios oceanográficos que se realicen en dicha área son de fundamental importancia debido al beneficio económico que produciría al país la explotación de alguno de esos recursos naturales. Por este motivo, existe la imperiosa necesidad de contar con estudios que permitan evaluar el potencial impacto de las actividades de exploración en el ambiente marino. Éstos a su vez permitirán definir las mejores estrategias para la planificación de uso y aprovechamiento de dicho espacio y todos sus recursos, bajo un análisis integral de los mismos. El presente proyecto propone generar un modelo conceptual a través del análisis y acoplamiento de los diferentes compartimientos oceanográficos: físicos, sedimentológicos y biológicos. Dicho modelo se llevará a cabo en un área de unos 5.000 km<sup>2</sup> dentro de la ZEE y caracterizada por ser una región particularmente conspicua a nivel ambiental, presentando un complejo comportamiento hidrográfico (Frente Subtropical de Plataforma), una alta productividad primaria, alta diversidad biológica (i.e. corales de aguas profundas), así como también una variada configuración morfológica y procesos de sedimentación de fondo. La construcción del modelo conceptual se basará en un meta-análisis centrado en el conocimiento generado en el área respecto a los diferentes compartimientos (oceanografía física, ecología marina, servicios ecosistémicos, usos) y en el procesamiento de información a partir de bases de datos existentes en instituciones nacionales y regionales. Este modelo conceptual permitirá caracterizar la región desde el punto de vista ecosistémico, lo que validará un futuro modelo que auxilie en la predicción de posibles alteraciones ambientales en la región y áreas adyacentes. De esta forma se estarán brindando elementos que podrán ser utilizados para una planificación del espacio marino de singular importancia para nuestro país.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 3(Pregrado), 2(Especialización), 1(Doctorado)

*Equipo:* Michel Mahiques(Integrante); Leonardo Ortega(Integrante); Yamandú Marin(Integrante); Sergio Martínez(Integrante); Paula Franco-Fraguas(Integrante); Marcelo Barreiro(Integrante); Cesar Gosso(Integrante); Mónica Gómez(Integrante); Danilo Calliari(Integrante); Marcus Pollete(Integrante)

*Palabras clave:* Zona Económica Exclusiva; procesos oceanográficos; modelo conceptual; Planificación Espacial Marina

2008 - Actual

*Título:* CARACTERIZAÇÃO MICROBIOFACIOLÓGICA E RELAÇÕES ECOLÓGICAS DE ASSOCIAÇÃO DE FORAMINÍFEROS EM ÁREAS DE EXPLORAÇÃO E PRODUÇÃO: ÁREA 1 TALUDE CONTINENTAL DA BACIA DE CAMPOS, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Otra

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

*Equipo:* Cintia Yamashita(Integrante); Viviana Centurión (Integrante); Silvia Helena de Mello e Sousa (Responsable); Marina Midori Fukumoto(Integrante)

*Palabras clave:* foraminíferos bentónicos; áreas de exploración y producción; talud continental

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / oceanografía; Foraminiferología; Micropaleontología

2014 - Actual

*Título:* Ciencia y Tecnología Marina (CINCYTEMA), *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* CIENCIA Y TECNOLOGÍA MARINA (CINCYTEMA) El desarrollo de estrategias dirigidas al uso sostenible de los bienes y servicios de los ecosistemas marinos, así como de otros recursos naturales allí presentes, constituye un desafío particularmente relevante en el actual contexto socio-económico nacional. Debido a la complejidad natural inherente a este sistema (Zona Económica Exclusiva Uruguay – ZEE y Extensión de Plataforma Continental Marina), la variedad de actividades humanas que allí se desarrollan y los vacíos de conocimiento existentes, resulta evidente la necesidad de una aproximación interdisciplinaria para avanzar en este sentido. En este contexto, el CINCYTEMA tiene como objetivo sustentar y orientar la generación de conocimiento y de capacidades de carácter interdisciplinar creando las condiciones necesarias para mejorar la interfase entre ciencia (tecnología) y política. Con este objetivo se establecieron vínculos con distintas instituciones nacionales de la academia, gubernamentales y del sector productivo, así como universidades de la región. A través de una donación se recibió un laboratorio modular que se encuentra actualmente instalado en el predio del CIN constituyéndose en un espacio de interacción entre investigadores de distintas instituciones. Asimismo, en dichas instalaciones se están formando recursos humanos mediante el desarrollo de tesinas de grado y tesis de pos grado en el marco de los proyectos de investigación: “Análisis del acoplamiento de procesos oceanográficos para el manejo del espacio marino en una región de alta productividad en la Zona Económica Exclusiva Uruguay – Atlántico Sudoccidental”, “Desarrollo del grupo de trabajo multidisciplinar Ciencia y Tecnología Marina (CINCYTEMA)”, “Planificación espacial marina. Bases para la generación de una estrategia nacional”. El proyecto/grupo apunta a continuar fortaleciendo capacidades y generando conocimiento, formando investigadores capaces de integrar las múltiples dimensiones de una zona dinámica y compleja

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 4(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* Viviana Centurión (Integrante); Leonardo Ortega(Integrante); Yamandú Marin(Integrante); Sergio Martínez(Integrante); Alvar Carranza(Integrante); Paula Franco-Fraguas(Integrante); João Manuel Alveirinho Dias(Integrante); Michel Michaelovitch de Mahiques(Integrante); Javier Alcántara(Integrante); Arianna Masello(Integrante); Monica Gómez\_Eracha(Integrante); Jorge Freiria(Integrante); Darío Crossa(Integrante)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Procesos Oceanográficos. Planificación Espacial Marina,

2008 - Actual

*Título:* Monitoreo de Biota y Sedimentos en la Zona Costera de Montevideo y Río de la Plata adyacente, en el marco del PSU IV". , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

2007 - Actual

*Título:* Mudanças na produtividade e na circulação oceânica na margem continental sul-sudeste brasileira durante o Holoceno: evidências micropaleontológicas e geoquímicas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* O presente projeto tem como proposta a aplicação de técnicas micropaleontológicas (notadamente análises de foraminíferos bentônicos e diatomáceas), análises de isótopos estáveis  $\delta^{15}C$  e  $\delta^{15}N$  em matéria orgânica, no entendimento da variabilidade de produtividade no Holoceno na plataforma continental sul-sudeste brasileira. A grande maioria do material a ser analisado nesse projeto consta de testemunhos que foram coletados na plataforma continental das regiões de Itajaí (SC), Cananéia (SP), Santos (SP) e Cabo Frio (RJ), consideradas áreas de maior produtividade oceânica. O projeto permitirá avaliar a variabilidade em escala secular da produtividade biológica na margem continental brasileira, nos últimos milhares de anos, segundo uma visão de multi-proxies (foraminíferos bentônicos, diatomáceas, e dados geoquímicos).

*Tipo:* Desarrollo

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

*Equipo:* Michel Mahiques(Integrante); Silvia Helena de Mello e Sousa (Responsable); Renata Hanae(Integrante); Poliana Carvalho(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Fundação de Amparo à Pesquisa de São Paulo / Apoyo financiero

*Palabras clave:* indicadores micropaleontológicos; indicadores geoquímicos; paleoproductividad; margen continental; Holoceno

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Paleooceanografía; estratigrafía del Cuaternario Marino, Micropaleontología

2013 - Actual

*Título:* PROGRAMA OCEANOGRÁFICO DE CARACTERIZACIÓN DEL MARGEN CONTINENTAL URUGUAYO-ZEE - ESTRATEGIA DE MUESTREO Y CAMPAÑAS OCEANOGRÁFICAS PARA ELABORACIÓN DE LÍNEA DE BASE, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El diseño de muestreo que se elaborará a partir del presente acuerdo, abarcará la colecta de datos físico-químicos y biológicos de la columna de agua y sedimentos, buscando abordar los aspectos más relevantes de las distintas sub-áreas involucradas. La ejecución de los estudios asociados al diseño de muestreo permitirá llenar los vacíos del conocimiento oceanográfico (espacial y temporal) de la ZEE identificados durante el trabajo de revisión bibliográfica. Dicho diseño contemplará la generación de información en los vacíos detectados en las siguientes sub-áreas: Hidrodinámica, Hidroquímica, Sedimento y Biota (plancton, bentos, ictiofauna, quelonios, aves y mamíferos). Asimismo, se brindará información acerca de la estructura logística necesaria para la ejecución del mencionado muestreo en términos de requerimientos de equipos de colecta a bordo y de laboratorio. Para cada sub-área será descripto el esfuerzo de muestreo y tratamiento del material tanto a bordo como posteriormente (en laboratorio), indicándose brevemente el objetivo de colecta de dicho material.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Especialización),

2004 - Actual

*Título:* Variações holocênicas na paleoprodutividade da plataforma continental sudeste do Brasil. , *Tipo de participação:* Integrante del Equipo, *Descripción:* O objetivo deste é compreender a variabilidade da produtividade marinha, na plataforma continental sudeste do Brasil, ao longo do Holoceno. Neste sentido, este projeto deverá obter um registro sedimentar de alta resolução em uma área da plataforma continental que apresenta altos índices de produção primária atual (zona de ressurgência), e analisar, sob um enfoque de indicadores múltiplos (multi-proxies) a variabilidade decadal e/ou secular, da produtividade biológica. .

*Tipo:* Investigación

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

*Equipo:* Michel Mahiques(Responsable); Silvia Helena de Mello e Sousa (Integrante); Rubens Cesar Lopes Figueira (Integrante); Marcia Caruso Bicego (Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Fundação de Amparo à Pesquisa de São Paulo / Apoyo financiero

*Palabras clave:* paleoprodutividade; Holoceno; plataforma; multi-proxies

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía; Paleoceanografía; estratigrafía del Cuaternario Marino

2007 - 2008

*Título:* Evaluación de la biodiversidad y la perturbación ambiental en el estuario del Río de la Plata: comunidades bentónicas actuales y análisis paleoecológico, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Pregrado), 3(Maestría/Magister),

*Equipo:* Pablo Muniz(Responsable); Natalia Venturini(Integrante); Ernesto Brugnoli(Integrante); Michel Mahiques(Integrante); Silvia Helena de Mello e Sousa (Integrante); Felipe García-Rodríguez(Integrante)

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

*Palabras clave:* biodiversidad; perturbación ambiental; comunidades bentónicas; Río de la Plata; paleoecología

2007 - 2010

*Título:* MODELOS TRÓFICOS COM BASE EM FORAMINÍFEROS BENTÔNICOS E SUA UTILIZAÇÃO COMO PROXIES DE PRODUTIVIDADE NA PLATAFORMA DO ATLÂNTICO SUL, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* O presente projeto busca compreender a produtividade marinha na plataforma continental sul-sudeste Brasileira através da elaboração de modelos tróficos, baseados na análise populacional de foraminíferos bentônicos. A partir dos dados de densidade total da microfauna viva para cada estrato analisado, serão elaborados perfis de distribuição vertical da fauna de foraminíferos. Esses perfis tróficos serão classificados em tipos A, B, C ou D de acordo com a bibliografia. Os padrões desses perfis permitirão inferir aporte de nutrientes, assim como a qualidade da matéria orgânica (lábil ou refratária) presente no ambiente. As distribuições verticais da microfauna serão correlacionadas com as porcentagens de C, N e S, razões C/N e C/S e isótopos de matéria orgânica ao longo dos testemunhos, visando a determinação da natureza e origem da matéria orgânica

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Michel Mahiques(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / Fundação de Amparo à Pesquisa de São Paulo / Beca

*Palabras clave:* modelos tróficos; foraminíferos bentônicos; productividad; plataforma; proxies

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / oceanografía; Foraminiferología; Micropaleontología

2007 - 2010

*Título:* O REGISTRO GEOLÓGICO DA ATIVIDADE ANTRÓPICA NO SISTEMA ESTUARINO-LAGUNAR DE CANANÉIA-IGUAPE, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Partindo-se dos pressupostos de que a contaminação de metais nas seqüências sedimentares holocênicas que recobrem os fundos atuais dos canais do Sistema Cananéia-Iguape, tem como fonte as rochas do embasamento mineralizado do Vale do Ribeira, e que o principal vetor atual de aporte sedimentar para o sistema estuarino-lagunar é o rio Ribeira de Iguape, que transporta água doce e material em suspensão através do canal do Valo Grande, tem-se como objetivo principal do estudo proposto a reconstituição da história deposicional recente do Sistema Cananéia-Iguape tendo como elemento de referência a abertura do Valo Grande, como momento de modificação da história deposicional do Sistema. Nesse sentido, pretende-se reconhecer, na coluna sedimentar, o registro da influência antrópica sobre as condições ambientais reinantes no sistema estuarino-lagunar de Cananéia-Iguape, mormente aquele resultante das modificações impostas no sistema, a partir da abertura do Valo Grande, no século XIX, bem como as oscilações decorrentes das diferentes fases de maior e menor aporte de água doce, sedimentos e metais, em situações de abertura e fechamento das comportas. Este objetivo principal deverá ser alcançado a partir do registro das variações sedimentológicas e de teores de elementos metálicos, provenientes das zonas de mineração do Vale do Ribeira, através do Valo Grande. A importância do referido projeto é inquestionável, na medida em que a área de estudo constitui um dos mais importantes criadouros naturais do hemisfério sul, e alterações nas características físico-químicas, bem como o aporte de metais pesados, podem comprometer, definitivamente, a sustentabilidade do ecossistema. .

