



LETICIA BURONE  
MAGARIÑOS

Doctora

[lburone@fcien.edu.uy](mailto:lburone@fcien.edu.uy)  
<http://www.cincytema.com.uy>

099074075

**SNI**

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

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 24/09/2023  
Última actualización: 24/09/2023

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias / IECA- Sección Oceanología / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sector Educación Superior/Público / Instituto de Ciencias Ambientales - IECA

Dirección: Sección Oceanología. Iguá 4225 / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (2) 099074075 / 7150

Correo electrónico/Sitio Web: [lburone@fcien.edu.uy](mailto:lburone@fcien.edu.uy) <http://www.cincytema.com.uy/>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### DOCTORADO

###### (1997 - 2002)

Instituto Oceanográfico, Universidade de Sao Paulo , Brasil

Título de la disertación/tesis/defensa: Foraminíferos bentônicos 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

Financiación:

Instituto Oceanográfico de la Universidad de São Paulo , Brasil

Palabras Clave: Oceanografía

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Foraminiferología; Micropaleontología Marinha;

Oceanografía; Paleoceanografía

##### MAESTRÍA

###### Posgraduação IO-USP (1993 - 1996)

Universidad de San Pablo , Brasil

Título de la disertación/tesis/defensa: 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

Financiación:

CNPq , Brasil

Palabras Clave: Oceanografía

Areas de 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

###### Licenciatura en Ciencias Biológicas (1987 - 1991)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1991

Palabras Clave: Oceanografía

Áreas de conocimiento:

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

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### POSDOCTORADOS

##### **Modelos tróficos com base em foraminíferos bentônicos e sua utilização como proxies de produtividade na plataforma do Atlântico Sul (2007 - 2010)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Oceanográfico-Universidade de Sao Paulo , Brasil

##### **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 (2005 - 2006)**

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Federal da Bahia , Brasil

##### **Estudio de la fauna de foraminíferos bentónicos como herramienta en la interpretación de los disturbios antropogénicos de la zona costera del Departamento de Montevideo. (2003 - 2004)**

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

## 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 /Procesos Oceanográficos, sedimentología, foraminiferología

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /Oceanografía Geológica (Sedimentología Marina), Foraminiferología

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

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

## Actuación profesional

### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

universidad estadual de rio de janeiro / Grupo de estudo: Aplicação de multiproxies em estudos ambientais e de reconstrução

## paleoambiental

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Colaborador (05/2019 - a la fecha)**

Colaborador 3 horas semanales

#### **Colaborador (07/2017 - a la fecha)**

Colaborador 5 horas semanales

Las líneas de investigación del presente grupo son: (1) Bioestratigrafía e paleoambientes com base em microfósseis calcários marinhos e não-marinhos; (2) Paleoceanografía com base em ostracodes e foraminíferos Cenozóico das bacias marginais do Brasil; (3) Taxonomia, paleoecología e paleozoogeografía dos ostracodes mesozóicos e cenozóicos do Brasil; (4) Tafonomia quantitativa; (5) Tafonomia e paleoecología de invertebrados marinhos e não-marinhos. Investigador responsável: Dr. João Carlos Coimbra.

### ACTIVIDADES

#### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

##### **Paleoprodutividade e mecanismos de fertilização oceânica na margem continental sul brasileira em resposta às mudanças climáticas do Quaternário tardio (03/2015 - a la fecha)**

Resumen Se considera que, en una escala orbital, uno de los mecanismos mas importantes para la modulación de las fluctuaciones de las concentraciones del CO<sub>2</sub> atmosférico sea el secuestro del carbono en los oceanos, a través de su fijación en la fotosíntesis y posterior flujo de carbono orgánico hacia el sedimento. Los flujos de carbonato también constituyen un factor importante en el ciclo del carbono a una escala orbital. Al mismo tiempo, se piensa que el flujo de carbono orgánico hacia el fondo oceánico se vea facilitado por el flujo de carbonato de coccolitofóridos y foraminíferos. El objetivo del presente proyecto es comprender el patrón de cambios de la productividad biológica y del flujo de carbono orgánico y carbonato en el margen continental sur de Brasil en relación al cambio climático durante el Cuaternario tardío. Uno de los principales objetivos del trabajo es la identificación de diferentes mecanismos de fertilización y respuesta ambiental asociada. Para ello, se pretende realizar un estudio micropaleontológico, geoquímico, isotópico y sedimentológico de los testigos colectados a lo largo del talud continental de la Cuenca de Pelotas. Esta cuenca fue escogida debido a que se encuentra localizada en una de las áreas más productivas del margen occidental del Atlántico Sur en función, principalmente, de la fertilización de la pluma del Río de la Plata. Asimismo, la región se encuentra muy próxima de la Zona de Convergencia Subtropical, altamente productiva, la cual se piensa que ha migrado latitudinalmente en el pasado en función de los cambios climáticos ocurridos durante el Cuaternario. El conjunto de análisis micropaleontológicos, geoquímicos, isotópicos y sedimentológicos permitirá reconstruir la paleotemperatura, la paleoestacionalidad y la paleosalinidad superficiales en función de los cambios en la composición isotópica y faunística de foraminíferos planctónicos. Los isótopos de carbono en foraminíferos planctónicos y bentónicos brindarán estimativas de los cambios de paleofertilidad superficial y de la efectividad de la bomba biológica. Variaciones en la composición de la flora de coccolitofóridos servirán de base para estimar cambios en la profundidad de la nutriclina (asociada a la abundancia relativa de Flosrisphera profunda) y variaciones de paleoprodutividade (taxa N).

3 horas semanales

Departamento de Paleontologia e Estratigrafia - IGeo/UFRGS).

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado: 1

Financiación:

CAPES, Brasil, Apoyo financiero

Equipo: Leticia BURONE MAGARIÑOS, Coimbra, J., Pivel, A., Bonetti, C., Petrô, S.

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL**

Instituto Oceanográfico-Universidade de Sao Paulo

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Colaborador (03/2017 - a la fecha)**

Colaborador 5 horas semanales

Integro en calidad de investigador colaborador el grupo de investigación: Laboratorio de geología de margens continentais (LAMA). Unibversidad de São Paulo, Instituto Oceanográfico (IO-USP). Investigador responsable: Dr. Michel Mahiques.

**Colaborador (01/2008 - 03/2011)**

5 horas semanales

Proyecto: Características microfasciológicas e relações ecológicas de associação de foraminíferos em áreas de exploração de produção: Área de exploração de produção: Área 1 Talude Continental da Bacia de Campos.

**Colaborador (01/2008 - 01/2010)**

5 horas semanales

Proyecto: Mudanças na produtividade e na circulação oceânica na margem continental sul-sudeste brasileira durante o Holoceno: evidências micropaleontológicas e geoquímicas

**Becario (01/2007 - 01/2010)**

30 horas semanales / Dedicación total

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

**Colaborador (01/2007 - 01/2010)**

5 horas semanales

Proyecto: Variações holocênicas na paleoprodutividade da plataforma continental sudeste do Brasil.

**Colaborador (05/2008 - 12/2009)**

5 horas semanales

Proyecto: O registro geológico da atividade antrópica no sistema estuarino- lagunar de Cananéia Iguape (SÃO APULO BRASIL)

**Becario (01/1997 - 05/2002)**

40 horas semanales / Dedicación total

Proyecto: Foraminíferos bentônicos e parâmetros físico-químicos da Enseada de Ubatuba, São Paulo: estudo ecológico em uma área com poluição orgânica.

**Becario (01/1993 - 05/1996)**

40 horas semanales / Dedicación total

Proyecto: Estudo Ecológico de Foraminíferos Bentônicos das Enseadas de Ubatumirim e Pinguaba, e Plataforma Interna Adjacente

**ACTIVIDADES****LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Oceanografía; Foraminiferología; Inteacciones entre organismos marinos y parámetros ambientales; Biogeoquímica del sedimento; Ecosistemas costeros; Contaminación ambiental (01/1993 - a la fecha)**

1 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo:

**Productividad y Paleoprodutividad marina, Plataforma marina Holoceno. (01/2006 - a la fecha)**

1 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo:

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Variações holocênicas na paleoprodutividade da plataforma continental sudeste do Brasil. (02/2004 - a la fecha)**

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.

5 horas semanales

Instituto Oceanográfico - IO-USP, Departamento de Oceanografía Geológica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: MAHIQUES, M. (Responsable), SOUSA, S. H. DE M., FIGUEIRA, R. C. L., BICEGO, C. M.

Palabras clave: plataforma paleoproduktividad Holoceno multi-proxies

Areas de 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

#### **Mudanças na produtividade e na circulação oceânica na margem continental sul-sudeste brasileira durante o Holoceno: evidências micropaleontológicas e geoquímicas (12/2007 - a la fecha)**

O presente projeto tem como proposta a aplicação de técnicas micropaleontológicas (notadamente análises de foraminíferos bentônicos e diatomáceas), análises de isótopos estáveis  $^{13}C$  e  $^{15}N$  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).

5 horas semanales

Instituto Oceanográfico \_ IO-USP, Departamento de Oceanografía Geológica

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: MAHIQUES, M., SOUSA, S. H. DE M. (Responsable), HANAE, R., CARVALHO, P.

Palabras clave: paleoproduktividad Holoceno indicadores micropaleontológicos indicadores geoquímicos margen continental

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Paleoceanografía; estratigrafía del Cuaternario

Marino, Micropaleontología

#### **CARACTERIZAÇÃO MICROBIOFACIOLÓGICA E RELAÇÕES ECOLÓGICAS DE ASSOCIAÇÃO DE FORAMINÍFEROS EM ÁREAS DE EXPLORAÇÃO E PRODUÇÃO: ÁREA 1 TALUDE CONTINENTAL DA BACIA DE CAMPOS (01/2008 - a la fecha)**

5 horas semanales

Instituto Oceanográfico IO-USP, Departamento de Oceanografía Geológica

Otra

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Equipo: YAMASHITA, C., CENTURIÓN, V., SOUSA, S. H. DE M. (Responsable), FUKOMOTO, M. M.

Palabras clave: foraminíferos bentónicos áreas de exploración y producción talud continental Areas de conocimiento:

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

### **MODELOS TRÓFICOS COM BASE EM FORAMINÍFEROS BENTÔNICOS E SUA UTILIZAÇÃO COMO PROXIES DE PRODUTIVIDADE NA PLATAFORMA DO ATLÂNTICO SUL (01/2007 - 02/2010)**

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

30 horas semanales

Instituto Oceanográfico IO-USP, Departamento de Oceanografía Geológica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Beca

Equipo: MAHIQUES, M. (Responsable)

Palabras clave: foraminíferos bentônicos plataforma modelos tróficos productividad proxies

Areas de conocimiento:

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

Micropaleontología

### **O REGISTRO GEOLÓGICO DA ATIVIDADE ANTRÓPICA NO SISTEMA ESTUARINO-LAGUNAR DE CANANÉIA-IGUAPE (01/2007 - 02/2010)**

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. .

5 horas semanales

Instituto Oceanográfico IO-USP, Departamento de Oceanografía Geológica

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización: 1

Maestría/Magister: 1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: MAHIQUES, M. (Responsable), FIGUEIRA, R. C. L., TESSLER, M. G.

Palabras clave: secuencias sedimentares holocénicas contaminación metales registro geológico sistema estuarino-lagunar

Áreas de conocimiento:

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

## **DOCENCIA**

### **Oceanografía Química, Física e Geológica (08/2020 - 12/2020)**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Do Cabo Frio ao Rio da Prata, 40 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

### **Programa de Pos Grado IO USP (07/2008 - 11/2008)**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Indicadores biológicos aplicados à Paleoeología do Quaternário, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

### **Programa de Pos Grado IO USP (03/2008 - 06/2008)**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Aquisição, Análise e Interpretação de Dados em Oceanografía Geológica Estratigrafia do Quaternário marinho, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

### **Programa de Pos Grado IO USP (07/2007 - 11/2007)**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Indicadores biológicos aplicados à Paleoeología do Quaternário, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

### **Programa de Pos Grado IO USP (03/2007 - 06/2007)**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Aquisição, Análise e Interpretação de Dados em Oceanografía Geológica Estratigrafia do Quaternário marinho, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

### **Programa de Pos Grado IO USP (03/1995 - 05/1995)**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Indicadores Biológicos em Oceanografía, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

## Facultad de Ciencias

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (04/2012 - a la fecha)** Trabajo relevante

40 horas semanales  
 Escalafón: Docente  
 Grado: Grado 3  
 Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (05/2010 - a la fecha)**

Asistente 10 horas semanales  
 Escalafón: Docente  
 Grado: Grado 2  
 Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (04/2011 - 03/2012)** Trabajo relevante

23 horas semanales  
 Escalafón: Docente  
 Grado: Grado 3  
 Cargo: Interino

**Becario (01/2003 - 12/2004)**

40 horas semanales / Dedicación total  
 Proyecto: Estudio de la fauna de foraminíferos bentónicos como herramienta en la interpretación de los disturbios antropogénicos de la zona costera del Departamento de Montevideo.  
 Escalafón: No Docente  
 Cargo: Interino

## ACTIVIDADES

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**Ciencia y Tecnología Marina (CINCYTEMA) (02/2014 - a la fecha)**

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.