*Tipo:* Desarrollo

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

*Equipo:* Michel Mahiques(Responsable); Rubens Cesar Lopes Figueira (Integrante); Moysés Gonzalez Tessler (Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Fundação de Amparo à Pesquisa de São Paulo / Apoyo financiero

*Palabras clave:* secuencias sedimentares holocênicas; contaminación; metales; registro geológico; sistema estuarino-lagunar

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / oceanografía geológica; Micropaleontología

2012 - 2012

*Título:* Programa oceanográfico de caracterización del margen continental Uruguayo –ZEE. Revisión Bibliográfica. Convenio Facultad de Ciencias – ANCAP. Co-coordinadora., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El concepto de Zona Económica Exclusiva (ZEE) como espacio marino fue introducido por la Convención de las Naciones Unidas para el Derecho del Mar (CNUMAD) el 10 de diciembre de 1982. La ZEE Uruguaya es una franja marítima que ocupa 142.166 km<sup>2</sup>. La misma se extiende desde el límite exterior del mar territorial hasta una distancia de doscientas millas marinas (370,4 km) contadas a partir de la línea de base y establecidas en el artículo 14 de la Ley N° 17.033 para medir la anchura del mar territorial. Uruguay como Estado signatario de la Convención de las naciones Unidas para el Derecho del Mar tiene derechos de soberanía para explorar y explotar los recursos naturales tanto vivos como no vivos, existentes en el espacio marítimo comprendido por su ZEE, tanto de las aguas suprayacentes al lecho marino como del lecho y subsuelo del mar. Estos derechos también se extienden a otras actividades con miras a la exploración y explotación económicas de la zona, tales como la producción de energía derivada del agua, de las corrientes y de los vientos. Por otro lado, tiene el deber de promover el manejo y uso sustentable de los recursos renovables y no renovables, así como el compromiso de protección y preservación de la biodiversidad y del medio ambiente marino de acuerdo con los datos científicos más fidedignos de que se disponga. El margen continental uruguayo y las aguas suprayacentes constituyen una región particularmente relevante desde el punto de vista hidrodinámico, topográfico, ecológico y económico. Sin embargo, el conocimiento acerca de los procesos oceanográficos y ecológicos en el fondo marino y en las aguas suprayacentes (medio pelágico) del margen continental uruguayo son aún incipientes. Las acciones de exploración y explotación de petróleo y gas en el margen continental uruguayo serán de extrema importancia para el desarrollo del país, ya que generarán insumos de difícil sustitución en la matriz productiva y energética del Uruguay. Para que el uso de los recursos existentes en esta amplia zona sea sustentable debe compatibilizarse su explotación con la protección y preservación del medio ambiente marino. Por lo tanto, la evaluación de la potencialidad de los recursos y la implementación de políticas adecuadas de manejo deben establecerse y sustentarse en base a información científica relevante y competente. Concretamente, un insumo necesario es el establecimiento de una línea de base con la información pertinente para cumplir con las normativas ambientales nacionales (a 4 ser establecidas) e internacionales. Dicha línea de base caracteriza el estado del ecosistema antes de la intervención para poder evaluar efectos futuros, así como proporcionar medidas mitigadoras de posibles impactos ambientales generados por las futuras actividades de exploración y explotación de petróleo y gas en la ZEE. Para comenzar a revertir esta situación, ANCAP le solicitó a la Facultad de Ciencias de la UdelaR la realización de un levantamiento bibliográfico de la información existente en la ZEE para los diferentes compartimientos oceanográficos y ecológicos. Este trabajo por tanto plantea un análisis crítico acerca del conocimiento existente y busca identificar los vacíos de información y suministrar los lineamientos generales para la elaboración de una futura línea de base ambiental. El documento aquí presentado corresponde a la Etapa 1 de la propuesta presentada y se compone de dos productos principales. El primero se refiere al Informe propiamente dicho y consta de cuatro capítulos: Medio Físico, Medio Biológico, Medio Antrópico e Integración de la Información. Cada uno de los tres primeros capítulos se subdivide en áreas específicas del conocimiento y analiza de forma crítica un volumen equivalente a 500 referencias. Estas fueron relevadas con la participación de 40 científicos.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Financiadores:* Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland / Apoyo financiero

2014 - 2015

*Título:* Programa oceanográfico de caracterización del margen continental Uruguayo –ZEE. Primer Campaña Oceanográfica, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Dicho muestreo abarcará la colecta de datos físico-químicos y biológicos de la columna de agua y sedimentos, buscando abordar los aspectos más relevantes y la generación de información en los vacíos detectados durante la etapa de revisión bibliográfica (2012). Las sub-áreas contempladas serán: Hidrodinámica, Hidroquímica, Sedimento y Biota (plancton, bentos, ictiofauna, quelonios, aves y mamíferos). El mismo se realizará a bordo del N/O Alpha Crucis en el marco del Convenio entre la Facultad de Ciencias y el IO-USP de la Universidad de Sao Paulo. Contará con investigadores de ambas instituciones. Actuarán como coordinadores del embarque: Dra. Leticia Burone (Uruguay) y Dr. Michel Mahiques (Brasil).

*Tipo:* Investigación

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

*Financiadores:* Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Campaña Oceanográfica; Línea de Base Ambiental; Zona Económica Exclusiva; Atlántico Sudoccidental

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Geológica, Física, Biológica, Planificación Espacial Marina

## Producción científica/tecnológica

La línea de investigación en la cual desarrollo actualmente mi trabajo se centra en la foraminiferología, la sedimentología marina y la paleoceanografía (Cuaternario Marino). En los últimos años vengo realizando trabajos en la plataforma y talud de los márgenes continentales marinos de Uruguay y Brasil enfocados en: la dinámica sedimentar y el control ambiental desde el Río de la Plata hacia el talud continental (Frente de Plataforma y Convergencia Brasil-Malvinas) y en productividad y paleoproductividad marina. Esta línea de trabajo incluye procesos sedimentarios modernos (Holoceno) y procesos antiguos que se reflejan en la estructura morfológica de la cuenca oceánica. Este enfoque sedimentológico se basa en estudios 'multiproxies' que incluyen el uso de microorganismos calcáreos (foraminíferos), elementos menores y mayores del sedimento, isótopos estables de materia orgánica e isótopos de Neodymium, etc. Anteriormente desarrollé mi línea de trabajo en temas vinculados al uso de foraminíferos bentónicos como : herramienta para la evaluación de los disturbios antropogénicos actuales y reconstrucciones históricas. Palabras clave: Oceanografía; Foraminiferología; Sedimentología, Productividad y Paleo productividad marina, Plataforma continental, Talud continental, Holoceno.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

FRANCO-FRAGUAS, P.; BURONE, L.; MAHIQUEA, M. M.; ORTEGA, L.; CARRANZA, A.

Modern sedimentary dynamics in the Southwestern Atlantic Contouritic Depositional System: New insights from the Uruguayan margin based on a geochemical approach.. *Marine Geology*, 2016

*Palabras clave:* Southwestern Atlantic margin; surface facies.; Argentinean Contourite Depositional system; Uruguayan slope; geochemical content; sediment sources

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Geológica, Foraminiferología

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 00253227 ; DOI: 10.1016/j.margeo.2016.03.008

<https://www.journals.elsevier.com/marine-geology>



SCOPUS



Completo

DE MELLO, C.; BURONE, L.; ORTEGA, L.; FRANCO-FRAGUAS, P.; LAHUERTA, N.; MAHIQUES, M. ; MARIN, Y.

Benthic foraminiferal distributions on the Uruguayan continental margin (South-western Atlantic) and controlling environmental factors. *Continental Shelf Research*, v.: 91 1 91, p.: 120 - 133, 2015

*Palabras clave:* Southwestern Atlantic; Primary Productivity; Benthic Foraminifera; Hydrodynamics Conditions

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Geológica, Foraminiferología

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 02784343 ; DOI: 10.1016/j.csr:2014.08.006

[www.elsevier.com/locate/csr](http://www.elsevier.com/locate/csr)



SCOPUS





Completo

FRANCO-FRAGUAS, P.; BURONE, L.; MAHIQUES, M. ; ORTEGA, L.; URIEN, C.; MUÑOZ, A.; LÓPEZ, G.; MARIN, Y.; CARRANZA, A.; LAHUERTA, N.; DE MELLO, C.

*Hydrodynamic and geomorphological controls on surface sedimentation at the Subtropical Shelf Front / Brazil–Malvinas Confluence transition off Uruguay (Southwestern Atlantic Continental Margin)*. *Marine Geology*, v.: 349 , p.: 24 - 36, 2014

*Palabras clave*: Sedimentology; Geomorphology; Brazil-Malvinas Confluence; Subtropical Shelf Front

*Areas del conocimiento*: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Geológica, Foraminiferología

*Medio de divulgación*: Internet ; ISSN: 00253227 ; DOI: 10.1016/j.margeo.2013.12.010

[www.elsevier.com/locate/margeo](http://www.elsevier.com/locate/margeo)



SCOPUS



Completo

MARTÍNEZ, S.; MAHIQUES, M. ; BURONE, L.

Mollusks as indicators of historical changes in an estuarine-lagoonal system (Cananéia-Iguape, SE Brazil). *Holocene (E)*, p.: 1 - 17, 2013

*Palabras clave*: Bivalvia; Brazil; contamination; estuaries; Gastropoda; mollusk

*Areas del conocimiento*: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / oceanografía geológica; Micropaleontología

*Medio de divulgación*: Internet ; *Lugar de publicación*: UK ; ISSN: 14770911 ; DOI: 10.1177/0959683612470175

Mollusks recovered from three cores taken from the Cananéia-Iguape estuarine-lagoonal system (São Paulo State, Brazil) were studied. The sampled sediments cover a period beginning approximately two centuries ago and end at the present, including a period when the system suffered significant changes of anthropogenic origin – that is, the construction of an artificial channel connecting the lagoon with a nearby river and with the resulting input of fresh water and contaminants generated from mining activity upstream. The mollusk composition reflects these changes. The more abrupt changes in this composition coincide with the opening of the Valo Grande artificial channel in 1852. Another significant but minor change event was verified for around 1977+1978; one year in areas that were not previously affected, perhaps showing the effect of the closing and reopening of the channel.

SCOPUS



Completo

BURONE, L.

A multiproxy study along the transition between the Río de la Plata and the adjacent Southwestern Atlantic inner Shelf to assess the sediment footprint of river vs. marine influence. *Continental Shelf Research*, v.: 55, p.: 141 - 154, 2013

*Palabras clave*: Terrigenous input; Hydrodynamics; Río de la Plata estuary; South-western Atlantic; Inner shelf

*Areas del conocimiento*: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Geológica, Foraminiferología

*Medio de divulgación*: Internet ; ISSN: 02784343 ; DOI: 10.1016/j.csr.2013.01.003

<https://www.journals.elsevier.com/continental-shelf-research>

Proxies of terrigenous versus marine input (Al and Ti, Fe/Ca and Ti/Ca ratios), origin of organic matter ( $\delta^{13}C$ ,  $\delta^{15}N$  and C/N ratio), productivity (Corg; Nt;  $CaCO_3$ , P, Ca, and Ba content; and Ba/Al and Ba/Ti ratios), hydrodynamics (grain size, mean diameter and sorting) and biological records of the main features of the environment (benthic foraminifera assemblage distribution) were used to assess the sediment footprint of river vs. marine influence along the salinity gradient between the Río de la Plata (RdIP) estuary and the adjacent South Western Atlantic Shelf. These criteria permitted characterisation and interpretation of the sedimentary processes influencing transition between three known environments: tidal river, estuarine and marine zones. Increases in sand and clay content at the transition between tidal river and proper estuarine zones indicate resuspension/deposition processes associated with the maximum turbidity zone (MTZ). The MTZ was also characterised by an increase in mixed organic matter content indicated by stable carbon and nitrogen isotope values, an increment in productivity proxies (Corg, Nt and  $CaCO_3$ ) and the substitution of the *Miliammina fusca* assemblage (brackish environments) for the *Ammonia tepida* assemblage (estuarine environments). The transition between estuarine and marine environments was characterised by a sharp (up to 99%) increase in sand content, reflecting the progradation of modern RdIP sediments toward relict continental shelf sediment. C/N values typical of the marine environment, decreased trace element concentrations and the distribution of the *Buliminella elegantissima* assemblage (a more marine assemblage) also highlight the marine environment. This paper is particularly important as a tool both to better understand sedimentological dynamics in salinity fronts (along the shelf sediment of large estuaries) and to elaborate more precise palaeoenvironmental and palaeoceanographic reconstructions.



SCOPUS



Completo

GARCÍA-RODRÍGUEZ, F.; BRUGNOLI, E.; BURONE, L.

Warm phase ENSO events moderate the continental freshwater input and the trophic state of estuarine sediments: an example from a large South American estuary.. *Marine and Freshwater Research*, 2013

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 13231650



Completo

VENTURINI, N.; PITTA, A.; BRUGNOLI, E.; GARCÍA-RODRÍGUEZ, F.; BURONE, L.; KANDRATAVICIUS, N.; HUTTON, M.; MUNIZ, P.

Benthic trophic status of sediments in a metropolitan area (Rio de la Plata estuary): Linkages with natural and human pressures.

*Estuarine Coastal and Shelf Science*, 2012

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 02727714



Completo

MAHIQUES, M.; SOUSA, S. H. DE M.; BURONE, L.; NAGAI, R.; FIGUEIRA, R. C. L

Radiocarbon Geochronology of the sediments of the São Paulo Bight (Southern Brazilian Upper Margin). *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, v.: 83 3, p.: 817 - 834, 2011

*Palabras clave:* continental margin; quaternary; radiocarbon; sea-level; sedimentation

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / oceanografía geológica

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Brasil ; *ISSN:* 00013765

The aim of this work was to generate an inventory of the data on radiocarbon datings obtained from sediments of the São Paulo Bight (southern Brazilian upper margin) and to analyze the data in terms of Late Quaternary sedimentary processes and sedimentation rates. A total of 238 radiocarbon datings from materials collected using different sampling procedures was considered for this work. The sedimentation rates varied from less than 2 to 68 cm.kyr<sup>-1</sup>. The highest sedimentation rate values were found in a low-energy (ría type) coastal system as well as in the upwelling zones of Santa Catarina and Cabo Frio. The lowest rates were found on the outer shelf and upper slopes. Our results confirm the strong dependency of the shelf currents, with an emphasis to the terrigenous input from the Río de La Plata outflow which is transported via the Brazilian Coastal Current, as well as of the coupled Brazil Current – Intermediate Western Boundary Current (BC-IWBC) dynamics on the sedimentary processes. At least three indicators of the paleo sea level were found at 12200 yr BP (conventional radiocarbon age) (103 meters below sea level – mbsl), 8300-8800 cal yr BP (13 mbsl) and 7700-8100 cal yr BP (6 mbsl).



Completo

BURONE, L.; SOUSA, S. H. DE M.; MAHIQUES, M. ; VALENTE, P.; CIOTTI, A.; YAMASHITA, C.

BENTHIC FORAMINIFERAL DISTRIBUTION ON THE SOUTHEASTERN BRAZILIAN SHELF AND UPPER SLOPE. *Marine Biology*, 2011

*Palabras clave:* Benthic foraminiferal; Brazil; shelf; Upper slope

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / oceanografía geológica; Micropaleontología

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 00253162 ; *DOI:* 10.1007/s00227-010-1549-7

Foraminiferal data were obtained from 66 samples of box cores on the southeastern Brazilian upper margin (between 23.8°S–25.9°S and 42.8°W–46.13°W) to evaluate the benthic foraminiferal fauna distribution and its relation to some selected abiotic parameters. We focused on areas with different primary production regimes on the southern Brazilian margin, which is generally considered as an oligotrophic region. The total density (D), richness (R), mean diversity (H<sub>0</sub>), average living depth (ALDX) and percentages of specimens of different microhabitats (epifauna, shallow infauna, intermediate infauna and deep infauna) were analyzed. The dominant species identified were *Uvigerina* spp., *Globocassidulina subglobosa*, *Bulimina marginata*, *Adercotryma wrighti*, *Islandiella norcrossi*, *Rhizammina* spp. and *Brizalina* sp.. We also established a set of mathematical functions for analyzing the vertical foraminiferal distribution patterns, providing a quantitative tool that allows correlating the microfaunal density distributions with abiotic factors. In general, the cores that fit with pure exponential decaying functions were related to the oligotrophic conditions prevalent on the Brazilian margin and to the flow of the Brazilian Current (BC). Different foraminiferal responses were identified in cores located in higher productivity zones, such as the northern and the southern region of the study area, where high percentages of infauna were encountered in these cores, and the functions used to fit these profiles differ appreciably from a pure exponential function, as a response of the significant living fauna in deeper layers of the sediment. One of the main factors supporting the different foraminiferal assemblage responses may be related to the differences in primary productivity of the water column and, consequently, in the estimated carbon flux to the sea floor. Nevertheless, also bottom water velocities, substrate type and water depth need to be considered.





Completo

GARCÍA-RODRÍGUEZ, F.; DEL PUERTO, L.; VENTURINI, N.; PITTA, A.; BRUGNOLI, E.; BURONE, L.; MUNIZ, P.  
DIATOMS, PROTEIN AND CARBOHYDRATE SEDIMENT CONTENT AS PROXIES FOR COASTAL EUTROPHICATION IN  
MONTEVIDEO, RIO DE LA PLATA ESTUARY, URUGUAY. Brazilian Journal of Oceanography, 2011

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 16798759



SCOPUS



Completo

GARCÍA-RODRÍGUEZ, F.; HUTTON, M.; BRUGNOLI, E.; DEL PUERTO, L.; VENTURINI, N.; INDA, H.; BRACCO, R.; BURONE, L.;  
MUNIZ, P.

Assessing the effect of natural variability and human impacts on the environmental quality of a coastal metropolitan area (Montevideo  
Bay, Uruguay). Pan-American Journal of Aquatic Sciences, v.: 5 1, p.: 90 - 99, 2010

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 18099009

SCOPUS

Completo

MUNIZ, P. ; VENTURINI, N.; HUTTON, M.; KANDRATAVICIUS, N.; PITTA, A.; BRUGNOLI, E.; BURONE, L.; GARCÍA-RODRÍGUEZ, F.

Ecosystem health of Montevideo coastal zone: A multi approach using some different benthic indicators to improve a ten-year-ago  
assessment (en prensa). Journal of Sea Research, 2010

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 13851101 ; DOI: 10.1016/j.seares.2010.07.001

[www.elsevier.com/locate/seares](http://www.elsevier.com/locate/seares)



SCOPUS



Completo

MAHIQUES, M. M.; SOUSA, S. H. DE M.; FURTADO, V. V.; TESSLER, M. G.; TOLEDO, L. A. F.; BURONE, L.; FIGUEIRA, R. C. L.;  
KLEIN, A. D.; MARTINS, C. C.; ALVES, D.P.  
THE SOUTHERN BRAZILIAN SHELF: GENERAL CHARACTERISTICS, QUATERNARY EVOLUTION AND SEDIMENT DISTRIBUTION.  
Brazilian Journal of Oceanography, 2010

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía,  
Hidrología, Recursos Acuáticos / oceanografía geológica

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 16798759

Extending from latitude 34oS to 22oS the Southern Brazilian shelf constitutes the only part of the Brazilian shelf with a subtropical to  
temperate environment. The studies on the different geological aspects of the area began in the 1960's and have recently been  
reassessed after studies related to the determination of the Economic Exclusive Zone. In terms of morphology, the Southern Brazilian  
shelf may be divided into three sectors, the São Paulo Bight, the Florianópolis-Mostardas Sector and the Rio Grande Cone, characterized  
by conspicuous differences in terms of geological determining factors, bathymetry, declivities and the presence of canyons and channels.  
Despite the existence of hundreds of radiocarbon datings the sea level changes curve of southern Brazil during the Last Glacial Cycle is  
still a matter of debate. A recent controversy on the Middle and late Holocene sea level changes curve raised the question of the  
amplitude of the oscillations which occurred in the period. Also, a few but relatively consistent radiocarbon datings suggest the occurrence  
of a high sea level during Isotope Stage 3. In terms of sedimentary cover the Southern Brazilian shelf exhibits a very strong hydrodynamic  
control, both latitudinal and bathymetrical. The sector southward from 25oS is characterized by the influence of the plume of water  
carrying sediments originating from the Río de La Plata. Actually its presence is conspicuous up to 28oS, with the area between this  
latitude and 25oS constituting a transitional zone. In terms of bathymetry the outer shelf is marked by the "floor-polisher" effect of the  
Brazil Current, which is responsible for the maintenance of a relict facies in areas deeper than 100 meters. R E S U M



SCOPUS



Completo

BURONE, L.; SOUSA, S. H. DE M.; MAHIQUES, M.; VALENTE, P.; CIOTTI, A.; YAMASHITA, C.