Mixta

10 horas semanales , Coordinador o Responsable  
 Equipo: CENTURIÓN, V. , ORTEGA, L. , MARIN, Y. , CARRANZA, A. , FRANCO-FRAGUAS, P. , ALVEIRINHO DIAS, J. M. , MAHIQUEA, M. M. , GÓMEZ-ERACHE, M. , ALCÁNTARA, J. , MASELLO, A. , CHOCCA, J.

Palabras clave: Ciencia y Tecnología Marina Zona Económica Exclusiva Uruguay Extensión

Plataforma Marina Conocimiento Interdisciplinar

Áreas de 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

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

### **PROGRAMA OCEANOGRÁFICO DE CARACTERIZACIÓN DEL MARGEN CONTINENTAL URUGUAYO-ZEE - ESTRATEGIA DE MUESTREO Y CAMPAÑAS OCEANOGRÁFICAS PARA ELABORACIÓN DE LÍNEA DE BASE (07/2013 - a la fecha)**

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 descrito el esfuerzo de muestreo y tratamiento del material tanto a bordo como posteriormente (en laboratorio), indicándose brevemente el objetivo de colecta de dicho material.

10 horas semanales

Facultad de Ciencias

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:2

Equipo:

### **Monitoreo de Biota y Sedimentos en la Zona Costera de Montevideo y Río de la Plata adyacente, en el marco del PSU IV. (03/2008 - a la fecha)**

5 horas semanales

Facultad de Ciencias

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo:

### **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 (02/2015 - a la fecha)**

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, *Dissostichus 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 compartimentos (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.

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Especialización:2

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Facultad de Ciencias, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MAHIQUES, M., ORTEGA, L., MARIN, Y., MARTÍNEZ, S., FRANCO-FRAGUAS, P., BARREIRO, M., GOSSO, C., GÓMEZ, M., CALLIARI, D., POLLETE, M.

Palabras clave: Zona Económica Exclusiva procesos oceanográficos modelo conceptual

Planificación Espacial Marina

Áreas de 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

### **Ciencia y Tecnología Marina (CINCYTEMA) (02/2014 - a la fecha)**

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 Uruguaya 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 Uruguaya 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

10 horas semanales

Facultad de Ciencias

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: CROSSA, D., MARTÍNEZ, S., CARRANZA, A., FRANCO-FRAGUAS, P., ALVEIRINHO DIAS, J. M., MAHIQUEA, M. M., ALCÁNTARA, J., MASELLO, A., GÓMEZ-ERACHE, M., FREIRÍA, J., ORTEGA, L., CENTURIÓN, V., MARIN, Y.

Áreas de conocimiento:

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

**Ciencia y Tecnología Marina (CINCYTEMA): Desarrollo de capacidades tecnológicas y de investigación en el área de ciencias del mar (12/2019 - a la fecha)**

Resumen Uruguay, como país Ribereño, tiene el derecho de explorar y explotar los recursos en el espacio marítimo comprendido por su Zona Económica Exclusiva (ZEE) extendida recientemente a 350 millas náuticas. También 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. 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. La prevención y el control de daños al ambiente marino requieren varias acciones, desde una evaluación preliminar de posibles impactos de las actividades de exploración en el ambiente marino hasta acciones positivas en el sentido de la protección de dicho medio. Todo lo anteriormente señalado se sustenta únicamente en un esfuerzo sostenido por parte del Estado, para lo cual se hace necesario contar con los recursos humanos y materiales requeridos. La formación de recursos humanos que entiendan y atiendan las áreas específicas relacionadas con el ámbito marítimo, tanto en el campo de la oceanografía como en otras áreas con mayor o menor contenido tecnológico será objetivo fundamental para sostener ese esfuerzo. Este proyecto tiene como objetivo aportar, en una primera instancia, al diagnóstico sobre las necesidades referidas a las ciencias del mar en su conjunto, desde un punto de vista básico y su desarrollo tecnológico en el país, a los efectos de poder actuar en un paso subsiguiente, en la generación de las condiciones necesarias para mejorar la capacidad de análisis, investigación y formación a nivel terciario, con el compromiso de que los recursos formados aporten en la dirección de cubrir los espacios requeridos para cumplir con las obligaciones que impone ejercer la soberanía en este espacio marítimo.

5 horas semanales

Facultad de Ciencias y Facultad de Ingeniería, Grupo de trabajo Ciencia y Tecnología Marina (Cincytema). Oceanografía, IECA - Instituto de Mecánica de Fluidos (IMFIA)

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Centro de Estudios Interdisciplinarios, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Leticia BURONE MAGARIÑOS, Jorge FREIRIA PEREIRA, Omar DEFEO GOROSPE, Marín, Y., Paula FRANCO FRAGUAS IRIBAR, Mónica GÓMEZ ERACHE, Chocca, J., Crossa, D.

Palabras clave: Ciencias del mar Capacidades de investigación Capacidades tecnológicas

Áreas de conocimiento:

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

**Proyecto de Consolidación del Laboratorio de Conservación de bienes Culturales (LAC-CIPAC-CURE/UdelaR): Investigación, Experimentación y Enseñanza en Conservación Arqueológica (12/2020 - a la fecha)**

El objetivo central de este proyecto es el desarrollo de una estrategia académica de investigación, experimentación y capacitación de RR.HH. en conservación arqueológica, con particular énfasis en las cuestiones relativas a la conservación de sitios y artefactos provenientes de ambientes costeros y subacuáticos. Las actividades aquí propuestas se vinculan a las gestiones iniciadas en 2017, hacia la consolidación del Laboratorio de Conservación de Bienes Culturales (LAC-CIPAC), ubicado en el Centro Universitario Regional del Este, sede Maldonado. Para alcanzar estos objetivos, fue concebida una estrategia de trabajo que incluye: a) etapa de experimentación con las principales técnicas y procedimientos establecidos en la literatura internacional para la preservación de artefactos orgánicos e inorgánicos; b) establecimiento de protocolos que puedan ser utilizados como referencia para procedimientos futuros y actividades de enseñanza; c) desarrollo de

estrategias de preservación in situ para sitios arqueológicos sumergidos, aplicables en casos concretos al largo de la costa uruguaya; y d) la capacitación de estudiantes y jóvenes investigadores.

5 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: BURONE, L.

#### **Programa oceanográfico de caracterización del margen continental Uruguayo ZEE. Primer Campaña Oceanográfica (02/2014 - 09/2015 )**

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).

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Cancelado

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Especialización:2

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Financiación:

Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: Zona Económica Exclusiva Campaña Oceanográfica Línea de Base Ambiental

Atlántico Sudoccidental

Areas de 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

#### **Programa oceanográfico de caracterización del margen continental Uruguayo ZEE. Revisión Bibliográfica. Convenio Facultad de Ciencias ANCAP. Co-coordinadora. (05/2012 - 09/2012 )**

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 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.

10 horas semanales

Facultad de Ciencias

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

**Evaluación de la biodiversidad y la perturbación ambiental en el estuario del Río de la Plata: comunidades bentónicas actuales y análisis paleoecológico (03/2007 - 10/2008 )**

5 horas semanales

Facultad de Ciencias , Sección Oceanografía

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:3

Equipo: VENTURINI, N. , MUNIZ, P. (Responsable) , BRUGNOLI, E. , MAHIQUES, M. , SOUSA, S. H. DE M. , GARCÍA-RODRÍGUEZ, F.

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

**DOCENCIA**

**Maestría en Geociencias - UdeLaR PEDECIBA (03/2015 - a la fecha)**

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Oceanografía & Limnología, 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía y Limnología

**Licenciada en Ciencias Biológicas (03/2015 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Oceanografía Biológica, 9 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Geológica, Física, Química y Biológica

**Ciclo de Seminarios de Introducción a la Biología II (09/2022 - a la fecha)**

Grado  
Invitado  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Oceanografía,  
Foraminiferología.

**Maestría en Ciencias Ambientales (09/2022 - a la fecha)**

Doctorado  
Responsable  
Asignaturas:  
Do Cabo Frio ao Rio da Prata: morfologia e sedimentação, 60 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía Geológica

**1992 - LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS (07/2022 - a la fecha)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Introducción a la Oceanografía Geológica, 45 horas, Teórico-Práctico

**1992 - LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS (03/2022 - a la fecha)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Introducción a la Sedimentología Marina, 45 horas, Teórico-Práctico

**1992 - LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS (09/2022 - a la fecha)**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Oceanografía Físico-Química, 4 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía química

**1992 - LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS (09/2022 - a la fecha)**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Biología de Organismos marinos, 6 horas, Teórico-Práctico

**1992 - LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS (09/2022 - a la fecha)**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Introducción a la Biología. Seminario: Foraminíferos, su biología y aplicación como bioindicadores  
en estudios oceanográficos, 60 horas, Teórico-Práctico

**Maestría en Ciencias Ambientales (08/2019 - a la fecha)**

Maestría  
Responsable  
Asignaturas:  
Impulsores de cambios en Océanos y Costas, 60 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía costera y mar profundo

**Licenciada en Ciencias Biológicas (07/2019 - a la fecha)**

Grado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Introducción a la Sedimentología Marina, 60 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Oceanografía. Sedimentología

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (07/2015 - a la fecha)**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Biología de Organismos Marinos, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Invertebrados Marinos

**4 años completos de la Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2019 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Introducción a la Sedimentología Marina, 45 horas, Teórico-Práctico

**Licenciada en Ciencias Biológicas (07/2019 - a la fecha)**

Grado

Invitado

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Invertebrados Marinos

**Curso Posgrado (PEDECIBA - UdelaR) (07/2019 - a la fecha)**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Seminarios en Oceanografía Biológica, 6 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**1992 - LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS (03/2019 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Introducción a la Sedimentología Marina, 45 horas, Teórico-Práctico

Introducción a la Oceanografía Geológica, 45 horas, Teórico-Práctico

**4 años completos de la Licenciatura en Ciencias Biológicas (07/2020 - 12/2020)**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Invertebrados Marinos, 45 horas, Teórico-Práctico

**Grado y posgrados de Facultad de Ciencias (03/2020 - 07/2020)**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Impulsores de Cambios en Océanos y Costas, 60 horas, Teórico-Práctico

**Doctorado en Geociencias (Pedeciba Geociencias) (02/2019 - 02/2019)**

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Indicadores sedimentológicos, geoquímicos y biológicos: conceptos, métodos y aplicaciones en Oceanografía y Paleoceanografía, 56 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Oceanografía, Paleoceanografía

**Maestría Geociencias (PEDECIBA-UDELAR) (11/2018 - 12/2018 )**

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Geofísica Aplicada á Investigación de Ambientes Submersos Rasos, 45 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria / Oceanografía - Geofísica

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (07/2018 - 12/2018 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Biología de Organismos Marinos, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Invertebrados Marinos

**Licenciatura Bioquímica/Ciencias Biológicas (07/2017 - 12/2017 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Biología de Organismos Marinos, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Invertebrados Marinos

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (07/2016 - 12/2016 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Biología de Organismos Marinos, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Invertebrados Marinos

**Licenciada en Ciencias Biológicas (03/2016 - 06/2016 )**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Oceanografía Biológica, 9 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Geológica, Foraminiferología

**Licenciada en Ciencias Biológicas (03/2014 - 06/2014 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Oceanografía Biológica, 9 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Geológica, Física, Biológica

**Maestría en Geociencias - UdeLaR PEDECIBA (03/2014 - 06/2014 )**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Oceanografía & Limnología, 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía y Limnología

**Licenciada en Ciencias Biológicas (03/2013 - 06/2013 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:  
Oceanografía Biológica, 9 horas, Teórico

**Maestría en Geociencias - UdeLaR PEDECIBA (03/2013 - 06/2013)**

Maestría  
Responsable  
Asignaturas:  
Oceanografía & Limnología, 9 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía y Limnología

**Maestría en Geociencias - UdeLaR PEDECIBA (11/2012 - 11/2012)**

Maestría  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Aquisição, Análise e Interpretação de Dados em Oceanografia Geológica, 40 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Geológica

**Maestría en Geociencias - UdeLaR PEDECIBA (09/2012 - 09/2012)**

Maestría  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Estatística Multivariada Aplicada a Análise de Dados Ambientais, 40 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Estadística

**Maestría en Geociencias - UdeLaR PEDECIBA (03/2012 - 06/2012)**

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Oceanografía & Limnología, 6 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Geológica

**Maestría en Geociencias - UdeLaR PEDECIBA (06/2012 - 06/2012)**

Maestría  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Radioisótopos no ambiente marinho e sua aplicação em geocronologia, 40 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Geológica, Geoquímica

**Maestría en Geociencias - UdeLaR PEDECIBA (03/2012 - 06/2012)**

Maestría  
Responsable  
Asignaturas:  
Oceanografía & Limnología, 6 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía y Limnología

**Maestría en Geociencias - UdeLaR PEDECIBA (06/2011 - 06/2011)**

Maestría  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Oceanografía Biológica II, 6 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Oceanografía Geológica, Paleontología