BENTHIC FORAMINIFERAL DISTRIBUTION ON THE SOUTHEASTERN BRAZILIAN SHELF AND UPPER SLOPE . Marine Biology,  
2010

Palabras clave: Brazilina Shelf; Brazilian slope; Foraminifera

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00253162 ; DOI: 10.1007/s00227-010-1549-7



SCOPUS



Completo

MAHIQUES, M. M; WAINER, I. E.K.C.; BURONE, L.; SOUSA, S. H DE M; DA SILVEIRA, I. C. A; BÍCEGO, M. C.; ALVES, D.P.  
A high-resolution Holocene record on the Southern Brazilian shelf: paleoceanographic and paleoclimatic implications. Quaternary International.. Quaternary International, v.: 206, p.: 52 - 61, 2009

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 10406182

A high-resolution, multi-proxy record has been used to determine the environmental changes during the Holocene on the southern Brazilian shelf. Present oceanographic conditions reveal wind and freshwater input as the determinants of short-term productivity changes in the study area. Magnetic susceptibility and grain-size variations, together with proxies of productivity (organic carbon, carbon accumulation rate, Ba, Sr, and Ca content, Ba/Al, Ba/Ti, and Al/Ti ratios) were analyzed and compared with proxies of redox condition (V/Ti ratio), terrigenous input (Fe/Ca and Ti/Ca ratios), as well as other Element/Ti ratios, to evaluate the paleoceanographic and paleoclimatic changes over the period. The core covers a time interval of about 7650 years, with sedimentation rates varying from 0.025 to 0.250 cm aalpa1, which represent time intervals of between 8 and 80 a per sample. There is a clear change in the sedimentation rate at about 2800 B.P. All grain-size and elemental results indicate the occurrence of conspicuous changes between 5200 and 5000 cal. B.P., as well as between 3000 and 2800 cal. B.P. A comparison of the results with the palynological information available from the adjacent continental areas suggests that the sedimentary changes in this last interval may be correlated with the onset of modern climatic conditions in South America, and especially, with the onset of the Plata Plume Water, a water mass that carries cold, less saline waters towards the north. However, minor changes are observed at ca. 1500 B.P. and are correlated with an increase in the atmospheric humidity. Furthermore, a time-series analysis undertaken using several proxies indicated the occurrence of Sub-Milankovitch cycles, which may be compared with those reported worldwide.



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

NAGAI, R.; SOUSA, S. H DE M; BURONE, L.; MAHIQUES, M. M

Paleoproductivity changes during the Holocene in the inner shelf of Cabo Frio, Southeastern Brazilian Continental Margin: Benthic Foraminifera and Sedimentological Proxies.. Quaternary International, v.: 206, p.: 62 - 71, 2009

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 10406182



SCOPUS

Completo

MAHIQUES, M.; BURONE, L.; LAVENÈRE-WANDERLEY, A. M.; CAPELLARI, B.; ROGACHESKI, C. E.; BARROSO, P. C.; SAMARITANO, L. A.; CUSSIOLI, C. M.; FIGUEIRA, R. C. L

Antropogenic influences in a lagoonal environment: A multiproxy approach at the Valo Grande mouth, Cananéia-Iguape system (SE Brazil) . Brazilian Journal of Oceanography, v.: 57 4, p.: 325 - 337, 2009

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Brasil ; *ISSN:* 16798759



SCOPUS



Completo

SOUSA, S. H. DE M.; D. ROSSETTI; T. R. FAIRCHILS; BURONE, L.; MAHIQUES, M. ; P. TIBANA

MICROFACIES AND SEQUENCE STRATIGRAPHY OF THE AMAPÁ FORMATION, LATE PALEOCENE TO EARLY EOCENE, FOZ DO AMAZONAS BASIN, BRAZIL.. Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology, v.: 280, p.: 440 - 455, 2009

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 00310182



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

MAHIQUES, M. M; TASSINARI, C. C. G; MARCOLINI, S; VIOLANTE, R. A; FIGUEIRA, R. C. L; DA SILVEIRA, I. C. A; BURONE, L.; SOUSA, S. H DE M

. Nd and Pb isotope signatures on the Southwestern South American Upper Margin: Implications for sediment transport and source rocks.. Marine Geology, v.: 250, p.: 51 - 63, 2008

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 00253227



SCOPUS

Completo

ACUÑA, A. P.; SELLANES, J.; RODRIGUEZ, L.; BURONE, L.

Feeding ecology of *Urophycis brasiliensis* in the Uruguayan coast of the Río de la Plata estuary.. *Journal of Applied Ichthyology-Zeitschrift Für Angewandte Ichthyologie*, v.: 23, p.: 231 - 239, 2007

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 01758659



Completo

BURONE, L.; VALENTE, P.; A.M.S PIRES-VANIN; SOUSA, S. H DE M; MAHIQUES, M. M

*Benthic foraminiferal variability on a monthly scale in a subtropical bay moderately affected by urban sewage. Scientia Marina*, v.: 71, p.: 775 - 792, 2007

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 02148358



Completo

BURONE, L.; VENTURINI, N.; SPRECHMANN, P.; VALENTE, P.; MUNIZ, P.

*Foraminiferal Responses to Polluted Sediments in the Montevideo Coastal Zone, Uruguay. Marine Pollution Bulletin*, v.: 65, p.: 61 - 73, 2006

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 0025326X



Completo

BURONE, L.; A.M.S PIRES-VANIN

*Foraminiferal Assemblages in the Ubatuba Bay, Southeastern Brazilian Coast.. Scientia Marina*, v.: 70, p.: 203 - 217, 2006

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 02148358



Completo

BURONE, L.; B RAGA, E. S; VALENTE, P.; A.M.S PIRES-VANIN

A chemical analysis of sediment pore water in oxygen-free atmosphere: an application in a contaminated area. . *Brazilian Journal of Oceanography*, v.: 53, p.: 67 - 74, 2005

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 16798759

Completo

ABESSA, D. M. S; BURONE, L.

Toxicity of sediments from the rivers situated at the Ubatuba Bay, SP, Brazil. . *O Mundo da Saúde*, v.: 27, p.: 564 - 569, 2003

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01047809



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

BURONE, L.; MUNIZ, P. ; A.M.S PIRES-VANIN; Marcelo Rodrigues

Spatial distribution of organic matter in the surface sediments of Ubatuba Bay (Southeastern - Brazil). . *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, v.: 75, p.: 1 - 14, 2003

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00013765



Completo

B RAGA, E. S.; BONETTI, C.; BURONE, L.; BONETTI, J. F

Eutrophication and Bacterial Pollution Caused by Industrial and Domestic Wastes at the Baixada Santista Estuarine System - Brazil. Marine Pollution Bulletin, v.: 40, p.: 165 - 173, 2000

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0025326X



SCOPUS

Completo

MUNIZ, P. ; A.M.S PIRES-VANIN; BURONE, L.; PEREIRA, J. S.

Density and Distribution of Polychaetes in the Infralitoral of Mar Virado Bight (Ubatuba, SP) Southeastern Brazilian Coast. Anais da Academia Brasileira de Ciências, v.: 68, p.: 453 - 463, 1995

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00013765

SCOPUS



## No Arbitrados

Completo

NAGAI, R.; BURONE, L.; ALVES MARTINS, M. V; WAINER, I. E. K. C.; SOUSA, S. H. DE M.; FIGUEIRA, R. C. L; BICEGO, C. M.; ALVES, D. P. V. ; ALVEIRINHO DIAS, J. M.; MAHIQUEA, M. M. IN-PHASE INTER-HEMISPHERIC CHANGES IN TWO UPWELLING REGIONS: THE SOUTHEAST BRAZILIAN AND NW IBERIAN MARGINS. Journal of Sedimentary Environments, v.: 1 1 1, 2016

Palabras clave: Holocene; Paleoceanography; Atlantic Ocean; Inter-Hemispheric; Upwelling; Continental Shelf

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Geológica, Foraminiferología

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 24479462 ; DOI: 10.12957/jse.2016.21463

<http://www.e-publicacoes.uerj.br/index.php/jse>

## Artículos aceptados

### Libros

Libro publicado , Compilación

SOUSA, S. H DE M; PASSOS, R. F.; BURONE, L.; BARBOSA, V. P. ; MAHIQUES, M. M; ALVES, D.P.

Foraminíferos Planctónicos e Bentónicos da Plataforma Interna e Talude Superior do Atlântico Sudoeste (entre 19° 00'S e 33° 00'S). (En prensa). 2013. Número de volúmenes: 1,

Editorial: Editora da Universidade de São Paulo , São Paulo

Medio de divulgación: Papel;

Libro compilado , Catálogo

BURONE, L.; BRUGNOLI, E.; GARCÍA-RODRÍGUEZ, F.; GOZO, C.

Burone, L. Brugnoli, E., García-Rodríguez, F., & C. Goso. II Workshop Antropicosta Iberoamérica 2012. 14, 15 y 16 de Noviembre 2012, Montevideo, Uruguay. Libro de Resúmenes. 64 p.. 2012. Número de volúmenes: 1, Nro. de páginas: 64,

Editorial: Montevideo

Medio de divulgación: Papel;

## Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

BURONE, L.; CENTURIÓN, V.; CIBILS, L.; FRANCO-FRAGUAS, P.; GARCÍA RODRÍGUEZ, F.; PEREZ, L

Sedimentología y Paleoceanografía , 2014

*Libro:* MARGEN CONTINENTAL, PROGRAMA OCEANOGRÁFICO DE CARACTERIZACIÓN DEL MARGEN CONTINENTAL URUGUAYO-ZEE. ANCAP . v.: 1, p.: 139 - 154,

*Editorial:* Montevideo

*Palabras clave:* Sedimentología; Paleontología; Margen Continental Uruguayo; Zona Económica Exclusiva

*Medio de divulgación:* Papel;

Capítulo de libro publicado

BURONE, L.; MAHIQUES, M. ; GARCÍA-RODRÍGUEZ, F.; ALVAREZ, Y.

EVOLUCIÓN PALEOAMBIENTAL DE LA BAHIA DE MONTEVIDEO – BASES PARA EL ESTABLECIMIENTO DE UN MODELO AMBIENTAL , 2012

*Libro:* El Holoceno en la zona costera de Uruguay. p.: 200 - 2012,

*Medio de divulgación:* Papel;

## Sistema Nacional de Investigadores

Capítulo de libro publicado

SOUSA, S. H DE M; PASSOS, R. F.; BURONE, L.; BARBOSA, V. P. ; MAHIQUES, M. M; ALVES, D.P.

O uso de foraminíferos bentônicos na caracterização ambiental do talude da Bacia de Campos - margem continental Sudeste Brasileira. (en prensa). , 2008

p.: 110 - 145,

*Editorial:* Edusp , San Pablo

*Medio de divulgación:* Papel;

Capítulo de libro publicado

BRUGNOLI, E.; MUNIZ, P. ; VENTURINI, N.; BURONE, L.

Environmental Perturbation and Coastal Benthic Biodiversity in Uruguay , 2007

*Libro:* Focus on Biodiversity Research. v.: 1, p.: 15 - 30,

*Editorial:* Nova Publishers

*Medio de divulgación:* Papel;

Capítulo de libro publicado

MUNIZ, P. ; VENTURINI, N.; BURONE, L.

Contaminación en la Bahía de Montevideo y su relación con los organismos bentónicos. , 2006

*Libro:* Bases para la Conservación y el Manejo de la Costa Uruguaya . p.: 1 - 667,

*Editorial:* Montevideo : Graphis , Montevideo

*Medio de divulgación:* Papel;

## Trabajos en eventos

Resumen expandido

BURONE, L.; ORTEGA, L.; FRANCO\_FRAGUAS, P.; MAHIQUES, M. ; MARIN, Y.; GARCÍA-RODRÍGUEZ, F.; VENTURINI, N.; NAGAI, R.; MUNIZ, P.

A multiproxy study along the transition between the Río de la Plata and the adjacent South Atlantic Shelf , 2012

*Evento:* Internacional , XIII Congresso de Estudos do Quaternário Abequa 2011 , 2011

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen expandido

FRANCO\_FRAGUAS, P.; BURONE, L.; DE MELLO, C.; MAHIQUES, M. ; MUÑOZ; ORTEGA, L.; MARIN, Y.

Caracterización ambiental del margen continental uruguayo (200-1000 metros de profundidad) um enfoque multiproxy: resultados preliminares , 2011

*Evento:* Internacional , Congreso: XIII Congresso de Estudos do Quaternário Abequa 2011 , Buzios , 2011

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen

BURONE, L.; MAHIQUES, M.; FIGUEIRA, R. C. L; GARCÍA-RODRÍGUEZ, F.; MUNIZ, P. ; VENTURINI, N.; BRUGNOLI, E.; SPRECHMANN, P.

Evolución paleoambiental de la Bahía de Montevideo (Uruguay) bases para el establecimiento de un modelo ambiental , 2010

*Evento:* Internacional , Antropicosta , Cananéia , 2010

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

## Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

SOUSA, S. H. DE M.; MARTINS V. A.; BURONE, L.; MAHIQUES, M. ; KOUTSOUKOS E.

The distribution of living deep sea benthic foraminifera in Southeastern Brazilian margin: faunal response to eddy induced upwelling?. , 2010

*Evento:* Internacional , Forams 2010 , Berlin , 2010

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen

SOUSA, S. H. DE M.; BURONE, L.; CIOTTI, A.; T. M. VICENTE; YAMASHITA, C. ; MAHIQUES, M.

Ecological controlling factors for the distribution of living benthic foraminifera in an oligotrophic area. , 2010

*Evento:* Internacional , Forams 2010 , Berlin

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen

GARCÍA-RODRÍGUEZ, F.; HUTTON, M.; MUNIZ, P. ; VENTURINI, N.; BRUGNOLI, E.; BURONE, L.; CORDOVA, E.; PIOVANO, E.

Sobre el rol de la variabilidad natural y los impactos antropogénicos en la zona costera del sudeste del Uruguay durante el Holoceno , 2009

*Evento:* Nacional , Semana de refelexión sobre cambio y variabilidad climática , Montevideo , 2009

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

HUTTON, M.; VENTURINI, N.; BRUGNOLI, E.; GARCÍA-RODRÍGUEZ, F.; BURONE, L.; KANDRATAVICIUS, N.; MUNIZ, P.

Evaluación de índices ecológicos en el estuario del Río de la Plata , 2009

*Evento:* Regional , Colacmar , 2009

*Medio de divulgación:* Papel;

## Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

MAHIQUES, M.; SOUSA, S. H. DE M.; BURONE, L.; FIGUEIRA, R. C. L; NAGAI, R.; KLEIN, A. D.; ALVES, D.P.

The Southern shelf general characteristics sediment distribution and quaternary evolution , 2009

*Evento:* Internacional , International Geological Correlation Program , Marruecos , 2009

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

MAHIQUES, M. ; BURONE, L.; WAINER, I. E.K.C.; SOUSA, S. H. DE M.; FIGUEIRA, R. C. L; BICEGO, C. M.; ALVES, D.P.  
Holocene changes in the sedimentation in the Cabo Frio upwelling region (Southeastern Brazilian shelf):paleoenvironmental implications. , 2008  
*Evento:* Internacional , 2nd Annual Conference IGCP No.526 Risks, Resources Record of the Past on the Quaternary continental shelves , Natal , 2008  
*Anales/Proceedings:* THE 2ND ANNUAL MEETING OF THE IGCP526 PROJECT (NATAL, NOVEMBER 2008)  
*Medio de divulgación:* CD-Rom;  
*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / Fundação de Amparo à Pesquisa de São Paulo / Apoyo financiero  
<http://rrrproject.io.usp.br/>

#### Resumen

NAGAI, R.; SOUSA, S. H. DE M.; BURONE, L.; MAHIQUES, M.  
Evolution of the Cabo Frio upwelling system in the last 9 400 years based on benthic foraminifera and sedimentological proxies. , 2008  
*Evento:* Internacional , 2nd Annual Conference IGCP No.526. Risks Resources Record of the Past on the Quaternary continental shelves , Natal , 2008  
*Anales/Proceedings:* ABSTRACTS PRESENTED DURING THE 2ND ANNUAL MEETING OF THE IGCP526 PROJECT (NATAL, NOVEMBER 2008)  
*Medio de divulgación:* CD-Rom;  
<http://rrrproject.io.usp.br/>

## Sistema Nacional de Investigadores

#### Resumen

CENTURIÓN, V.; BURONE, L.; MUNIZ, P. ; SPRECHMANN, P.; BRUGNOLI, E.; GARCÍA-RODRÍGUEZ, F.; VENTURINI, N.; MAHIQUES, M. ; SOUSA, S. H. DE M.; FIGUEIRA, R. C. L  
IMPACTO ANTROPOGÉNICO EN LA ZONA COSTERA DE MONTEVIDEO, LA RESPUESTA DE LOS FORAMINÍFEROS BENTÓNICOS COMO EVIDENCIA , 2008  
*Evento:* Nacional , IV Simpósio Brasileiro de Oceanografia , São Paulo , 2008  
*Anales/Proceedings:* Anais do IV Simpósio Brasileiro de Oceanografia  
*Medio de divulgación:* CD-Rom;  
<http://www.sbo2008.com.br/>

#### Resumen

LAVENÈRE-WANDERLEY, A. M.; ROGACHESKI, C. E.; CAPELLARI, B.; BARROSO, P. C.; SAMARITANO, L. A.; ABSALONSEN, L.; CORDERO, M. L.; CUSSIOLI, C. M.; BURONE, L.; FIGUEIRA, R. C. L; MAHIQUES, M.  
O REGISTRO GEOLÓGICO DA ATIVIDADE ANTRÓPICA NO SISTEMA ESTUARINO&#8208;LAGUNAR DE CANANÉIA IGUAPE , 2008  
*Evento:* Nacional , IV Simpósio Brasileiro de Oceanografia , São Paulo , 2008  
*Anales/Proceedings:* Anais do IV Simpósio Brasileiro de Oceanografia  
*Medio de divulgación:* CD-Rom;  
<http://www.sbo2008.com.br/>

#### Resumen

NAGAI, R.; SOUSA, S. H. DE M.; BURONE, L.; MAHIQUES, M.  
VARIAÇÕES HOLOCÊNICAS DA PALEOPRODUTIVIDADE EM CABO FRIO: VISÃO MULTI&#8208;PROXY , 2008  
*Evento:* Nacional , IV Simpósio Brasileiro de Oceanografia , São Paulo , 2008  
*Anales/Proceedings:* Anais do IV Simpósio Brasileiro de Oceanografia  
*Medio de divulgación:* CD-Rom;  
[http://www.sbo2008.com.br/docs/programa\\_sbo2008.pdf](http://www.sbo2008.com.br/docs/programa_sbo2008.pdf)

#### Resumen

MUNIZ, P. ; VENTURINI, N.; BRUGNOLI, E.; BURONE, L.; GARCÍA-RODRÍGUEZ, F.; KANDRATAVICIUS, N.; CENTURIÓN, V.; RODRÍGUEZ, M.  
BENTHIC ECOSYSTEM HEALTH OF MONTEVIDEO COASTAL ZONE, URUGUAY , 2008  
*Evento:* Internacional , Estuarine and Coastal Sciences Association , Bahía Blanca , 2008  
*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen

NAGAI, R.; SOUSA, S. H DE M; BURONE, L.; MAHIQUES, M. M  
HOLOCENE PRODUCTIVITY AND HYDRODYNAMICS CHANGES ON THE INNER SHELF OF THE SOUTHEASTERN BRAZILIAN CONTINENTAL MARGIN: A MULTY-PROXY APPROACH , 2007

*Evento:* Internacional , Continental Margins Open Science Conference , Shangai , 2007

*Anales/Proceedings:* Continental Margins Open Science Conference, 2007, Shanghai. Impacts of global, local and human forcing on biogeochemical cycles and ecosystems , 85 , 85

*Editorial:* Shangai

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

SOUSA, S. H DE M; NAGAI, R.; BURONE, L.; ANDRADE P. C; MAHIQUES, M. M; ALVES, D.P.  
HOLOCENE ENVIRONMENTAL EVOLUTION OF THE SOUTHERN BRAZILIAN SHELF: COMPARITION BETWEEN TWO HUGH-PRODUCTIVITY, UPWELLING AND NON-UPWELLING AREAS , 2007

*Evento:* Internacional , ontinental Margins Open Science Conference , Shangai , 2007

*Anales/Proceedings:* Continental Margins Open Science Conference, 2007, Shanghai. Impacts of global, local and human forcings on biogeochemical cycles and ecosystem , 106 , 106

*Editorial:* Shangai

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

BURONE, L.; VALENTE, P.; A.M.S PIRES-VANIN; SOUSA, S. H DE M; MAHIQUES, M. M; B RAGA, E. S  
BENTHIC FORAMINIFERAL VARIABILITY ON A MONTHLY SCALE IN A SUB-TROPICAL BAY MODERATELY AFFECTED BY URBAN SEWAGE , 2007

*Evento:* Internacional , Continental Margins Open Science Conference , Shangai , 2007

*Anales/Proceedings:* Continental Margins Open Science Conference, 2007, Shanghai. Impacts of global, local and human forcings on biogeochemical cycles and ecosystems , 32 , 33

*Editorial:* Shangai

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

BURONE, L.; SOUSA, S. H DE M; MAHIQUES, M. M; YAMASHITA, C. ; ALVES, D.P.; SILVEIRA N. P.  
PRODUCTIVITY AND OCEANIC CIRCULATION IN THE SOUTHEASTERN BRAZILIAN SHELF BASED ON FORAMINIFERA TROPHIC MODELS , 2007

*Evento:* Internacional , Continental Margins Open Science Conference , Shangai , 2007

*Anales/Proceedings:* Continental Margins Open Science Conference, 2007, Shanghai. Impacts of global, local and human forcing on biogeochemical cycles and ecosystems , 32 , 32

*Editorial:* Shangai

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

NAGAI, R.; SOUSA, S. H DE M; MAHIQUES, M. M; BURONE, L.; ALVES, D.P.  
Paleoproductivity changes during the Holocene in the inner shelf of Cabo Frio, Southeastern Brazilian Continental Margin , 2007

*Evento:* Internacional , XVII INQUA CONGRESS THE TROPICS: HEAT ENGINE OF THE QUATERNARY , CAIRNS , 2007

*Anales/Proceedings:* Quaternary International The Journal of the International Union for Quaternary Research. Francia , 167 , 296 , 296

*Editorial:* Elsevier

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

MAHIQUES, M. M; FIGUEIRA, R. C. L; BURONE, L.; SOUSA, S. H DE M; BÍCEGO, M. C.; ALVES, D.P.  
A high-resolution Holocene record on the Southern Brazilian shelf: paleoceanographic and paleoclimatic implications , 2007

*Evento:* Internacional , XVII INQUA CONGRESS THE TROPICS: HEAT ENGINE OF THE QUATERNARY , CAIRNS , 2007

*Anales/Proceedings:* Quaternary International The journal of the International Union for Quaternary Research , 167 , 263 , 263

*Editorial:* Elsevier

*Medio de divulgación:* Papel;



Resumen

SOUSA, S. H DE M; BURONE, L.; MAHIQUES, M. M; SILVEIRA, I. C. A. DA ; KOUTSOUKOS, E. A. M.; RESENDE, C. E; PARANHOS, R; PASSOS, R. F.; FUKOMOTO, M. M.

Foraminíferos bentónicos como 'proxies' de masas de agua en el margen suroeste del Atlántico , 2006

*Evento:* Internacional , MarCuba , La Habana , 2006

*Anales/Proceedings:* 7th. Congress on Marine Sciences. La Habana , 203 , 203

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

BURONE, L.; FIGUEIRA, R. C. L; BONETTI, C.; VALENTE, P.; SOUSA, S. H DE M; MAHIQUES, M. M; MUNIZ, P.