**Maestría en Geociencias - UdeLaR PEDECIBA (03/2011 - 06/2011)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Oceanografía & Limnología, 3 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**Licenciada en Ciencias Biológicas (07/2010 - 11/2010)**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Oceanografía Biológica II, 6 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Licenciada en Ciencias Biológicas (03/2010 - 06/2010)**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Oceanografía Biológica, 3 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**PEDECIBA (11/2009 - 12/2009)**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Indicadores biológicos: Foraminíferos como proxy en estudios ambientales y paleoambientales, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Maestría en Geociencias - UdeLaR PEDECIBA (10/2009 - 11/2009)**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Indicadores biológicos: Foraminíferos como proxy en estudios ambientales y paleoambientales, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Programa de Pos Grado IO USP (06/2008 - 11/2008)**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Aquisição, Análise e Interpretação de Dados em Oceanografia Geológica Estratigrafia do Quaternário marinho, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Programa de Pos Grado IO USP (03/2008 - 06/2008)**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Indicadores biológicos aplicados à Paleoeecologia do Quaternário, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Geológica

#### **Programa de Pos Grado IO USP (06/2007 - 11/2007 )**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Aquisição, Análise e Interpretação de Dados em Oceanografia Geológica Estratigrafia do

Quaternário marinho, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Geológica

#### **Programa de Pos Grado IO USP (03/2007 - 06/2007 )**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Indicadores biológicos aplicados à Paleoeecologia do Quaternário, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Geológica

#### **Licenciada en Ciencias Biológicas (03/2003 - 06/2003 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Oceanografía Biológica, 3 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Geológica

#### **EXTENSIÓN**

**Convocatoria docente Laboratorio Móvil (LAM) para desarrollo de actividades en escuelas rurales.**

**Temática propuesta: Nuestra conexión con el océano: indicadores biológicos Tiene como objetivo acercar a niños y familias del entorno de las escuelas rurales conocimientos sobre los ecosistemas oceánicos integrando aspectos biológicos, físico-químicos y geológicos. El enfoque busca relacionar las características ambientales del Margen Continental Uruguayo y la información proveniente de pequeños organismos (foraminíferos) considerados excelentes indicadores biológicos. (09/2019 - a la fecha )**

Facultad de Ciencias, Extensión

3 horas

Areas de conocimiento:

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

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, organismos marinos

**Participación en curso para maestros rurales. Local: Centro Agustín Ferreiro (CAF). Tema: "El estudio y conocimiento de nuestro océano" (09/2018 - 09/2018 )**

Facultad de Ciencias, Extensión Universitaria

3 horas

Areas de conocimiento:

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

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía

**Participación en curso para maestros rurales. Unidad de geociencias. Tema: "Un encuentro entre Ciencia y Arte ". Local: Centro Agustín Ferreiro (CAF). (09/2017 - 09/2017 )**

Facultad de Ciencias, Extensión Universitaria

3 horas

Areas de conocimiento:

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

## **CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

### **Centro Agustin Ferreiro (CAF) (09/2015 - 09/2015)**

Curso para maestros rurales.  
9 horas semanales

Curso para maestros rurales.  
6 horas semanales

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

### **Integrante de la Comisión premios Caldeyro Barcia (07/2015 - a la fecha )**

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

### **Integrante de la Comisión Transferencia de conocimientos científicos (07/2015 - a la fecha )**

PEDECIBA Geociencias

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

### **Integrante de Comisión de Evaluación de Adquisición de Equipos (06/2013 - a la fecha )**

PEDECIBA Geociencias

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

### **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. (03/2012 - a la fecha )**

Facultad de Ciencias

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

### **Integrante de CCA (Comisión Científica Académica) del PEDECIBA Geociencias. (03/2011 - a la fecha )**

PEDECIBA Geociencias

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

### **Integrante de la comisión evaluadora para proyectos presentados al Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (Csic). (01/2015 - a la fecha )**

Facultad de Ciencias - Csic

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

### **Integrante comisión creación del Liceo Científico (PEDECIBA) (08/2016 - a la fecha )**

Pedeciba

Gestión de la Enseñanza

### **Integrante de la Comisión de Estudios del (PECA), Programa de Especialización en Ciencias**

**Ambientales (PECA) Programa de Posgrado en Ciencias Ambientales. (02/2014 - a la fecha )**

Facultad de Ciencias, Instituto de Ciencias ambientales

Participación en consejos y comisiones 3 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales / Medioambiente

**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 (03/2012 - 06/2015 )**

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

**Integrante de la Comisión de Maestría del programa de posgrado del PEDECIBA Geociencias (03/2011 - 04/2015 )**

PEDECIBA Geociencias

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria /

**Integrante de la comisión evaluadora para proyectos presentados al Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (Csic). (01/2014 - 12/2014 )**

Facultad de Ciencias - Csic

Participación en consejos y comisiones

**Integrante de la comisión evaluadora para proyectos presentados al Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (Csic). (01/2013 - 12/2013 )**

Facultad de Ciencias - Csic

Participación en consejos y comisiones

**Responsable por la coordinación del simposio Oceanografía Geológica que tendrá lugar en el COLACMAR 2013 (Punta del Este, Uruguay octubre del 2013). (10/2013 - 10/2013 )**

Congreso COLACMAR

Otros

**Integrante del comité de reconsideración del fallo de las becas de Posgrados Nacionales 2012. ANII. (08/2013 - 08/2013 )**

Facultad de Ciencias - ANII

Participación en consejos y comisiones

**Presidente de la Comisión Organizadora del congreso Antropicosta Iberoamérica realizado en noviembre de 2012 en la IMM, Montevideo Uruguay (01/2011 - 11/2012 )**

Congreso Iberoamericano ANTROPICOSTA

Otros

Areas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria /

**Integrante de la Comisión de Difusión del programa de Maestría del PEDECIBA GEOCIENCIA (03/2010 - 03/2012 )**

PEDECIBA Geociencias

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria /

**Comisión organizadora de las Jornadas de Geociencias (06/2010 - 12/2010 )**

PEDECIBA Geociencias

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria /

**. Integrante de Comisión de Evaluación de Adquisición de Equipos (04/2010 - 04/2010 )**

PEDECIBA Geociencias

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria /

**SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY**

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (09/2011 - a la fecha)**

Gr 4 6 horas semanales

**Colaborador (03/2007 - a la fecha)**

Investigador Grado 3 5 horas semanales

**Colaborador (09/2009 - 09/2011)**

Gr 3 6 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**DOCENCIA**

**(11/2016 - 11/2016 )**

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Morfología del fondo marino, oscilaciones del nivel del mar y relleno sedimentario. Ofrecido por el Prof. Dr. Javier Alcantara (IO-USP), Sao Paulo, Brasil, 35 horas, Teórico-Práctico

**(03/2016 - 06/2016 )**

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Oceanografía y Limnología, 9 horas, Teórico

**(05/2016 - 06/2016 )**

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Procesos Geodinámicos Costeros ofrecido por el Prof. Dr. Javier Alcantara (IO-USP), Sao Paulo, Brasil., 35 horas, Teórico-Práctico

**(03/2015 - 06/2015 )**

Maestría

Organizador/Coordinador

**(03/2014 - 06/2014 )**

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Oceanografía y Limnología, 9 horas, Teórico

**(03/2013 - 06/2013 )**

Maestría

Organizador/Coordinador

**(11/2012 - 11/2012)**

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Aquisição, Análise e Interpretação de Dados em Oceanografia Geológica del programa PEDECIBA Geociencias. Profesor responsable: Dr. Michel Mahiques (IO-USP, São Paulo, Brasil), 35 horas, Teórico-Práctico

**(08/2012 - 08/2012)**

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Radioisótopos no ambiente marinho e sua aplicação em geocronologia del programa PEDECIBA Geociências. Profesor responsable: Rubens Cesar Lopes Figueiras (IO-USP, São Paulo, Brasil), 35 horas, Teórico-Práctico

**(03/2012 - 06/2012)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Oceanografía y Limnología, 3 horas, Teórico

**(05/2012 - 06/2012)**

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Estatística Multivariada Aplicada a Análise de Dados Ambientais del programa PEDECIBA Geociencias. Profesora responsable: Dra. Carla Bonetti (UFSC, Santa Catarina, Brasil), 35 horas, Teórico-Práctico

**(06/2011 - 07/2011)**

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Introdução ao estudo de ostracodes fósseis e recentes del programa PEDECIBA Geociências. Profesor responsable: João Carlos Coimbra., 35 horas, Teórico-Práctico

**(03/2011 - 06/2011)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Oceanografía y Limnología, 3 horas, Teórico

**(03/2010 - 06/2010)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Oceanografía y Limnología, 9 horas, Teórico

Oceanografía y Limnología, 3 horas, Teórico

**(11/2009 - 12/2009)**

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Indicadores biológicos: Foraminíferos como proxy en estudios ambientales y paleoambientales., 35 horas, Teórico-Práctico

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - BRASIL**

Universidade Federal da Bahia

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Becario (03/2005 - 12/2006)

40 horas semanales / Dedicación total

Proyecto: 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.

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 10 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 5 horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

## 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 he realizando trabajos en la plataforma y talud de los margenes 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 Paleoproductividad marina, Plataforma continental, Talud continental, Holoceno.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

#### **Bioregionalization in a data-poor situation: Mapping of Uruguayan marine benthic regions (Completo, 2023)**

BURONE, L., Limongi Pablo, Ortega L., HORTA S., CARRANZA, A.

Frontiers in Marine Science, 2023

Palabras clave: The Uruguayan Exclusive Economic Zone Mapping of Uruguayan marine benthic regions Bioregionalization

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 22967745

DOI: <https://doi.org/10.3389/fmars.2023.1130827>

Scopus'

#### **Control of oceanic circulation on sediment distribution in the southwestern Atlantic margin (23 to 55°S) (Completo, 2021)**

Mahiques, M. M., Violante, R., Franco-Fraguas, P., BURONE, L., Rocha, B. C., dos Santos, R. F., Mi Kim, S. B., Figueiras, L. R. C., Bicego, M. C.

Ocean Science, v.: 17 5, p.:1213 - 1229, 2021

Palabras clave: Southwestern Atlantic; Sediment distribution Radiogenic Nd and Pb Isotopes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Sedimentología e hidrodinámica del Atlántico Sudoccidental

ISSN: 18120792

DOI: <https://doi.org/10.5194/os>

<https://doi.org/10.5194/os-17-1213-2021>

In this study, we interpret the role played by ocean circulation in sediment distribution on the southwestern Atlantic margin using radiogenic Nd and Pb isotopes. The latitudinal trends for Pb and Nd isotopes reflect the different current systems acting on the margin. The utilization of the sediment fingerprinting method allowed us to associate the isotopic signatures with the main oceanographic features in the area. We recognized differences between Nd and Pb sources to the Argentinean shelf (carried by the flow of Subantarctic Shelf Water) and slopes (transported by deeper flows). Sediments from Antarctica extend up to the Uruguayan margin, carried by the Upper and Lower Circumpolar Deep Water. Our data confirm that, for shelf and intermediate areas (the upper 1200 m), the transfer of sediments from the Argentinean margin to the north of 35°S is limited by the Subtropical Shelf Front and the basin-wide recirculated Antarctic Intermediate Water. On the southern Brazilian inner and middle shelf, it is possible to recognize the northward influence of the Río de la Plata sediments carried by the Plata Plume Water. Another flow responsible for sediment transport and deposition on the outer shelf and slope is the southward flow of the Brazil Current. Finally, we propose that the Brazil-Malvinas Confluence and the Santos Bifurcation act as boundaries of geochemical provinces in the area. A conceptual model of sediment sources and transport is provided for the southwestern Atlantic margin.

### **Physical Drivers and Dominant Oceanographic Processes on the Uruguayan Margin (Southwestern Atlantic): A Review and a Conceptual Model (Completo, 2021)** Trabajo relevante

BURONE, L.

Journal of Marine Science and Engineering, v.: 9 304 , 2021

Palabras clave: Uruguayan margin; Southwestern Atlantic; conceptual models

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía del margen Atlántico Sudoccidental  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20771312

DOI: [doi.org/10.3390/jmse9030304](https://doi.org/10.3390/jmse9030304)

<https://www.mdpi.com/journal/jmse>

Abstract: The Uruguayan continental margin (UCM), located in the Southwestern Atlantic margin's subtropical region, is positioned in a critical transitional region regarding the global ocean circulation (Río de la Plata (RdIP) outflow and Brazil-Malvinas Confluence), as also reflected in seafloor features (northernmost distribution of a large depositional contourite system and RdIP paleovalley). This complex oceanographic scenario occurring in a relatively small area highlights the advantage of considering the UCM as a natural laboratory for oceanographic research. The present work provides the first conceptual 'control' model of the physical drivers (i.e., climate, geomorphology) and main oceanographic processes (i.e., hydrodynamics, sediment, and carbon dynamics) occurring along the UCM, reviewing and synthesizing available relevant information based on a functional integrated approach. Despite the conspicuous knowledge gaps on critical processes, a general picture of the system's functioning is emerging for this complex biophysical setting. This includes conceptualizations of the actual controls, main processes, feedbacks, and interactions responsible for system dynamics. The structure adopted for developing our conceptual models allows permanent improvement by empirical testing of the working hypothesis and incorporating new information as scientific knowledge advances. These models can be used as a baseline for developing quantitative models and, as representations of relatively 'pristine' conditions, for stressors models by identifying sources of stress and ecological responses of key system attributes under a transboundary approach.