Utilización de Foraminíferos como proxies de contaminación por metales pesados en sistemas costeros del Atlántico Sur , 2006

*Evento:* Internacional , MarCuba 2006 , La Habana , 2006

*Anales/Proceedings:* MarCuba 2006 7th. Congress on Marine Sciences. , 125 , 125

*Editorial:* La Habana

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

BURONE, L.; LESSA, G.; MACHADO, A.; FIGUEREIDO, J.

Benthic foraminiferal assemblages and morphological abnormalities in the Subae estuarine system, Bahia-Brazil , 2006

*Evento:* Internacional , International Dymposium on Foraminifera , 2006

*Anales/Proceedings:* Anuário do Instituto de Geociências. Rio de Janeiro , 29 , 405 , 405

*Editorial:* Maia , Rio de Janeiro

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

BURONE, L.; VENTURINI, N.; SPRECHMANN, P.; VALENTE, P.; MUNIZ, P.

Distribuição dos Foraminíferos Bentônicos sob Influência da Contaminação na Zona Coasteira de Montevidéu, Uruguai , 2005

*Evento:* Regional , II Congresso Brasileiro de Oceanografia , Vitória , 2005

*Anales/Proceedings:* CBO 2005. II Congresso Brasileiro de Oceanografia, 2005, Vitória, Espírito Santo. II Congresso Brasileiro de Oceanografia, 2005

Resumen

BURONE, L.; ABESSA, D. M. S.

Toxicidade de sedimentoss dos rios situados na Enseada de Ubatuba, SP, Brasil. , 2004

*Evento:* Internacional , Congresso Brasileiro de Oceanografia , Florianópolis , 2004

*Anales/Proceedings:* Congresso Brasileiro de Oceanografia

*Editorial:* Florianópolis

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

BURONE, L.; MUNIZ, P. ; VENTURINI, N.; SPRECHMANN, P.

Estudio de la fauna de foraminíferos bentónicos como herramienta en la interpretación de los disturbios antropogénicos de la zona costera del departamento de Montevideo , 2004

*Evento:* Nacional , Congresso Brasileiro de Oceanografia , São Paulo , 2004

*Anales/Proceedings:* Congresso Brasileiro de Oceanografia

*Editorial:* São Paulo

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

MUNIZ, P. ; BURONE, L.; A.M.S PIRES-VANIN

Spatial distribution of organic matter in the surface sediments of Ubatuba Bay (Southeastern- Brazil) , 2001

*Evento:* Internacional , IX Congreso latinoamericano sobre Ciencias del Mar. IX COLACMAR , San Andrés Isla , 2001

*Anales/Proceedings:* IX Congreso latinoamericano sobre Ciencias del Mar. IX COLACMAR

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

BURONE, L.; A.M.S PIRES-VANIN; B RAGA, E. S

Foraminíferos bentónicos como indicadores de contaminación orgánica en la Ensenada de Ubatuba - Ubatuba - São Paulo - Brazil. , 2001

*Evento:* Nacional , VI Jornadas de Zoología del Uruguay , Montevideo , 2001

*Anales/Proceedings:* Publicación Especial de la Sociedad zoológica del Uruguay. Actas de las VI Jornadas de Zoología del Uruguay , 1 , 27 , 27

*Editorial:* Mim. Pesce S.R.L , Montevideo

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

BURONE, L.; A.M.S PIRES-VANIN

Asociaciones de foraminíferos y tecamebas y sus relaciones con el medio - Ensenada de Ubatuba - São Paulo - Brasil. , 2001

*Evento:* Nacional , VI Jornadas de Zoología del Uruguay , Montevideo , 2001

*Anales/Proceedings:* Actas de las VI Jornadas de Zoología del Uruguay.. Montevideo , 1 , 27 , 27

*Editorial:* Mim. Pesce S.R.L , Montevideo

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

BONETTI, C.; BURONE, L.; BÚSSOLO JUNIOR, G.; FARACO, K; LEAL, P. C.; BONETTI, J. F

Considerações sobre o sistema estuarino - lagunar do Itapocu com base no uso de foraminíferos como bioindicadores ambientais , 2000

*Evento:* Regional , XIII Semana Nacional de Oceanografia , Itajaí , 2000

*Anales/Proceedings:* XIII Semana Nacional de Oceanografia

*Editorial:* Itajaí

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

BURONE, L.

Influência do Substrato Sobre a Distribuição dos Foraminíferos nas Enseadas de Ubatumirim e Picinguaba - Ubatuba - SP , 1996

*Evento:* Nacional , III Simpósio Sobre Oceanografia , São Paulo , 1996

*Anales/Proceedings:* III Simpósio Sobre Oceanografia - IO-USP , 1 , 343 , 343

*Editorial:* São Paulo

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

BURONE, L.; EICHLER, B.B.

de Foraminíferos Bentônicos no Estudo de Padrões de Circulação nas Enseadas de Ubatumirim e Picinguaba - Ubatuba - São Paulo , 1996

*Evento:* Nacional , Terceira Reunião Especial da SBPC. Ecossistemas Costeiros , Florianópolis , 1996

*Anales/Proceedings:* Resumos da Terceira Reunião Especial da SBPC. Ecossistemas costeiros. , 122 , 124

*Editorial:* Florianópolis

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

MUNIZ, P. ; BURONE, L.; PEREIRA, J. S.; A.M.S PIRES-VANIN

Polichaets from shallow waters in Mar Virado bight, Ubatuba, Southern Brazilian Coast , 1995

*Evento:* Regional , Reunión Científica de 1995 do Projeto LOICZ (Land Ocean Interactions in The Coastal Zone , São Paulo , 1995

*Anales/Proceedings:* Proceeding of LOICS

*Editorial:* São Paulo

*Medio de divulgación:* Papel;

## Texto en periódicos

Periodicos

MUNIZ, P. ; VENTURINI, N.; BURONE, L.

Nuestra Bahía de Montevideo , Vida Silvestre - Sociedad Uruguaya para la Conservación de la Naturaleza, Montevideo , v: , p: 45 , 2006

*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* Montevideo;

## Producción técnica

### Trabajos Técnicos

Asesoramiento

BURONE, L.; CENTURIÓN, V.; CIBILIS, L; FRANCO-FRAGUAS, P; GARCÍA-RODRÍGUEZ, F.; GARCÍA, G.; PEREZ, L  
Sedimentología y Paleoceanografía. PROGRAMA OCEANOGRÁFICO DE CARACTERIZACIÓN DEL MARGEN CONTINENTAL URUGUAYO-ZEE. Revisión Bibliográfica , 2013 , 375 , 3

*Medio de divulgación:* Internet; *Ciudad:* /Uruguay

<http://www.ancap.com.uy/>

Asesoramiento

SOUSA, S. H. DE M.; BURONE, L.; YAMASHITA, C. ; D'AGOSTINO C.; FUKOMOTO, M. M. ; MARTINS V. A.  
ANÁLISE MICROBIOFACIOLÓGICA E ASSOCIAÇÃO DE FORAMINÍFEROS EM ÁREAS DE EXPLORAÇÃO E PRODUÇÃO: 1-TALUDE CONTINENTAL DA BACIA DE CAMPOS , 2010

*Medio de divulgación:* Papel; *Ciudad:* /Brasil

Asesoramiento

BURONE, L.

PROGRAMA OCEANOGRÁFICO DE CARACTERIZACIÓN DEL MARGEN CONTINENTAL URUGUAYO-ZEE - Campaña Oceanográfica para determinación de Línea de Base Ambiental , 2015 , 1 , 18

*Palabras clave:* Campaña Oceanográfica; Margen Continental Uruguayo; Zona Económica Exclusiva

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

Coordinadora del proyecto 'PROGRAMA OCEANOGRÁFICO DE CARACTERIZACIÓN DEL MARGEN CONTINENTAL URUGUAYO-ZEE' y Coordinadora Uruguaya de la Campaña Oceanográfica.

Asesoramiento

BURONE, L.

PROGRAMA OCEANOGRÁFICO DE CARACTERIZACIÓN DEL MARGEN CONTINENTAL URUGUAYO-ZEE. Diseño de muestreo. ANCAP – Facultad de Ciencias , 2013 , 50 , 4

*Institución financiadora:* ANCAP

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

Actué como coordinadora de la Etapa Diseño de Muestreo.

Consultoría

SOUSA, S. H. DE M.; BURONE, L.; FUKOMOTO, M. M. ; YAMASHITA, C.

ANÁLISE MICROBIOFACIOLÓGICA E ASSOCIAÇÃO DE FORAMINÍFEROS EM ÁREAS DE EXPLORAÇÃO E PRODUÇÃO , 2009 , 36

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

Informe o Pericia técnica

SOUSA, S. H DE M; BURONE, L.; FUKOMOTO, M. M. ; YAMASHITA, C.

ANÁLISE MICROBIOFACIOLÓGICA E ASSOCIAÇÃO DE FORAMINÍFEROS EM ÁREAS DE EXPLORAÇÃO E PRODUÇÃO" Relatório Num. 1 , 2008 , 58 , 12

*Institución financiadora:* PETROBRAS

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Foraminiferología; Micropaleontología Marinha; Oceanografía; Paleoceanografía

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Irrestricada; *Ciudad:* Rio de Janeiro - São Paulo/Brasil

Informe o Pericia técnica

SOUSA, S. H DE M; BURONE, L.; FUKOMOTO, M. M. ; YAMASHITA, C. ; CENTURIÓN, V.; T. M. VICENTE

ANÁLISE MICROBIOFACIOLÓGICA E ASSOCIAÇÃO DE FORAMINÍFEROS EM ÁREAS DE EXPLORAÇÃO E PRODUÇÃO:(Relatório núm. 2) , 2008 , 60 , 6

*Institución financiadora:* PETROBRAS

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Foraminiferología; Micropaleontología Marinha; Oceanografía; Paleoceanografía

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Irrestricada; *Ciudad:* Rio de Janeiro - São Paulo/Brasil

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2016

*Institución financiadora:* GAIE

*Cantidad:* Mas de 20

Evaluación de Proyectos

2015

*Institución financiadora:* Grupo de Apoyo a la Investigación Estudiantil Central (GAIE) - Csic

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Proyectos

2014

*Institución financiadora:* Grupo de Apoyo a la Investigación Estudiantil Central (GAIE) - Csic

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Proyectos

2013 / 2013

*Institución financiadora:* Comisión Sectorial de Investigación Científica CSIC

*Cantidad:* Menos de 5

Comisión Sectorial de Investigación Científica CSIC

Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil - 2013 PAIE 2013

Evaluación de Eventos

2016

*Nombre:* Integrante de la Comisión Organizadora de la Sesión Especial SE2. Sedimentación en costas, plataforma y talud durante el Cuaternario. VII Congreso Latinoamericano de Geología, XV reunión argentina de Sedimentología. Santa Rosa, La Pampa, Argentina.,

Evaluación de Eventos

2013

*Nombre:* Colacmar 2013,

Evaluación de Eventos

2011 / 2012

*Nombre:* Antropicosta Iberoamericano 2012,

Aanii, PEDECIBA Geociencias, PEDECIBA Biología, Csic, ANCAP, IDRC, CSI Ingenieros, Ecoplata

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Marine Geology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015 / 2016

*Nombre:* Anais da Academia Brasileira de Ciencias,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015 / 2016

*Nombre:* Journal Sedimentary Environments,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014

*Nombre:* Sedimentary Geology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

*Nombre:* Continental Shelf Research,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

*Nombre:* Quaternary Research,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

*Nombre:* Journal of Integrated Coastal Zone Management ,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

*Nombre:* Revista de Paleontologia Brasileira,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

*Nombre:* Journal of Foraminiferal Research,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

*Nombre:* African Journal of Agricultural Research,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

*Nombre:* Marine Ecology Progress Series,

*Cantidad:* Menos de 5

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

*Nombre:* Chemistry and Ecology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

*Nombre:* Quaternary and Environmental Geosciences,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2010

*Nombre:* Brazilian Journal of Oceanography,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2008