Scopus'

### **THE IMPRINT OF THE GEOLOGICAL INHERITANCE AND PRESENT DYNAMICS ON URUGUAYAN INNER SHELF SEDIMENTS (SOUTH-WESTERN ATLANTIC) (Completo, 2019)**

BURONE, L., FRANCO-FRAGUAS, P., Mahiques, M. M., Lahuerta, N., Rey de Rada, J., Rodríguez, M., Bicego, M. C., Marín, Y., Gómez-Erache, M., Ortega, L.

Journal of Sedimentary Environments, v.: 4 4 , p.:403 - 420, 2019

Palabras clave: Sedimentary dynamics. Hydrographic dynamics. Río de la Plata estuary. South-

western Atlantic. Inner shelf.

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 24479462

DOI: [doi: 10.12957/jse.2019.47021](https://doi.org/10.12957/jse.2019.47021)

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

Abstract The Uruguayan continental shelf is characterised by a unique hydrographic system, composed of the Río de la Plata buoyant plume (RdIP-BP), and by water masses of contrasting thermohaline characteristics. Below the RdIP-BP the southward-flowing Subtropical Shelf Water and the northward-flowing Subantarctic Shelf Water converge at the Subtropical Shelf Front, which is the shelf extension of the Brazil-Malvinas Confluence. Three main sedimentary environments can be described associated with: I) Atlantic coastal sands (i.e. onshore from the palaeovalley); II) the SW-NE running RdIP palaeovalley; and III) Relict sands (i.e., offshore of the RdIP palaeovalley). Three exposed sedimentary units (U1 to U3) identified from acoustic profiles and sediment cores (sedimentary characteristics of stratigraphic units) almost entirely restricted to the palaeovalley. The transect here studied intersects these three environments contributing thus with the description of the morphological setting and sedimentary coverture. Physical and geochemical data were integrated and used to characterise the sedimentary facies previously described on the inner shelf and to understand environmental control on the development of these facies. Sediments from U1 show the terrestrial imprint of the RdIP and drier regional conditions, while sediments that characterised U3 indicate a sandy facies (quartz and bioclasts: whole and fragmented shells and polychaetes tubes) corresponding to an ancient coast. This last (with approximately 11 m height), is probably related to sea-level stabilization, between 20 and 25 m occurring during the Upper Pleistocene and Holocene for the South-Western Atlantic. The sediment from U3 reflects the colder and drier conditions prevailing in the region during the formation of this facies (13.7 and 9.7 cal ka BP). Eroded sediments (e.g., from U3; ancient coast) are deposited inside the palaeovalley and on the onshore region (between the palaeovalley and coastal sands). Also, U1 extends from the palaeovalley covering the onshore region. The outcrop of warmer oceanic shelf waters was probably a consequence of the geomorphology of the palaeovalley (edge of the palaeovalley) and related to the still fall presence of waters typical of the austral warm season when higher advection of Brazil Current occurs over the shelf. In this regard, the mound-like feature should induce bottom water to rise, operating as a ramp. Productivity proxies (Si/Ti, Ba/Ti, Ca/Ti and P/Ti) present the highest values in these stations (S16-S18), reflecting the imprint of the upwelling in the sediment. The information reported in this work is particularly important to better understand sedimentological dynamics on the Uruguayan inner shelf and the Southwestern Atlantic region. It is also important for elaborating more precise paleoenvironmental and palaeoceanographic reconstructions.

#### **Environmental controls on the distribution of living (stained) benthic foraminifera on the continental slope in the Campos Basin area (SW Atlantic) (Completo, 2018)**

Yamashita, C. , Mello e Sousa, S. H. de , Martins, M. V. , Nagai, R. H. , BURONE, L. , Frontalini, F. , Godoi, S. S.

journal of marine systems , v.: 181 p.:37 - 52, 2018

Palabras clave: benthic foraminiferal ecology; benthic foraminiferal distribution; Intermediate Western Boundary Current Deep Water Boundary Current particulate matter flux grain size

Áreas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía mar profundo

ISSN: 0927963

DOI: [DOI: 10.1016/j.jmarsys.2018.01.010](https://doi.org/10.1016/j.jmarsys.2018.01.010)

Abstract Living (stained) benthic foraminifera from deep-sea stations in the Campos Basin, southeastern Brazilian continental margin, were investigated to understand their distribution patterns and ecology, as well as the oceanographic processes that control foraminiferal distribution. Sediments were collected from 1050?m to 1950?m of water depth during the austral winter of 2003, below the Intermediate Western Boundary Current (IWBC) and the Deep Water Boundary Current (DWBC). Based on statistical analysis, vertical flux of particulate organic matter and the grain size of sediment seem to be the main factors controlling the spatial distribution of benthic foraminifera. The middle slope (1050?m deep) is characterized by relatively high foraminiferal density and a predominance of phytodetritus-feeding foraminifera such as *Epistominella exigua* and *Globocassidulina subglobosa*. The occurrence of these species seems to reflect the Brazil Current System (BCS). The above-mentioned currents are associated with the relatively high vertical flux of particulate organic matter and the prevalence of sandy sediments, respectively. The lower slope (between 1350 and 1950?m of water depth) is marked by low foraminiferal density and assemblages composed of *Bolivina* spp. and *Brizalina* spp., with low particulate organic matter flux values, muddy sediments, and more refractory organic matter. The distribution of this group seems

to be related to episodic fluxes of food particles to the seafloor, which are influenced by the BCS at the surface and are deposited under low deep current activity (DWBC).

#### **GEOMORPHOLOGICAL AND SEDIMENTOLOGICAL CHARACTERIZATION OF THE URUGUAYAN CONTINENTAL MARGIN: A REVIEW AND STATE OF ART (Completo, 2018)**

BURONE, L., FRANCO-FRAGUAS, P., Mahiques, M., Ortega, L.

Journal of Sedimentary Environments, v.: 34, p.:253 - 264, 2018

Palabras clave: Sedimentology Geomorphology Surface sedimentation Hidrology Southwestern Atlantic

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Oceanografía Geológica, Sedimentología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Universidade do Estado do Rio de Janeiro

Escrito por invitación

ISSN: 24479462

DOI: [doi: 10.12957/jse.39150](https://doi.org/10.12957/jse.39150)

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

Abstract The Uruguayan Continental Margin is located in a strategic location of great relevance to understand the dynamics of the regional and global climate and to study the sedimentary processes. The Río de la Plata represents the largest fluvial discharge of the Southwest Atlantic (23.000 m<sup>3</sup>/s of water and 57.000.000 m<sup>3</sup>/year of sediment for the South Atlantic Ocean). The sub-surface and deep circulation are characterized by the confluence of water masses with contrasting thermohaline characteristics that determine the formation of well-marked hydrological fronts. In the continental shelf, this characteristic is represented by the Subtropical Shelf Front, as a shallow extension of the Brazil-Malvinas Confluence that occurs in deep water off the shelf. Although the knowledge of the regional circulation is acceptable, there are significant gaps in the knowledge related to the influence of this complex hydrological system on sedimentation processes. The objective of this work is to synthesize the present knowledge about the morpho-sedimentary characteristics of the Uruguayan Continental Margin and the processes involved in its formation. It also aims to discuss some knowledge gaps that are the subject of current research in the region. The knowledge reflects the scientific-technological evolution at a global level that is translated in the increase of recent works on the continental slope. Nowadays, most of the available information is associated with the inner shelf and upper slope. Starting from the basis of the close relationship between bathymetry and sedimentological distribution it is clear that efforts should be concentrated on the better understanding of the interaction between the shelf and the slope. The scientific knowledge regarding sedimentology and geochemistry along the Uruguayan Continental Margin is still, scarce and heterogeneous. However, it indicates complexity in the sedimentary cover present both in the continental shelf and slope. The Uruguayan Continental Margin can be considered as an in situ laboratory to improve the understanding of the influence of oceanic hydrodynamics on the margin configuration, a key point to achieve better paleoceanographic interpretations. In this sense, due to the complexity of both modern hydrology and morphological configuration of the margin, it would be interesting to understand the relative importance of the control of each environment on surface sedimentation. A better understanding of the processes that link the near bottom circulation and continental slope features is needed. At the same time, this will allow deepening a new field of research in Uruguay, considering the joint and interrelated vision between sedimentary and oceanographic processes.

WEB OF SCIENCE\*

#### **CHANGES IN WATER MASSES IN THE LATE QUATERNARY RECORDED AT URUGUAYAN CONTINENTAL SLOPE (SOUTH ATLANTIC OCEAN) (Completo, 2018)**

Petró, S., BURONE, L.

Journal of Sedimentary Environments, v.: 34, p.:280 - 289, 2018

Palabras clave: Foraminiferal faunal census counts Planktonic foraminifera assemblages Carbonate preservation Pelotas Basin

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Universidade do Estado do Rio de Janeiro

Escrito por invitación

ISSN: 24479462

DOI: [doi: 10.12957/jse.39150](https://doi.org/10.12957/jse.39150)

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

Abstract Planktonic foraminifera inhabit in the ocean waters and their spatial distribution is driven mainly by surface temperature. Thus, the tests remain deposited in the ocean sediment show different assemblages according to global climate zones. The main goal of this study was to assess the planktonic foraminifera found in the lowest continental slope of Uruguayan Continental Margin (UCM), and to identify the best criteria for future late Quaternary biostratigraphic and paleoceanographic models and based on carbonate preservation to identify water masses changes. For this purpose, this work examines foraminifera within a sediment core (T-90, 372 cm recovery, 3273 m water depth) collected in the lowest slope of UCM using a gravity corer. Forty height samples were selected along the core for foraminifera presence/absence analysis, and 13 samples, in the core section between 20 and 100 cm for foraminiferal faunal census. The age model was based on three AMS 14C dating. Foraminifera were absent in the core bottom, but were very abundant in its upper part. This variation of foraminifera was associated with fluctuations of lysocline in the glacial/interglacial transition, related to changes in geometry of bottom water masses. The most abundant species were *Globorotalia inflata*, *Neogloboquadrina incompta*, *Globigerina bulloides*, *Globorotalia crassaformis*, *Globigerinoides ruber* (white, *sensu stricto*) and *Neogloboquadrina pachyderma*. Principal component analysis (PCA) allowed to distinguished 3 groups of species in terms of climate zones: *G. inflata* (transicional), *N. incompta* (subpolar) and *N. pachyderma* (polar). Cluster analysis also identified three patterns of relative abundance among these three species, which can be related to oscillations in the latitude of Brazil-Malvinas Confluence zone during the last 15 ka. For future studies, it will be possible to check the relationship between these species as indicators of others paleoceanographic events in the study area.

WEB OF SCIENCE\*

### **The Southeastern Atlantic Ocean: Present and Past (Reseña, 2017)**

BURONE, L. , Violante, R. , Mahiques, M. M. , Cavallotto, J. L.

Latin American journal of sedimentology and basin analysis, v.: 24 1 , 2017

Palabras clave: Southwestern Atlantic Ocean marine sedimentation

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Sedimentación en el Atlántico Sudoccidental.

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Argentina

Escrito por invitación

ISSN: 16697316

<http://ppct.caicyt.gov.ar/lajsba>

Abstract: Marine Geology is one of the most recently developed branches of the geological sciences, which began to actively evolve after the mid XX century when the "modern" research techniques for obtaining really trustworthy data from the ocean floor and subbottom appeared, such as high resolution bathymetry, seismic, sea-bottom profilers, submarine photography and sea-floor sampling. In the Southwestern Atlantic continental margin the first great impulse occurred in the 1950's and 1960's by the agreement achieved between the Lamont-Doherty Earth Observatory (LDEO) of the Columbia University (USA) and the Argentina Hydrographic Survey (SHN). It was a pioneering work at a global scale as it represented a leading case for developing marine seismic technologies at sea useful for understanding the major oceanic sedimentary processes and the subbottom structure (e.g., Ahrens et al., 1971). Also in the 1960's, another major agreement between CONICET (Argentina) and Woods Hole Oceanographic Institution (USA) allowed the acquisition by the Argentine government of the former research vessel Atlantis (later named, under Argentine flag, as "El Austral" and presently "Dr. Bernardo Houssay"), which was the first ship specifically built for oceanographic research and one of the most famous and internationally recognized because of its contribution to the knowledge of the ocean floors between 1939 and the latest 1950's, including the findings that initially supported the continental drift's theory. Following that, several national initiatives helped to advance in the development of marine geological sciences in the region. Among the most important we can mention: the REMAC Project in Brazil in the 1960's and 1970's -that allowed the participation of several Brazilian universities as well as North American research institutions-, the agreement between the SHN and the Uruguayan Oceanographic, Hydrographic and Meteorological Survey (SOHMA) in the 1970's and 1980's under the framework of the Administrative Commission for the Río de la Plata (CARP), the agreement between SOHMA and the Rio Grande do Sul University (URGS, Brazil) in the 1980's and 1990's, and the Projects MARGEN in Argentina and REVIZEE in Brazil - that began in the 1980's-. The highly significant results that arose from those agreements and national projects impelled the Argentina-Brazil-Uruguay geological communities to focus on the importance of deeply studying the ocean environments in the region and the needs to organize working teams aimed at developing research programs on the subject.

**Sedimentary processes in the head of the Cabo Polonio mega slide canyon (Southwestern Atlantic margin off Uruguay) (Completo, 2017)**

FRANCO-FRAGUAS, P., BURONE, L., Fabrizio SCARABINO MAYTÍA, Alvar CARRANZA LUACES, Leonardo Ortega, Araceli Muñoz, Michel Mahiques

Latin American journal of sedimentology and basin analysis, v.: 24 1, p.:31 - 44, 2017

Palabras clave: Mega slide canyon head Retrogressive process gravel Southwestern Atlantic Margin

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Procesos sedimentarios en mar profundo (cañones).

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Argentina

Escrito por invitación

ISSN: 16697316

[http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci\\_serial&pid=1851-4979](http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_serial&pid=1851-4979)

**ABSTRACT** The Southwestern Atlantic margin is characterized by several canyon systems incised on a huge contourite depositional system associated with the interaction of strong Antarctic water masses with the seafloor. So far, however, only one mega slide canyon (Cabo Polonio) has been described in the Uruguayan continental slope. In this work, sedimentary processes dominating the head of this mega slide canyon are described and interpreted based on the analysis of the composition (texture and fossils) and distribution of widespread gravel along its head and thalweg. This information is integrated with acoustic (multibeam and seismic) and hydrological data. Results suggest that the evolution of the head of the canyon presents retrogressive erosion related to debris and turbidity flows. This erosion is ongoing and/or has been active during the recent past and contourite deposits are involved in headwall erosion. The pathway of gravel along the canyon and the thalweg was reconstructed. The strong flow of the South Atlantic Central Water, and its interaction with the Antarctic Intermediate Water, dominates the modern hydrology, promoting highly energetic conditions enhancing headwall erosion. This work contributes to a better understanding of the sedimentary processes connected to an mega slide canyon in the upper slope off Uruguay and located in the northernmost distribution of the South Atlantic Contourite Depositional System

**Inorganic and organic geochemical fingerprinting of sediment sources and ocean circulation on a complex continental margin (Sao Paulo Bight, Brazil). (Completo, 2017)**

MAHIQUEA, M. M., HANEBUTH, T. J. J., NAGAI, R., BICEGO, M., SOUSA, S. H. DE M., BURONE, L., FRANCO-FRAGUAS, P., TANIGUCH, S., SALAROL, A., DIAS, G., PRATES, D., FREITAS, M. E. Ocean Science Journal, p.:209 - 222, 2017

Palabras clave: sediment sources ocean circulation São Paulo Bight Brazil

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / "Sedimentología y Circulación marina

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 17385261

**Abstract.** In this study, we use inorganic (metal) and organic (bulk and molecular) markers in sediment samples of the south-eastern Brazilian margin to investigate the response of geochemical fingerprints to the complex hydrodynamic processes present in the area. Results indicate the potential of export of terrigenous siliciclastic and organic constituents to the upper slope, even in an area with limited fluvial supply. Metal contents and especially the  $\ln(\text{Ti}/\text{Al})$  and  $\ln(\text{Fe}/\text{K})$  ratios make it possible to recognise the extension of shelf sediments toward the upper slope. Potassium, here expressed as  $\ln(\text{K}/\text{Sc})$  and  $\ln(\text{K}/\text{Al})$  ratios used as proxies of illite-kaolinite variations, proved to be an important parameter, especially because it allowed us to decipher the imprint of the northward flow of the Intermediate Western Boundary Current (IWBC) in comparison to the southward flows of the Brazil Current (BC) and Deep Western Boundary Current (DWBC). Using organic matter analyses, we were able to evaluate the extent of terrestrial contributions to the outer shelf and slope, even without the presence of significant fluvial input. In addition, molecular markers signify a slight increase in the input of C4-derived plants to the slope sediments, transported from distant areas by the main alongshore boundary currents, indicating that the terrestrial fraction of the organic matter deposited on the slope has a distinct origin when compared to shelf sediments.

**IN-PHASE INTER-HEMISPHERIC CHANGES IN TWO UPWELLING REGIONS: THE SOUTHEAST BRAZILIAN AND NW IBERIAN MARGINS (Completo, 2016)**

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. *Journal of Sedimentary Environments*, v.: 1 1 1, 2016

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

Areas de 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](https://doi.org/10.12957/jse.2016.21463)

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

**Abstract** Two high-resolution multi-proxy records from cores collected in the upwelling regions off Cabo Frio (Brazil, core 7620) and Galicia (NW Iberian Peninsula, core KSGX40) were used to evaluate environmental changes during the Holocene. Core 7620 is a muddy sequence that exhibits gradual coarsening upward and covers a time period of approximately 9400 yr cal BP. Core KSGX40 records the last 4800 yr cal BP and consists of a sedimentary sequence exhibiting gradual fining upward in grain size. Results from core 7620 indicate that important changes occurred at 7000, 5800 and 3000 yr cal BP. Micropaleontological proxies indicate an increase in organic carbon supply towards the bottom, due to higher oceanic productivity, in the last 2500 yr cal BP. This increment in oceanic productivity is likely related to stronger upwelling events in the Cabo Frio region in that period. Core KSGX40 also indicates an increment in upwelling events in the Galicia region in the last 2500 yr cal BP. In both systems, the upwelling is linked to the intensification of NE winds and the prevalence of relatively drier climatic conditions. The Holocene upwelling changes in the Cabo Frio region were previously attributed to deviations in the position of the Inter-Tropical Convergence Zone (ITCZ), whereas in the Galician area this phenomenon was attributed to alterations in the North Atlantic Oscillation (NAO). The multi-millennial variability recorded in both cores suggests the occurrence of Holocene in-phase climatic changes both in Southern Hemisphere at the latitudes of the SW coast of Brazil (Cabo Frio region) and in the Northern Hemisphere, at the latitude of Galicia (NW Iberian Margin). These coupled climatic alterations were probably related to changes in the oceanic-atmospheric climatic systems, coupled with and amplified by solar forcing effects.

WEB OF SCIENCE™

**Modern sedimentary dynamics in the Southwestern Atlantic Contouritic Depositional System: New insights from the Uruguayan margin based on a geochemical approach. (Completo, 2016)** Trabajo relevante

FRANCO-FRAGUAS, P., BURONE, L., MAHIQUEA, M. M., ORTEGA, L., CARRANZA, A. *Marine Geology*, 2016

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

Areas de 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://doi.org/10.1016/j.margeo.2016.03.008)

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

**Abstract** Recent high-resolution, multidisciplinary studies have provided models of modern and ancient sedimentary processes along the Uruguayan slope (34°S to 36°S), a strategic location in the Southwestern Atlantic margin (SAM). According to these models, modern surface sedimentation is controlled by the transition between the Subtropical Shelf Front and the Brazil-Malvinas Confluence (BMC), and presumably by the summer Rio de la Plata (RdIP) buoyant plume. Ancient sedimentary dynamics is reflected as the northernmost distribution of the contouritic terraces present in the Argentinean margin, reflecting the position of the BMC during glacial stages. In this work, the spatial correlation of previous evidence from modern (surface facies) and ancient (geomorphological features) sedimentation provides a sound framework in order to interpret novel information on the geochemical composition of surface sediments. Proxies for the origins of lithogenic (Nd, Al/Si, and Fe/K) and organic matter (C/N,  $\delta^{13}C$ , and  $\delta^{15}N$ ), previously calibrated for the SAM, and the elemental compositions (Al, Ti, Fe, K, Mn, Ca, P, Mg, Ba, and Si) of surface

sediments were used to test working hypotheses on sediment provenance, surface productivity and the environmental control of elementary composition. The distribution of surface sediments is correlated with regional geomorphology, which includes contouritic terraces in the south and a progradational slope in the north. This supports the idea of a strong morphological control on the modern sedimentary processes. However, the distribution and content of terrigenous, biogenic and erosional elements, together with the dominance of Pampean Patagonian sediments, suggests that 1) the RdIP does not contribute with any lithogenic sediments to the slope and, instead, fertilizes open waters with contributions consisting of mixed marine organic matter; 2) in the north, the strong action of the BC and the re-circulated AAIW below promotes redistribution of sediments from the shelf and upper slope towards the middle slope, including sandy spillover/slump transport and hemipelagic sedimentation re-suspended from the continental shelf; 3) with respect to glacial stages, this across-slope sedimentation was displaced southwards dominating even the northernmost distribution of contouritic terraces and 4) sedimentation related to contouritic features, as modern depositional and erosional sedimentation, was restricted to the south accompanying the distribution of the MC. Thus, although the core hypothesis of the previous modern sedimentary model can be retained, considerable improvements in our knowledge of the sediment dynamics in the SAM have emerged from the present analysis of geochemical proxies.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

### **Benthic foraminiferal distributions on the Uruguayan continental margin (South-western Atlantic) and controlling environmental factors (Completo, 2015)**

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

Continental Shelf Research, v.: 91 1 91, p.:120 - 133, 2015

Palabras clave: Southwestern Atlantic Primary Productivity Benthic Foraminifera Hydrodynamics Conditions

Areas de 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](https://doi.org/10.1016/j.csr.2014.08.006)

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

Abstract The data on benthic foraminifera analysed from 110 box-core samples collected on the Uruguayan continental margin (outer shelf and upper and middle slope, between 36.54°S and 51.66°S, 53.71°W) were used to evaluate the distribution of the benthic foraminiferal fauna and its relationship with selected abiotic parameters. Primary productivity (PP) and the organic flux (Jz) reaching the sea floor were also estimated for comparison with the foraminiferal distributions. The study area was characterised by elevated PP and Jz values, mainly in the southernmost region, which were associated with thermohaline fronts due to the presence of the Subtropical Shelf Front. The dominant identified taxa were *Rhumlerella sepetibaensis* (this is the first study recording the ecology of this species) and the opportunistic species *Epistominella exigua*, *Bulimina* spp. and *Reophax fusiformis*, which displayed maximal densities at the southernmost stations, concurrent with the highest Jz levels. The dominant species and vertical foraminiferal distributions responded to the different environmental conditions impacting the area (e.g. PP, grain size, nutrient content), which were most likely related to the hydrodynamic conditions. Hydrodynamic conditions cause differences in PP according to the locations of water masses and their fronts at the surface, according to the depth and current intensity; they determined energetic differences across the benthic environment, controlling organic matter sedimentation as well as grain size, which influenced oxygen availability within sediments.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

### **Hydrodynamic and geomorphological controls on surface sedimentation at the Subtropical Shelf Front / Brazil-Malvinas Confluence transition off Uruguay (Southwestern Atlantic Continental Margin) (Completo, 2014) Trabajo relevante**

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

Marine Geology, 349 , p.:24 - 36, 2014

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

Areas de 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](https://doi.org/10.1016/j.margeo.2013.12.010)  
[www.elsevier.com/locate/margeo](http://www.elsevier.com/locate/margeo)

Abstract The hydrology of the Southwestern Atlantic margin is dominated by the confluence of water masses with contrasting thermohaline properties, generating a frontal zone that extends from the Brazil-Malvinas Confluence zone (BMC) in the open ocean to the Subtropical Shelf Front (STSF) on the continental shelf. However, the hydrodynamics of the transition between these hydrographic features is still not fully understood. High-resolution morphological (multibeam) and hydrological (CTD) data were integrated with sedimentological data (textural and productivity proxies) in order to develop a sound framework to understand surface sedimentation of the slope extension of the STSF (subsurface, outer shelf and upper slope) and of the BMC (intermediate level, middle slope) on the Uruguayan continental margin (34° to 36°S). Since the detailed morphology of the study area is presented for the first time, related geological processes are briefly discussed. On the outer shelf and upper slope, and north of the STSF, the current direction of erosive mound scarps indicates the dominance of the southward-flowing Brazil Current (BC). This suggests a northernmost boundary for the distribution of the STSF. A strong flux of the BC favored by a steeper slope as well as by the occurrence of canyons incised on the upper slope is evidenced by the occurrence of coarser sediments and low values of productivity proxies, but also by the presence of deep sea coral reefs. Southwards, the effect of a less energetic Malvinas Current (MC) and the highly productive STSF is indicated by the deposition of fine sediments with high organic matter content, as well as by the absence of deep sea coral reefs. This depositional scenario is enhanced by a smooth slope and the occurrence of canyons incised deeper in the middle slope. Off-shelf sediment transport along the STSF is inferred by the similar texture registered between the outer shelf and shallow upper slope, the occurrence of biogenic shelly reworked sands and gravel, and by the observed decrease in grain size with depth. Glacial iceberg transport northwards and/or gravity processes are suggested by the occurrence of igneous/metamorphic gravel in lag deposits on the upper slope. On the middle slope, the northernmost influence of the erosive Antarctic Intermediate Water is evidenced by the vanishing of morphologic contouritic structures. This is also imprinted in a pronounced northward fining in grain size. This contribution increase our understanding of this highly dynamic and complex area, providing the first detailed analysis of the regional sediment patterns and oceanographic and morphological controls on surface sedimentation.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Marine and Freshwater Research, 2013

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13231650

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Mollusks as indicators of historical changes in an estuarine-lagoonal system (Cananéia-Iguape, SE Brazil) (Completo, 2013)**

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

The Holocene, p.:1 - 17, 2013

Palabras clave: Bivalvia Brazil contamination estuaries Gastropoda mollusk

Áreas de 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](https://doi.org/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+/- one year in areas that were not previously affected, perhaps showing the effect of the closing and reopening of the channel.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**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 (Completo, 2013)** Trabajo relevante

BURONE, L.