*Nombre:* Pan-American Journal of Aquatic Sciences ,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2008

*Nombre:* Marine Ecology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2009

*Nombre:* Estuarine, Coastal and Shelf Science,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2008

*Nombre:* Marine Pollution Bulletin,

*Cantidad:* Menos de 5

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Posgrado

Tesis de doctorado

Caracterización ambiental del margen continental uruguayo entre 200-1000m de profundidad: un enfoque multiproxy , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Paula Franco

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* Sedimentología; Margen Continental Uruguayo; talud continental; Atlantico Suroccidental

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Geológica, Foraminiferología

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

*Tesis de maestría*

*Caraterizaçao multiproxy ao longo do gradiente Rio de La PLata - Oceano Atlântico , 2014*

*Tipo de orientación: Asesor/Orientador*

*Nombre del orientado: Núria Lahuerta*

*Universidad de San Pablo , Brasil , Posgraduação IO-USP*

*Palabras clave: Enfoque mutiproxie; Sedimentología; Foraminiferología; Río de la Plata; plataforma; Atlántico Sudoccidental*

*Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Geológica*

*Medio de divulgación: Papel, Pais/Idioma: Brasil/Portugués*

*Tesis de maestría*

*CARACTERIZACIÓN DEL MARGEN CONTINENTAL URUGUAYO UTILIZANDO FORAMINÍFEROS BENTÓNICOS VIVOS Y SU RELACIÓN CON LAS CONDICIONES AMBIENTALES , 2013*

*Tipo de orientación: Tutor único o principal*

*Nombre del orientado: Camila de Mello*

*Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Geociencias*

*Palabras clave: Margen Continental Uruguayo; foraminíferos bentónicos; modelos tróficos; productividad; Atlantico Suroccidental*

*Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Geológica, Foraminiferología*

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

*Información adicional: Resumen El presente estudio comprende el análisis de datos oceanográficos, geoquímicos, sedimentológicos y foraminiferológicos en el margen continental uruguayo, con el fin de comprender su estado trófico. Se analizaron 11 testigos obtenidos en la campaña 0110 realizada por el B/O Miguel Oliver en 2010. En cada testigo se analizó la microfauna viva, datos sedimentológicos y geoquímicos en 10 estratos de 1 cm de altura desde la superficie. Las especies de foraminíferos fueron identificadas, cuantificadas y elaborados perfiles de la distribución vertical de densidad. Los porcentajes de carbono (Corg), nitrógeno (Nt), carbonato de calcio (CaCO<sub>3</sub>), razón C/N e isótopos estables de la materia orgánica ( $\delta^{13}C$  y  $\delta^{15}N$ ) fueron obtenidos para cada estrato, junto con datos superficiales de aluminio (Al), titanio (Ti), razones Ba/Al y Ba/Ti. También fue estimada la producción primaria (PP) y el flujo de carbono (Jz) a partir de imágenes satelitales. Se encontraron elevados niveles de PP y Jz sobre toda el área, pero principalmente al Sur y cercanos a la plataforma. La distribución de Corg, Nt y CaCO<sub>3</sub> no se relacionó con PP y Jz, lo hizo con la energía del ambiente (representada por el tamaño de grano), evidenciando la influencia de las corrientes en el transporte de material. Fueron encontradas 79 especies, las de mayor densidad y distribución espacial fueron Rhumlerella sepetibaensis, Bulimina spp., Epistominella exigua y Reophax spp. La distribución de la microfauna respondió a PP, Jz y granulometría mediante su composición específica, densidad y perfiles de distribución vertical. Las estaciones arenosas al Sur del área presentaron las mayores densidades y estuvieron dominadas por especies oportunistas junto con perfiles de distribución vertical con máximos subsuperficiales de densidad, concordando con las estimaciones de PP y Jz. ix Las estaciones cercanas a cañones y en la zona media del área, estuvieron dominadas por sedimentos finos (que limitaron la penetración de oxígeno), presentaron perfiles exponenciales de la densidad y las especies dominantes fueron típicas de hipoxia, sugiriendo al oxígeno como factor limitante. Finalmente, se concluyó que el área presenta elevado estado trófico. Además se infirió que los principales parámetros controladores en las asociaciones faunísticas serían las condiciones hidrodinámicas, que en el período de estudio coincidieron con El Niño. Éstas determinan diferencias en la PP superficial según la ubicación de las masas de agua y sus frentes. En profundidad, según la intensidad de corrientes, determinan diferencias en la energía del ambiente bentónico. Así controlarían el tamaño de grano (relacionado a la disponibilidad de oxígeno) y la sedimentación de Corg, Nt y CaCO<sub>3</sub>. Palabras clave: Estado trófico, producción primaria, foraminíferos bentónicos, margen continental.*

*Tesis de maestría*

*Distribución espacio-temporal de los foraminíferos bentónicos en la Bahía de Montevideo y su zona costera adyacente , 2011*

*Tipo de orientación: Tutor único o principal*

*Nombre del orientado: Viviana Centurión*

*Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)*

*Palabras clave: foraminíferos; Zona Costera; Bahía de Montevideo; Análisis Ambiental*

*Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Geológica, Foraminiferología*

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

## Tesis de maestría

Análisis comparativo entre las respuestas de los foraminíferos bentónicos y la macrofauna en un ambiente altamente contaminado, Bahía de Montevideo, Uruguay , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Marisa Hutton

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría Ecología

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Grado

Tesis/Monografía de grado

“FORAMINÍFEROS BENTÓNICOS COMO PROXIES DE PALEOPRODUCTIVIDAD MARINA EN EL MARGEN CONTINENTAL URUGUAYO – ATLÁNTICO SUROCCIDENTAL” , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Loreley Cibilis

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Palabras clave:* foraminíferos; paleoproductividad marina; Holoceno; Atlantico Suroccidental ; talud continental

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / oceanografía geológica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Geológica, Foraminiferología

*Medio de divulgación:* CD-Rom, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Asociaciones de Foraminíferos Bentónicos y Tecamebas como Indicadores Biológicos en la Ensenada de Ubatuba, SP, Brasil. , 2006

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Viviana Centurión

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Palabras clave:* foraminíferos; Indicadores Biológicos; Enseada de Ubatuba; Brasil

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Geológica, Foraminiferología

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

## Otras

Iniciación a la investigación

Impronta de los afloramientos costeros - upwellings- en el sedimento de la plataforma interna uruguaya , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Matilde Rodríguez y Jénifer López

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Impronta sedimentar; upwellings; paleocostas; plataforma interna uruguaya

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Geológica, Foraminiferología

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

Iniciación a la investigación

Caracterización de la materia orgánica en la plataforma y talud del Atlántico Suroccidental , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Carolina Fernández

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

*Palabras clave:* Materia Orgánica; talud continental; Plataforma Continental; Atlantico Suroccidental

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Geológica, Foraminiferología

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

## Tutorías en marcha

### Posgrado



Tesis de doctorado

Variaciones en la paleoproductividad marina en el margen del Atlántico Sudoccidental (margen continental uruguayo): un enfoque multiproxy , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Viviana Centurión

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Geociencias (Pedeciba Geociencias)

*Palabras clave:* paleoproductividad marina; Margen del Atlántico Sudoccidental ; Margen Continental Uruguayo; Estudio multiproxy

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Geológica, Foraminiferología

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

## Grado

Tesis/Monografía de grado

COMPARACIÓN DE LA IMPRONTA SEDIMENTAR Y DISTRIBUCIÓN DE FORAMINÍFEROS BAJO CONDICIONES HIDRODINÁMICAS CONTRASTANTES EN ZONA TALUD DEL MARGEN CONTINENTAL URUGUAYO , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* María Elena Cazarré

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciada en Ciencias Biológicas

*Palabras clave:* Impronta sedimentar; Distribución de foraminíferos; Margen continental Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Geológica, Foraminiferología

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

Tesis/Monografía de grado

Cambios paleoceanográficos y paleoclimáticos ocurridos en el Atlántico Sudoccidental en la región de convergencia (Corriente de Brasil -Corriente de Malvinas) , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Carolina Fernández

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciada en Ciencias Biológicas

*Palabras clave:* Cambios Paleoceanográficos y Paleoclimáticos; Atlántico Sudoccidental; Convergencia Brasil - Malvinas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Geológica, Foraminiferología

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

Tesis/Monografía de grado

Utilización de foraminíferos bentónicos como bioindicadores de geodiversidad en la plataforma continental de la Isla de Florianópolis – Santa Catarina, Brasil. , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Sara Gil

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciada en Ciencias Biológicas

*Palabras clave:* Bioindicadores de Geodiversidad; Plataforma Continental; Isla de Florianópolis; Santa Catarina

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Geológica, Foraminiferología

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

## Otras

Iniciación a la investigación

Distribución batimétrica de foraminíferos en el margen continental del Atlántico Sudoccidental , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Matilde Rodríguez y Jénifer López

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* foraminíferos; Margen Continental Uruguayo; Atlántico Sudoccidental

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Geológica, Foraminiferología

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

*Información adicional:* Proyecto PAIE CSIC

## Otros datos relevantes

## Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* Taisa Marques

BURONE, L.

Relações entre a biomassa dos foraminíferos bentônicos vivos , 2012

Tesis (Posgraduacao IO-USP) - Universidad de San Pablo - Brasil

*Referencias adicionales:* Brasil , Português

Tesis

*Candidato:* Renata Nagai

BURONE, L.

Variações na paleoprodutividade na plataforma interna de Cabo Frio, RJ, durante o Holoceno” , 2009

Tesis (Posgraduacao IO-USP) - Universidad de San Pablo - Brasil

*Referencias adicionales:* Brasil , Português

Tesis

*Candidato:* Natalia de Moraes Rudorff

BURONE, L.; BONETTI, C.; HORN, N. O. F.; FERREIRA, J. F.

Caracterização bioossedimentológica dos sedimentos associados a sítios de cultivo de moluscos marinhos na Baía Sul (SC) sob influência de diferentes condições hidrodinâmicas , 2008

Tesis (Maestría en Geografía) - Universidad Federal de Santa Catarina - Brasil

*Referencias adicionales:* Brasil , Português

Tesis

*Candidato:* Marie-Laurance Paquette

BURONE, L.

Análisis Espacial de Foraminíferos Bentónicos Aplicada a Compreensão e Processos Oceanográficos Associados a Reserva Biológica do Arvoredo e Seu Entorno (SC, Brasil). , 2014

Tesis (Pos Graduacao em Geografia ) - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - Brasil

*Referencias adicionales:* Brasil , Português

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Geológica

Tesis

*Candidato:* Renata Nagai

BURONE, L.

Mid to Late Holocene paleoceanographic changes in the Southern-Southeastern Brazilian shelf” , 2013

Tesis (Posgraduacao IO-USP) - Universidad de San Pablo - Brasil

*Referencias adicionales:* Brasil , Português

Tesis

*Candidato:* Andreia C. Teodoro

BURONE, L.

Estudo Hidrogeoquímico, sedimentológico e dos foraminíferos de áreas submetidas a esgotos domésticos e petroquímicos do Canal de São Sebastião, SP , 2011

Tesis (Posgraduacao em Geociencias) - Universidad de San Pablo - Brasil

*Referencias adicionales:* Brasil , Português

Tesis

*Candidato:* Evelyn da Rocha Mendes Pereira

BURONE, L.

Relação entre mercúrio e foraminíferos como instrumento na determinação de impacto ambiental - estudo de caso , 2010

Tesis (Posgraduacao IO-USP) - Universidad de San Pablo - Brasil

*Referencias adicionales:* Brasil , Português

## Tesis

*Candidato:* Bianca Alves Dias Martins Parizotto

BURONE, L.; BLANKENSTEYN, A; NIENCHESKI, L. F. H; SCHEIBE, L. F; BONETTI, C.