Continental Shelf Research, 55, p.:141 - 154, 2013

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

Áreas de 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://doi.org/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<sub>3</sub>, 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 (RdLP) 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<sub>3</sub>) 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 RdLP sediments toward relict continental shelf sediment. C/N values typical of the marine environment, decreased trace element concentrations and the distribution of the *Bulimina 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® WEB OF SCIENCE®

**Benthic trophic status of sediments in a metropolitan area (Río de la Plata estuary): Linkages with natural and human pressures (Completo, 2012)**

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

Estuarine Coastal and Shelf Science, 2012

Palabras clave: estuarine sediments particulate organic matter biopolymers benthic trophic status Río de la Plata Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02727714

Abstract We evaluated the benthic trophic status of the Montevideo coastal zone-Río de la Plata estuary using the quantity and the biochemical composition of sedimentary organic matter as synthetic descriptors. The spatio-temporal patterns in the biochemical composition of sedimentary organic matter were related to the presence of some natural and human pressures. Biochemical features were analyzed correlatively with the type and proximity of certain impacts to investigate the usefulness of this biochemical approach for assessing the levels of natural and anthropogenic perturbations. Chlorophyll-a, phaeopigment and the biopolymeric carbon concentrations were similar to those reported in very productive, eutrophic and anthropised estuarine areas. Total proteins (PRT) and lipids (LIP) showed the highest concentrations in the inner portion of Montevideo Bay, decreasing towards the nearby coastal areas of Punta Carretas and Punta Yeguas. Total carbohydrates (CHO) presented the lowest values in the outer stations of Montevideo Bay, but similar and higher concentrations were recorded in the inner stations of the bay and the adjacent coastal zones. PRT:CHO ratios >1 were always observed for the inner stations of Montevideo Bay thus suggesting intense detritus mineralization and an increment in their protein content due to bacterial activity. The biopolymeric carbon showed the same spatial trend observed

for PRT, LPD and the PRT: CHO ratios with highest concentrations in the inner bay than in Pta. Carretas and Pta. Yeguas. Elevated contributions of PRT and LIP in the inner Montevideo Bay may be associated with anthropogenic inputs of organic matter such as sewage, food industry and petroleum hydrocarbons. Conversely, high CHO contributions in the nearby coastal areas of Pta. Carretas and Pta. Yeguas seemed to be related to autochthonous primary production and CHO temporal variability with natural oscillations in the productivity of the system. Biochemical composition of organic matter indicates hypertrophic conditions and poor environmental quality in the sediments of the inner stations of Montevideo Bay due to strongest human impact. However, biochemical descriptors showed a relative improvement of the benthic trophic status in the external coastal areas subjected to moderate levels of anthropogenic pressure. This study confirmed the utility of this biochemical approach to establish zones with distinct benthic trophic status associated to different degrees of natural and human pressures. Nevertheless, our results suggest that threshold levels for PRT, BPC and the algal contribution to the BPC that properly reflect hypertrophic conditions should be further investigated.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **BENTHIC FORAMINIFERAL DISTRIBUTION ON THE SOUTHEASTERN BRAZILIAN SHELF AND UPPER SLOPE (Completo, 2011)**

BURONE, L., SOUSA, S. H. DE M., MAHIQUES, M., VALENTE, P., CIOTTI, A., YAMASHITA, C. Marine Biology, 2011

Palabras clave: Benthic foraminiferal Brazil shelf Upper slope

Areas de 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](https://doi.org/10.1007/s00227-010-1549-7)

Foraminiferal data were obtained from 66 samples of box cores on the southeastern Brazilian upper margin (between 23.825.9S and 42.846.13W) 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 (H0), 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.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **DIATOMS, PROTEIN AND CARBOHYDRATE SEDIMENT CONTENT AS PROXIES FOR COASTAL EUTROPHICATION IN MONTEVIDEO, RIO DE LA PLATA ESTUARY, URUGUAY (Completo, 2011)**

GARCÍA-RODRÍGUEZ, F., DEL PUERTO, L., VENTURINI, N., PITTA, A., BRUGNOLI, E., BURONE, L., MUNIZ, P.

Brazilian Journal of Oceanography, 2011

Palabras clave: Diatoms Carbohydrates Proteins Estuaries Coastal eutrophication Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16798759

Abstracts A study on sediment surface diatom composition in relation to both protein/carbohydrate content and salinity was carried out in Montevideo Bay and the adjacent coastal zone. Samples were seasonally taken during one year along a human impact gradient, and

the trophic conditions were assessed from the biochemical composition of the surface sediment organic matter. The co-occurrence of the marine-brackish (*Actinocyclus curvatus*, *Actinocyclus gallicus*, *Coscinodiscus excentricus*, *Coscinodiscus radiatus*, *Hyalodiscus subtilis*, *Paralia sulcata*) and freshwater diatom flora (*Aulacoseira granulata*, *Aulacoseira italica*, *Aulacoseira muzzanensis*, *Actinocyclus normanii*, *Amphora copulata*, *Cyclotella meneghiniana*, *Nitzschia linearis*), suggests myxohaline estuarine conditions in the study area. The sampling stations located within the bay, close to several contamination sources, exhibited hypertrophic conditions as indicated by the highest levels of protein content, but also by the high relative abundances of *Actinocyclus normanii* and *Cyclotella meneghiniana*, as both diatom species are very well established cosmopolitan proxies of aquatic degradation. The levels of both protein and carbohydrate content, but also photosynthetic pigments, recorded in the adjacent coastal zone suggest meso-eutrophic conditions as contamination levels from the inner bay might become diluted off shore. Multivariate diatom species-environmental data relationships, indicate that the trophic gradient is hierarchically more important than salinity in explaining the diatom distribution. The present data imply an improvement in our ability of assessing organic contamination in the study area, since both biological and biopolymer variables were introduced for the first time as a tool for assessing the benthic health/degradation in one of the most populated regions of the Río de la Plata.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

### **Radiocarbon Geochronology of the sediments of the São Paulo Bight (Southern Brazilian Upper Margin) (Completo, 2011)**

MAHIQUES, M. , SOUSA, S. H. DE M. , BURONE, L. , NAGAI, R. , FIGUEIRA, R. C. L  
Anais da Academia Brasileira de Ciências, v.: 83 3 , p.:817 - 834, 2011

Palabras clave: continental margin quaternary radiocarbon sea-level sedimentation

Areas de 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).

Scopus® WEB OF SCIENCE™ [latindex](#)

### **Assessing the effect of natural variability and human impacts on the environmental quality of a coastal metropolitan area (Montevideo Bay, Uruguay) (Completo, 2010)**

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

Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales, v.: 5 1 , p.:90 - 99, 2010

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18099009

Scopus®

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

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

Journal of Sea Research, 2010

Palabras clave: benthic indicators Ecosystem health coastal zone

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13851101

DOI: [10.1016/j.seares.2010.07.001](https://doi.org/10.1016/j.seares.2010.07.001)

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

Abstract A study on the benthic ecosystem health was performed to assess the environmental quality of Montevideo coastal zone, in view of the construction of a new sanitation system. Data were compared to previous research undertaken 10 years ago, and biochemical composition of organic matter, heavy metals, organic matter, phytopigments, benthic diatoms, macrofauna community structure and a biotic index (AMBI) were used as proxies. Results indicate an environmental quality-gradient, with the worst conditions within the inner stations of Montevideo Bay and an improvement towards the adjacent coastal zone. Higher levels of chromium, lead, phaeopigments, organic biopolymers and poor benthic macrofauna and diatom communities, characterised the hypertrophic innermost portion of Montevideo Bay. Data indicated a clear deterioration of the adjacent coastal zone comparatively to that observed 10 years ago. The complementary use of approaches not applied before (benthic diatoms and organic biopolymers) with those formerly applied improve our assessment of the trophic status and the environmental health of the area.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

### **THE SOUTHERN BRAZILIAN SHELF: GENERAL CHARACTERISTICS, QUATERNARY EVOLUTION AND SEDIMENT DISTRIBUTION (Completo, 2010)**

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.

Brazilian Journal of Oceanography, 2010

Areas de 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 Rio 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® WEB OF SCIENCE™ 

### **BENTHIC FORAMINIFERAL DISTRIBUTION ON THE SOUTHEASTERN BRAZILIAN SHELF AND UPPER SLOPE (Completo, 2010)**

BURONE, L., SOUSA, S. H. DE M., MAHIQUES, M., VALENTE, P., CIOTTI, A., YAMASHITA, C. Marine Biology, 2010

Palabras clave: Brazilina Shelf Brazilian slope Foraminifera

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00253162

DOI: [10.1007/s00227-010-1549-7](https://doi.org/10.1007/s00227-010-1549-7)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

### **A high-resolution Holocene record on the Southern Brazilian shelf: paleoceanographic and paleoclimatic implications. Quaternary International. (Completo, 2009)**

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.

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 a<sup>-1</sup>, 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® WEB OF SCIENCE™

#### **Paleoproductivity changes during the Holocene in the inner shelf of Cabo Frio, Southeastern Brazilian Continental Margin: Benthic Foraminifera and Sedimentological Proxies. (Completo, 2009)**

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

Quaternary International, v.: 206 p.:62 - 71, 2009

Palabras clave: Paleoproductivity changes Holocene Brazilian continental margin sedimentological proxies

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Sedimentación marina

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10406182

Abstract: Sedimentological and benthic foraminifera analyses carried out on a core (length 4.15 m, collected at 225603100S and 415804800W, at a water depth of 43 m) sampled from the inner shelf of Cabo Frio, southeastern Brazilian continental margin, allowed identification of different hydrodynamic and productivity regimes related to sea-level fluctuations and/or climatic changes, during the last 9.4 ka cal BP. Prior to 7.0 ka cal BP, a less intense hydrodynamic and lower productivity regime occurred at lower sea levels and under drier climatic conditions. Between 7.0 and 5.0 ka cal BP, relatively stronger local oceanic circulation and relatively high productivity were observed, in a scenario of rising sea levels and more humid conditions. From 5.0 to 3.0 ka cal BP, bottom currents weakened and input of nutrients increased, with productivity levels similar to the previous phase at lower sea level and in a drier climate. From 3.0 ka cal BP up to the present, stronger hydrodynamic conditions and a higher productivity regime are linked to the establishment of the upwelling process in Cabo Frio. From 2.5 ka cal BP to the present, upwelling enhancement has been recognized, resulting from the combined action of NE winds and the intensification of the meandering pattern of the Brazil Current (BC).

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Anthropogenic influences in a lagoonal environment: A multiproxy approach at the Valo Grande mouth, Cananéia-Iguape system (SE Brazil) (Completo, 2009)**

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

Brazilian Journal of Oceanography, v.: 57 4, p.:325 - 337, 2009

Palabras clave: Anthropogenic influence Lagoon Sedimentation SE Brazil

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Sedimentación

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Brasil

ISSN: 16798759

Abstracts The Cananéia-Iguape system, SE Brazil, consists of a complex of lagoonal channels,

located in a United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO) Biosphere Reserve. Nevertheless, important environmental changes have occurred in approximately the last 150 yrs due to the opening of an artificial channel, the Valo Grande, connecting the Ribeira de Iguape River to the lagoonal system. Our objective is to assess the historical record of the uppermost layers of the sedimentary column of the lagoonal system in order to determine the history of environmental changes caused by the opening of the artificial channel. In this sense, an integrated geochemical-faunal approach is used. The environmental changes led significant modifications in salinity, in changes of the depositional patterns of sediments and foraminiferal assemblages (including periods of defaunation), and, more drastically, in the input of heavy metals to the coastal environment. The concentrations Pb in the core analyzed here were up to two times higher than the values measured in contaminated sediments from the Santos estuary, the most industrialized coastal zone in Brazil.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **MICROFACIES AND SEQUENCE STRATIGRAPHY OF THE AMAPÁ FORMATION, LATE PALEOCENE TO EARLY EOCENE, FOZ DO AMAZONAS BASIN, BRAZIL. (Completo, 2009)**

SOUSA, S. H. DE M., D. ROSSETTI, T. R. FAIRCHILS, BURONE, L., MAHIQUES, M., P. TIBANA  
Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology, v.: 280 p.:440 - 455, 2009

Palabras clave: Microfacies and sequence stratigraphy Late Paleocene to Early Eocene Foz do Amazonas Basin Brazil

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00310182

Abstract On the basis of thin-section studies of cuttings and a core from two wells in the Amapá Formation of the Foz do Amazonas Basin, five main microfacies have been recognized within three stratigraphic sequences deposited during the Late Paleocene to Early Eocene. The facies are: 1) Ranikothalia grainstone to packstone facies; 2) ooidal grainstone to packstone facies; 3) larger foraminiferal and red algal grainstone to packstone facies; 4) Amphistegina and Helicostegina packstone facies; and 5) green algal and small benthic foraminiferal grainstone to packstone facies, divisible locally into a green algal and the miliolid foraminiferal subfacies and a green algal and small rotalid foraminiferal subfacies. The lowermost sequence (S1) was deposited in the Late Paleocene?Early Eocene (biozone LF1, equivalent to P3?P6?) and includes rudaceous grainstones and packstones with large specimens of Ranikothalia bermudezi representative of the mid- and inner ramp. The intermediate and uppermost sequences (S2 and S3) display well-developed lowstand deposits formed at the end of the Late Paleocene (upper biozone LF1) and beginning of the Early Eocene (biozone LF2) on the inner ramp (larger foraminiferal and red algal grainstone to packstone facies), in lagoons (green algal and small benthic foraminiferal facies) and as shoals (ooidal facies) or banks (Amphistegina and Helicostegina facies). Depth and oceanic influence were the main controls on the distribution of these microfacies. Stratal stacking patterns evident within these sequences may well have been related to sea level changes postulated for the Late Paleocene and Early Eocene. During this time, the Amapá Formation was dominated by cyclic sedimentation on a gently sloping ramp. Environmental and ecological stress brought about by sea level change at the end of the biozone LF1 led to the extinction of the larger foraminifera (Ranikothalia bermudezi).