Qualidade da água sob enfoque do balanço de nutrientes e distribuição espacial de foraminíferos bentônicos em estuários das baías Norte e Sul de Santa Catarina (SC-Brasil). 2009. Tese (Doutorado em Geografia) - Universidade Federal de Santa Catarina. , 2009

Tesis (Doutorado em Geografía) - Universidad Federal de Santa Catarina - Brasil

*Referencias adicionales:* Brasil , Portugués

## Tesis

*Candidato:* André Rösch Rodrigues

BURONE, L.; CORBISIER, T.; TOLEDO, F.; EICHLER, B.B.; VILELA, C. G.

Estudo das associações de foraminíferos bentônicos recentes na Baía do Almirantado (Ilha Rei George, Antártica) durante três verões austrais consecutivos , 2008

Tesis (Oceanografía Biológica) - Instituto Oceanográfico-Universidade de Sao Paulo - Brasil

*Referencias adicionales:* Brasil , Portugués

## Tesis

*Candidato:* Kátia Simone Jaworski

BURONE, L.

Foraminíferos da região estuarino-lagunar de Cananéia-Iguape (SP) , 2006

Tesis (Programa de Pos Grado IO USP) - Universidade de São Paulo - Brasil

*Referencias adicionales:* Brasil , Portugués

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Geológica

*Candidato:* Adriana Tudurí

BURONE, L.; GARCÍA-RODRÍGUEZ, F.

Evaluación de la eutrofización en la Bahía de Montevideo: situación actual y aproximación histórica. , 2012

(Licenciatura en Ciencias Biológicas) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Silvana Gonzáles

BURONE, L.; DEL PUERTO, L.

Paleolimnología como herramienta de estudio ambiental: el Puerto del Buceo como caso de estudio , 2011

(Licenciada en Ciencias Biológicas) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Laura Pérez

BURONE, L.; KRUK, C.; GARCÍA-RODRÍGUEZ, F.

Distribución de diatomeas en sedimentos superficiales a través de un gradiente trófico y de salinidad, en el Río de la Plata , 2010

(Licenciada en Ciencias Biológicas) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

## Presentaciones en eventos

### Congreso

Foraminíferos de la cadena volcánica submarina Vitória-Trindade, Brasil , 2013

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Colacmar;

### Congreso

Estudios tafonómicos en foraminíferos bentónicos como proxy de hidrodinámica y sedimentología en el gradiente Río de La Plata – Océano Atlántico Sur Occidental , 2013

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Colacmar;

Congreso

Productividad marina en el margen continental uruguayo y su relación con las condiciones oceanográficas , 2013

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Colacmar;

Congreso

Morphology and surface sedimentation on the upper and middle continental slope off Uruguay , 2013

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Colacmar;

Congreso

Assessment of environmental quality in the Montevideo coastal zone (Uruguay) using ecological indices , 2013

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Colacmar;

Congreso

Aproximación A Los Valores Línea De Base Geoquímicos (Cu, Cr, Pb, Zn Y P) Para Aplicación En Estudios Ambientales En La Zona Costera De Montevideo , 2012

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* III Jornadas del Cenozoico, Montevideo Uruguay;

Congreso

Influencia continental vs . marina en la región de transición Río de la Plata- plataforma interna continental adyacente del Atlántico Sur - un estudio multiproxy , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Terceras Jornadas del Cenozoico;

Congreso

CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL DE LA ZONA COSTERA DE MONTEVIDEO EN BASE AL ESTUDIO DE ASOCIACIONES VIVAS Y TOTALES DE FORAMINÍFEROS BENTÓNICOS , 2012

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Antropicosta Iberoamérica ;

Congreso

SUFICIENCIA TAXONÓMICA COMO HERRAMIENTA PARA EL MONITOREO AMBIENTAL COSTERO DE MONTEVIDEO (RÍO DE LA PLATA , 2012

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Antropicosta Iberoamérica ;

Congreso

Determinación de end-members en un gradiente Río de la Plata- Océano Atlántico Sudoccidental a partir de un análisis multiproxy , 2012

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Antropicosta Iberoamérica;

Congreso

Sedimentología y Paleoceanografía del Margen Continental Uruguayo- Zona Económica Exclusiva (ZEE). , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Antropicosta Iberoamérica;

Congreso

Foraminíferos bentónicos como proxies en la Bahía de Montevideo y su utilidad en reconstrucciones paleoambientales , 2012

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Segundo Congreso Uruguayo de Zoología ;

Congreso

3) Hidrología, geomorfología y sedimentación en el talud continental Uruguayo: influencia sobre la distribución espacial de foraminíferos bentónicos , 2012

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Segundo Congreso Uruguayo de Zoología;

Congreso

Caracterización de ambientes en el margen del Atlántico Suroccidental uruguayo utilizando a los foraminíferos como indicadores , 2012

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Segundo Congreso Uruguayo de Zoología;

Congreso

Caracterización ambiental del margen continental uruguayo (200-1000 metros de profundidad) um enfoque multiproxy: resultados preliminares , 2011

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XIII Congresso de Estudos do Quaternário Abequa ;

Congreso

A multiproxy study along the transition between the Río de la Plata and the adjacent South Atlantic Shelf , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* : XIII Congresso de Estudos do Quaternário Abequa ;

Congreso

Evolución Paleoambiental de la Bahía de Montevideo - (Uruguay) Bases para el establecimiento de un modelo ambiental , 2010

*Referencias adicionales:* Brasil;

Congreso

Ecological controlling factors for the distribution of living foraminifera in an oligotrophic area , 2010

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* International Symposium on Foraminifera;

Congreso

The distribution of living deep sea benthic foraminifera in the Southeastern Brazilian margin: faunal response to eddy induced upwelling? , 2010

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* International Symposium on Foraminifera;

Congreso

The Southern Shelf general characteristics sediment distribution and quaternary evolution , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Marruecos; *Nombre del evento:* IGCP526 International Geological Correlation Program ;

Congreso

Evaluación de índice ecológicos en el estuario del Río de la Plata , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Cuba;

Congreso

HOLOCENE PRODUCTIVITY AND HYDRODYNAMICS CHANGES ON THE INNER SHELF OF THE SOUTHEASTERN BRAZILIAN CONTINENTAL MARGIN: A MULTY-PROXY APPROACH. , 2007

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* China; *Nombre del evento:* Continental Margins Open Science Conference. Impacts of global, local and human forcing on biogeochemical cycles and ecosystems; *Nombre de la institución promotora:* MBER/LOICZ

Congreso

HOLOCENE ENVIRONMENTAL EVOLUTION OF THE SOUTHERN BRAZILIAN SHELF: COMPARITION BETWEEN TWO HUGH-PRODUCTIVITY, UPWELLING AND NON-UPWELLING AREAS , 2007

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* China; *Nombre del evento:* Continental Margins Open Science Conference. Impacts of global, local and human forcings on biogeochemical cycles and ecosystems; *Nombre de la institución promotora:* IMBER/LOICZ

Congreso

BENTHIC FORAMINIFERAL VARIABILITY ON A MONTHLY SCALE IN A SUB-TROPICAL BAY MODERATELY AFFECTED BY URBAN SEWAGE. , 2007

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* China; *Nombre del evento:* Continental Margins Open Science Conference. Impacts of global, local and human forcings on biogeochemical cycles and ecosystems.; *Nombre de la institución promotora:* IMBER/LOICZ

Congreso

Paleoproductivity changes during the Holocene in the inner shelf of Cabo Frio, Southeastern Brazilian Continental Margin , 2007

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Canadá; *Nombre del evento:* XVII INQUA CONGRESS THE TROPICS: HEAT ENGINE OF THE QUATERNARY;

#### Congreso

Distribuição dos Foraminíferos Bentônicos sob Influência da Contaminação na Zona Coasteira de Montevideú, Uruguai. , 2005

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* II Congresso Brasileiro de Oceanografia, 2005;

#### Congreso

. Toxocidade de sedimentos dos rios situados na Enseada de Ubatuba, SP, Brasil. , 2004

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Congresso Brasileiro de Oceanografia; *Nombre de la institución promotora:* UFSC

#### Congreso

Spatial distribution of organic matter in the surface sediments of Ubatuba Bay (Southeastern- Brazil). , 2001

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Colombia; *Nombre del evento:* Congreso Latinoamericano sobre Ciencias del Mar (COLACMAR); *Nombre de la institución promotora:* San Andres -Colombia

#### Congreso

. Foraminíferos bentônicos como indicadores de contaminación orgánica en la Ensenada de Ubatuba - Ubatuba - São Paulo - Brazil. , 2001

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VI Jornadas de Zoología del Uruguay; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ciencias

#### Congreso

Asociaciones de foraminíferos y tecamebas y sus relaciones con el medio - Ensenada de Ubatuba - São Paulo - Brasil , 2001

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VI Jornadas de Zoología del Uruguay.; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ciencias

#### Congreso

Aplicação de Foraminíferos Bentônicos no Estudo de Padrões de Circulação nas Enseadas de Ubatumirim e Picinguaba - Ubatuba - São Paulo , 1996

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Terceira Reunião Especial da SBPC. Ecossistemas Costeiros; *Nombre de la institución promotora:* Univali

#### Congreso

Polychaets from shallow waters in Mar Virado bight, Ubatuba, Southern Brazilian Coast. , 1995

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Projeto LOICZ (Land Ocean Interactions in The Coastal Zone; *Nombre de la institución promotora:* IO-USP

#### Simposio

Benthic foraminiferal assemblages and morphological abnormalities in the Subaé estuarine system, Bahia-Brazil , 2006

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* International Symposium on Foraminifera;

#### Simposio

Estudio de la fauna de foraminíferos bentônicos como herramienta en la interpretación de los disturbios antropogénicos de la zona costera del departamento de Montevideo. , 2004

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Simposio Brasileiro de Oceanografia.; *Nombre de la institución promotora:* IO-USP

#### Simposio

Influência do Substrato Sobre a Distribuição dos Foraminíferos nas Enseadas de Ubatumirim e Picinguaba - Ubatuba - SP , 1996

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* II Simpósio Sobre Oceanografia ; *Nombre de la institución promotora:* IO-USP

#### Taller

1) Programme of Oceanographic Characterization of the Uruguayan Continental Margin-ZEE. Literature Review: (Physical Environment) , 2012

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Workshop Environmental and Social Management for offshore exploration operations;

Encuentro

Considerações sobre o sistema estuarino - lagunar do Itapocu com base no uso de foraminíferos como bioindicadores ambientais , 2000

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Brasil; Nombre del evento: XIII Semana Nacional de Oceanografía; Nombre de la institución promotora: Univali

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	<b>70</b>
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	<b>29</b>
Completo (Arbitrada)	28
Completo (No Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos en eventos</i>	<b>33</b>
Completo (No Arbitrada)	3
Resumen (No Arbitrada)	28
Resumen expandido (No Arbitrada)	2
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<b>7</b>
Libro publicado	1
Capítulo de libro publicado	5
Libro compilado	1
<i>Textos en periódicos</i>	<b>1</b>
Periodicos	1
<i>Documentos de trabajo</i>	<b>0</b>
<i>Producción técnica</i>	<b>7</b>
<i>Productos tecnológicos</i>	<b>0</b>
<i>Procesos o técnicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos técnicos</i>	<b>7</b>
<i>Otros tipos</i>	<b>0</b>
<i>Evaluaciones</i>	<b>25</b>
Evaluación de Proyectos	4
Evaluación de Eventos	3
Evaluación de Publicaciones	18
<i>Formación de RRHH</i>	<b>14</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<b>9</b>
Tesis de maestría	4
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	2
Iniciación a la investigación	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<b>5</b>
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	3
Iniciación a la investigación	1