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **. Nd and Pb isotope signatures on the Southwestern South American Upper Margin: Implications for sediment transport and source rocks. (Completo, 2008)**

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.

Marine Geology, v.: 250 p.:51 - 63, 2008

Palabras clave: Nd and Pb isotope signatures Southeastern South American upper margin sediment transport source rocks

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Sedimentación marina.

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00253227

Abstract Neodymium and lead isotope values in sediment samples were used to interpret sediment transport and source rocks on the Southeastern South American upper margin. The sediments of the Argentinian margin exhibit an average  $\epsilon_{Nd}$  value of  $-1.9$ , indicating the influence of the Andean

rocks as sediment sources. Sediments from the Río de La Plata estuary show an average  $\epsilon_{Nd}$  value of  $\epsilon_{Nd}$  9.6 which is similar to that of the Southern Brazilian Upper Margin. Finally, sediments of Southeastern Brazil, which are associated with the transport of the Brazil Current exhibit an average  $\epsilon_{Nd}$  of  $\epsilon_{Nd}$  13.0. The Pb isotope signatures also confirm the differentiation of source rocks in the sedimentation of the study area. In addition, Pb isotopes helped to establish the extent of the influence of the Río de La Plata on the sedimentation of the Southern Brazilian margin. In terms of Pb isotopes the sediments from the Río de La Plata estuary and Southern Brazil are more radiogenic than those of Southeastern Brazil and the Argentinian margin.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Feeding ecology of *Urophycis brasiliensis* in the Uruguayan coast of the Río de la Plata estuary. (Completo, 2007)**

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

Journal of Applied Ichthyology, v.: 23 p.:231 - 239, 2007

Palabras clave: *Urophycis brasiliensis* Uruguayan coast Río de la Plata estuary

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01758659

Summary The Brazilian codling (*Urophycis brasiliensis*) is the target of an important artisanal fishery in Uruguay. In the present study we analysed the feeding habits of this species over a 2-year cycle. The samples were obtained from landings of the artisanal fishery at two sites on the Uruguayan coast: one representing a transitional habitat between estuarine and marine conditions (Piriápolis), the other representing a typical marine ecosystem (La Paloma). Different approaches were considered (Index of Relative Importance, IRI; graphical methods and multivariate techniques of cluster analysis and Principal Component Analysis). The ontogenetic changes in the diet were also assessed. Stomach contents of 870 individuals were analysed and a total of 24 prey species identified. The shrimp *Artemesia longinaris* has the highest IRI (89.9%) score followed by *Cynoscion guatucupa* (IRI= $\epsilon_{Nd}$ 4.3%). Molluscs were only marginally represented (IRI?

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Benthic foraminiferal variability on a monthly scale in a subtropical bay moderately affected by urban sewage (Completo, 2007)**

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

Scientia Marina, v.: 71 p.:775 - 792, 2007

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02148358

Scopus® WEB OF SCIENCE™ latindex

**Foraminiferal Responses to Polluted Sediments in the Montevideo Coastal Zone, Uruguay (Completo, 2006)**

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

Marine Pollution Bulletin, v.: 65 p.:61 - 73, 2006

Palabras clave: Benthic foraminifera Heavy metals Hydrocarbons Sediment pollution Estuary Río de la Plata

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0025326X

Abstract A study of foraminiferal assemblages was carried out in 24 sediment samples collected from the Montevideo coastal zone (south-eastern coastal region of South America) to assess the response of the benthic foraminifera to the polluted sediments. The area is affected by different pollutants such as sewage, hydrocarbons and heavy metals derived from different sources. Biological data were analyzed with multivariate techniques of cluster analysis and a principal component analysis (PCA) was performed for abiotic factors. The results allowed the recognition of different species assemblages corresponding to different sub-environments, which reflected the prevalent ecological conditions. The Montevideo Bay, particularly, its inner part showed an extremely poor foraminiferal fauna including a totally azoic station and high percentages of abnormal tests, when compared with the adjacent Punta Carretas and Punta Yeguas zones. Mean faunal density showed a strong relationship with organic matter, oxygen and heavy metal concentrations, as well as redox potential and pH values of each sub-environment. Although the

adjacent zones presented a moderate pollution degree, it was noticed that a positive effect on the foraminiferal density specially on *Ammonia tepida*, caused by the sewage pipe located in Punta Carretas, a pure organic contamination. Differences among foraminiferal assemblages seemed to be related to the combined action of the several kinds of pollutants and the natural abiotic variables, like the rapid salinity changes that occurred in this area.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Foraminiferal Assemblages in the Ubatuba Bay, Southeastern Brazilian Coast. (Completo, 2006)**

BURONE, L. , A.M.S PIREZ-VANIN

Scientia Marina, v.: 70 p.:203 - 217, 2006

Palabras clave: live benthic foraminifera surface sediment Ubatuba Brazil

Areas de conocimiento:

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

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ecología marina, oceanografía.

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02148358

Abstract Live benthic foraminifera assemblages were studied in 40 surface sediment samples collected in the Ubatuba Bay (northern coast of São Paulo State) in order to investigate the relationship between the geological, physicochemical parameters and the ecological data. The area has significant contributions of terrestrial inputs from four rivers that flow into the bay. Biological data were analyzed with multivariate techniques of cluster analysis and a Principal Component Analysis (PCA) was carried out for abiotic factors. The Suborder Rotaliina was dominant in the whole studied area. The result of the cluster analysis allowed us to recognize three groups of stations corresponding to three foraminifera assemblages and different environment conditions. The PCA revealed approximately the same three groups obtained with the cluster analysis. A slight increase in diversity in the outer bay was measured. The inner environment is dominated by *A. tepida*, evidencing local instabilities. Infaunal species are distributed in the middle region associated with mud and a high content of organic matter, while the most external region has similar percentages of epifaunal and infaunal, which indicates the higher energy condition in this portion of the bay. We also quantified the abnormal specimens that were mainly present in the inner bay, especially represented by *A. tepida* specimens.

Scopus® WEB OF SCIENCE™ [latindex](#)

#### **A chemical analysis of sediment pore water in oxygen-free atmosphere: an application in a contaminated area. (Completo, 2005)**

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

Brazilian Journal of Oceanography, v.: 53 p.:67 - 74, 2005

Palabras clave: :Oxygen-free atmosphere Ammonium Pore water Contamination

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química del agua intersticial

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 16798759

#### **Toxicity of sediments from the rivers situated at the Ubatuba Bay, SP, Brazil. (Completo, 2003)**

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

O Mundo da Saúde, v.: 27 p.:564 - 569, 2003

Palabras clave: Live benthic foraminifera surface sediment Ubatuba Brazil

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología marina, oceanografía.

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01047809

[latindex](#)

#### **Spatial distribution of organic matter in the surface sediments of Ubatuba Bay (Southeastern - Brazil). (Completo, 2003)**

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

Anais da Academia Brasileira de Ciências, v.: 75 p.:1 - 14, 2003

Palabras clave: organic matter sediment C/N ratio Ubatuba Brazil

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00013765

Abstracts Analyses of organic matter content, organic carbon, nitrogen, sulfur and granulometric variables were performed on 101 surface sediment samples from Ubatuba Bay in order to investigate the spatial distribution of organic matter, its origin and the relationships among its components. The samples were obtained with a manual corer, from water depths between 1 and 15m during 5 cruises of the R/V "Veliger II", two months apart. Pearson correlation, regression and Principal Component Analysis (PCA) statistical methods were used to analyze the data. Strong correlations between organic matter and fine sediment fractions were obtained. The PCA revealed at least two main sample groups that reflect the different environmental conditions prevalent in the bay. There is a simple linear relationship between organic carbon content and the organic matter content determined by the calcination technique. Taking into account that the analysis of organic matter content is less expensive and less time consuming than the analysis of organic carbon, the present method of estimation can be useful when fast evaluation of the organic carbon content is needed for samples from similar environments.

Scopus® WEB OF SCIENCE™ [latindex](#)

### **Eutrophication and Bacterial Pollution Caused by Industrial and Domestic Wastes at the Baixada Santista Estuarine System - Brazil (Completo, 2000)**

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

Marine Pollution Bulletin, v.: 40 p.:165 - 173, 2000

Palabras clave: eutrophication nutrients faecal coliforms industrial waste domestic waste estuarine system

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0025326X

Abstract Baixada Santista's region is world famous for its high levels of pollution, which are related to industrial, port and urban activities. Around the industrial pole of Cubatão city, high nutrient concentrations are found such as nitrate  $>90$  and phosphate  $>24$  P?PO?34. A clear gradient of dilution from the estuary's interior to its mouth is present along the natural channels, but does not reach low concentrations for all elements in the Santos Bay. Artificial urban drainage channels present accentuated differences of the nutrient concentrations inside and outside each lock. The inner channel waters, show low average values of salinity (1.33 PSU) and oxygen (); pH under 8; high averages of nutrient concentrations (ammonium, nitrate ?42, phosphate, silicate); high total and faecal coliform averages ( $3566 \times 103/100$  and  $1637 \times 103/100$  ml, respectively). Outside of the channels, on the beaches, there were high nutrient concentrations at some points and accentuated total and faecal coliform averages ( $91 \times 103/100$  and  $28 \times 103/100$  ml, respectively). The high TC and FC contents outside of the locks show the inefficiency of the actions to prevent pollution on the beaches. These facts represent risks to local biota and human health.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

### **Density and Distribution of Polychaetes in the Infralitoral of Mar Virado Bight (Ubatuba, SP) Southeastern Brazilian Coast (Completo, 1995)**

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

Anais da Academia Brasileira de Ciências, v.: 68 p.:453 - 463, 1995

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00013765

Between November 1993 and August 1994, the spatial and seasonal trophic structures of polychaete annelids were studied in the São Sebastião Channel, southeastern Brazil, located between the mainland of São Paulo State and São Sebastião Island. Four sampling surveys were carried out with a van Veen grab of  $0.1?m^2$  at 15 stations. A total of  $12?003$  individuals (126 species) was recorded and separated into 14 feeding guilds. Data were analysed with univariate and multivariate techniques (cluster and canonical correspondence analysis). Results showed a strong correlation between trophic groups and sediment variables such as grain size and organic carbon content. The Channel was dominated by surface deposit-feeders, followed by carnivores. Suspension-feeders were confined to medium and coarse sandy sites, environments with high energy. Bottoms where silt, clay and organic carbon predominated showed low polychaete

densities. In these places the pollution induced by the sewage discharge from Araçá underwater emissions and by the oil terminal Dutos e Terminais Centro Sul was evident. There were no significant seasonal variations in the trophic structure over the study period, except in fall when densities were low. The polychaetes' relationships within the benthic system are discussed.

Scopus<sup>®</sup> [latindex](#)

## ARTÍCULOS ACEPTADOS

### ARBITRADOS

#### **Living benthic foraminifera of Santos continental shelf, southeastern Brazilian Continental Margin (SW Atlantic): chlorophyll-a and particulate organic matter approach (Completo, 2019)**

BURONE, L., Yamashita, C., Omachi, C., Santarosa, A. C. A., Iwai, F. S., Araujo, B. D., Disaró, S. T., Alves Martins, M. V., Marques, T., Tanguchi, N., Burone, L., Mahiques, M. M., Bicego, M. C., Figueira, R., Sousa, S. H. M.

Journal of Sedimentary Environments, v.: 44, 2019

Palabras clave: living benthic foraminifera Santos Basin upwelling oceanographic processes.

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Preprint disponible

Fecha de aceptación: 19/12/2019

ISSN: 24479462

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

Abstract: Living (stained) benthic foraminifera from the continental shelf of Santos Basin, southeastern Brazilian continental margin, were investigated to understand their distribution patterns and their relationship with chlorophyll-a and particulate organic matter contents. Sediments were collected from 44 to 203 m of water depth. This study analysis benthic foraminifera and abiotic data, including grain size, total organic matter, distributions of ocean chlorophyll-a and particulate organic matter. Foraminiferal diversity and richness were positively correlated to the chlorophyll-a and particulate organic carbon contents. Stations located on the southern portion of the study area and sampled during austral winter are probably under the seasonal influence of the Brazilian Coastal Current intrusion, and Rio de la Plata and Lagoa dos Patos plumes. *Ammonia rohsauseni*, *Textularia?* sp. and *Gyroidina umbonata* are present within the foraminifera assemblages at these stations. On the other hand, stations in the north, are characterized by the presence of *Uvigerina peregrina*, *Quinqueloculina atlantica*, *Hanzawaia concentrica* and *Bulimina marginata*, and they are influence of Cabo Frio's southward-moving plume.

## LIBROS

#### **Banco Inglés: revisión de antecedentes, situación actual y perspectivas (, 2021)**

BURONE, L., MARÍN Y.H., Chocca, J., MÓNICA GÓMEZ-ERACHE, Brum Bulanti, L.

Publicado

Editorial: Ed. Universidad de la República, Espacio Interdisciplinario - Udelar

Tipo de publicación: Investigación

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-9974-0-1847-1

Financiación/Cooperación:

Espacio Interdisciplinario / Apoyo financiero, Uruguay

#### **Foraminíferos bentónicos no talude continental, Platô de São Paulo e cânions da Bacia de Campos (, 2017)**

BURONE, L., Mello, S., S.H., Yamashita, C., Nagai, R., Martins, M. V. A., Ito, C., Vicente, T., Taniguchi, N., Burone, L., Fukomoto, M.

Publicado

Número de páginas: 362

Editorial: Elsevier Editora Ltda, Brasil

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: Foraminíferos bentónicos recientes; Bacia de Campos; distribuição espacial; talude; Platô de São Paulo; cânions  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 978-85-352-7263-5  
Financiación/Cooperación:  
PETROBRAS / Apoyo financiero, Brasil

**MARGEN CONTINENTAL, PROGRAMA OCEANOGRÁFICO DE CARACTERIZACIÓN DEL MARGEN CONTINENTAL URUGUAYO-ZEE. ANCAP ( Participación , 2014)**

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

Publicado

Número de volúmenes: 1 , Montevideo

Tipo de publicación: Investigación

Escrito por invitación

Palabras clave: Sedimentología Paleontología Margen Continental Uruguayo Zona Económica

Exclusiva

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Sedimentología y Paleoceanografía

Organizadores:

Página inicial 139, Página final 154

**Foraminíferos Planctónicos e Bentónicos da Plataforma Interna e Talude Superior do Atlântico Sudoeste (entre 19° 00S e 33° 00S). (En prensa) ( , 2013)**

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

Publicado

Número de volúmenes: 1

Editorial: Editora da Universidade de São Paulo , São Paulo

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

**El Holoceno en la zona costera de Uruguay ( Participación , 2012)**

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

Publicado

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

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

Organizadores:

Página inicial 200, Página final 2012

**Burone, L. Brugnoli, E., García-Rodríguez, F., & C. Goso. II Workshop Antropocosta Iberoamérica 2012. 14, 15 y 16 de Noviembre 2012, Montevideo, Uruguay. Libro de Resúmenes. 64 p. ( Compilación Catálogo , 2012)**

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

Publicado

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 64 , Montevideo

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

**( Participación , 2008)**

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

Publicado

Editorial: Edusp , San Pablo

Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:

Capítulos:

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

Organizadores:

Página inicial 110, Página final 145

#### **Focus on Biodiversity Research ( Participación , 2007)**

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

Publicado

Número de volúmenes: 1

Editorial: Nova Publishers

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Environmental Perturbation and Coastal Benthic Biodiversity in Uruguay

Organizadores:

Página inicial 15, Página final 30

#### **Bases para la Conservación y el Manejo de la Costa Uruguaya ( Participación , 2006)**

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

Publicado

Editorial: Montevideo : Graphis , Montevideo

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

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

Organizadores:

Página inicial 1, Página final 667

### **DOCUMENTOS DE TRABAJO**

#### **DATA ON 9TH CENTURY BC PALEOTSUNAMI IN UTICA (TUNISIA) (2021)**

Completo

BURONE, L. , Arteaga, C. , Antuna, A. , Alcántara, J. , López-Castro, J.L. , Ben. J. , Mederos, A. M. , Martínez. H. , Gofas, S.

España. Institución: Universidad de Almería, Repositorio: riUAL. Repositorio Institucional de la Uni  
Palabras clave: PALEOTSUNAMI UTICA TUNISIA

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Arqueología, Paleoceanografía

Medio de divulgación: Internet

<http://hdl.handle.net/10835/12668>

Contents: 1. Spatial and stratigraphical location of tsunami stratum remains 2. Data of the

sedimentary analysis of samples from Utica beach, Bizerta beach and Utica excavation tsunami

stratum in Sector 3. Marine fauna of paleotsunami stratum from Utica excavations Sector 21 4.

C14 datations of marine fauna of the tsunami sediment from Sector 21, Stratigraphic unit 21100 in

Utica and North Africa context

### **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

#### **La sedimentología y paleontología de la planicie costera cuaternaria de la Laguna de Castillos, Rocha, Uruguay (2023)**

Weshenfelder, J. , INDA, H. , DEL PUERTO, L. , Perez L. , F. SCARABINO , BURONE, L. , GARCIA-RODRIGUEZ, F

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XVIII RAS IX CLS

Ciudad: La Plata  
Año del evento: 2023  
Medio de divulgación: Internet

**Barite as proxy of productivity: A study in the Southwest Atlantic Ocean (2023)**

BURONE, L.  
Resumen  
Evento: Regional  
Ciudad: Sao Paulo, Brasil  
Año del evento: 2023  
Publicación arbitrada

**Impronta sedimentológica del Agua Intermedia Antártica y control geomorfológico en el Margen Continental Uruguayo (MCU), Atlántico Sudoccidental (2022)**

BURONE, L. , Rodríguez-Urquiola, M. , Ortega L  
Publicado  
Resumen  
Evento: Local  
Descripción: XII Jornadas de Geociencias, Auditorio Latu, Montevideo, Uruguay  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2022  
Escrita por invitación  
Medio de divulgación: Internet

**Análisis sedimentológico de una perforación en la planicie costera cuaternaria, Barra de Valizas, Rocha, Uruguay. Evento: XII Jornadas de Geociencias, Auditorio Latu, Montevideo, Uruguay (2022)**

González Carreira, L. , INDA, H. , DEL PUERTO, L. , F. SCARABINO , BURONE, L. , Perez L. ,  
GARCIA-RODRIGUEZ, F  
Publicado  
Resumen  
Evento: Local  
Año del evento: 2022  
Escrita por invitación

**Comparación de la impronta sedimentar y distribución de foraminíferos bajo condiciones de hidrodinámica contrastantes (2019)**

BURONE, L. , Cazarré, M.E. , Rodríguez-Urquiola, M.  
Publicado  
Resumen  
Descripción: Simposio Temático Panorama de las Ciencias del Mar en el Uruguay, II Congreso Nacional de Biociencias.  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2019  
Publicación arbitrada

**Paleoproductividad en el talud Uruguayo durante el Cuaternario. (2018)**

BURONE, L. , CENTURIÓN V.  
Publicado  
Resumen  
Descripción: I Simpósio Brasileiro de Geologia e Geofísica Marinha, 2018, Rio de Janeiro. Anais do I Simpósio Brasileiro de Geologia e Geofísica Marinha (I SBGGM). Rio de Janeiro  
Ciudad: Rio de Janeiro, Brasil  
Año del evento: 2018  
Anales/Proceedings: I Simpósio Brasileiro de Geologia e Geofísica Marinha, 2018, Rio de Janeiro. Anais do I Simpósio Brasileiro de Geologia e Geofísica Marinha (I SBGGM). Rio de Janeiro: P2GM Projetos e Produções, 2018. p. 240-241.  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**Distribuição e preservação de foraminíferos planctônicos em um testemunho no talude da Margem Continental Uruguia. Petró (2018)**

BURONE, L.  
Publicado

Resumen

Descripción: I Simpósio Brasileiro de Geologia e Geofísica Marinha, 2018, Rio de Janeiro

Ciudad: Río de Janeiro

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: I Simpósio Brasileiro de Geologia e Geofísica Marinha, 2018, Rio de Janeiro.

Anais do I Simpósio Brasileiro de Geologia e Geofísica Marinha (I SBGGM). Rio de Janeiro: P2GM Projetos e Produções, 2018. p. 229-230.

Publicación arbitrada

#### **Paleoproductividad en el margen continental uruguayo: un estudio multiproxy (2017)**

CENTURIÓN V., BURONE, L.

Publicado

Resumen

Descripción: Jornadas de Pedeciba Geociencias.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Escrita por invitación

#### **Distribución batimétrica de foraminíferos en el Margen Continental del Atlántico Sudoccidental (2017)**

Rodríguez-Urquiola, M., BURONE, L., Ortega L

Publicado

Resumen

Descripción: Jornadas Pedeciba Geociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Escrita por invitación

Medio de divulgación: Internet

#### **Estudios tafonómicos en foraminíferos bentónicos como proxy de hidrodinámica y sedimentología en el gradiente Río de la Plata - Océano Atlántico Sur Occidental. (2013)**

BURONE, L., Ortega L., FRANCO-FRAGUAS, P.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar.

Ciudad: Punta del Este, Maldonado

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Papel

#### **Productividad marina en el margen continental uruguayo y su relación con las condiciones oceanográficas (2013)**

BURONE, L., CAMILA DE MELLO, Ortega L

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar.

Ciudad: Punta del Este, Maldonado

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

#### **Morphology and surface sedimentation on the upper and middle continental slope off Uruguay. (2013)**

BURONE, L., FRANCO-FRAGUAS, P., Ortega L., MARÍN Y.H., CARRANZA, A., CAMILA DE MELLO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar

Ciudad: Punta del Este, Maldonado

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

#### **Análisis histórico del contenido orgánico de los sedimentos en la zona costera de Montevideo,**

**variabilidad ambiental o efecto antrópico? (2013)**

ADRIANA TUDURÍ, BRUGNOLI, E., MUNIZ, P., Natalia Venturini, BURONE, L., Bracco Boksar, Roberto, GARCIA-RODRIGUEZ, F

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar

Ciudad: Punta del Este, Maldonado

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

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

BURONE, L., M. HUTTON, GARCIA-RODRIGUEZ, F., BRUGNOLI, E., Natalia Venturini, Pita A., N. KANDRATAVICIUS, CENTURIÓN V., MUNIZ, P.

Publicado

Resumen

Ciudad: Punta del Este, Maldonado

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Papel

**Programme of Oceanographic Characterization of the Uruguayan Continental Margin- ZEE.**

**Literature Review: (Physical Environment) (2012)** Trabajo relevante

BURONE, L., GARCIA-RODRIGUEZ, F., FRANCO-FRAGUAS, P., Perez L., CENTURIÓN V.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Workshop Environmental and Social Management for offshore exploration operations.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Escrita por invitación

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

BURONE, L., CAMILA DE MELLO, FRANCO-FRAGUAS, P., CENTURIÓN V., Ortega L

Publicado

Resumen

Descripción: Segundo Congreso Uruguayo de Zoología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Papel

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

BURONE, L., FRANCO-FRAGUAS, P., Ortega L, CAMILA DE MELLO, MARÍN Y.H.

Publicado

Resumen

Descripción: Segundo Congreso Uruguayo de Zoología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Papel

**Foraminíferos bentónicos como proxies en la Bahía de Montevideo y su utilidad en reconstrucciones paleoambientales (2012)**

BURONE, L., CENTURIÓN V., MUNIZ, P., Natalia Venturini, BRUGNOLI, E., GARCIA-RODRIGUEZ, F

Publicado

Resumen

Descripción: Segundo Congreso Uruguayo de Zoología  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Papel

**Sedimentología y Paleocianografía del Margen Continental Uruguayo- Zona Económica Exclusiva (ZEE). (2012)**

BURONE, L., FRANCO-FRAGUAS, P., GARCIA-RODRIGUEZ, F., Perez L., CENTURIÓN V.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Antropicosta Iberoamérica  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada

**Determinación de end-members en un gradiente Río de la Plata- Océano Atlántico Sudoccidental a partir de un análisis multiproxy. (2012)**

BURONE, L., Ortega L., FRANCO-FRAGUAS, P.  
Publicado  
Resumen  
Descripción: Antropicosta Iberoamérica 2012.  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Papel

**Suficiencia taxonómica como herramienta para el monitoreo ambiental costero de Montevideo (Río de la Plata) (2012)**

BURONE, L., MARRERO, A., BRUGNOLI, E., GARCIA-RODRIGUEZ, F., Natalia Venturini, Rodríguez, M., MUNIZ, P.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Antropicosta Iberoamérica  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada

**Caracterización ambiental de la zona costera de Montevideo en base al estudio de asociaciones vivas y totales de foraminíferos bentónicos. (2012)**

BURONE, L., CENTURIÓN V., MUNIZ, P., GARCIA-RODRIGUEZ, F., Natalia Venturini, BRUGNOLI, E.  
Publicado  
Resumen  
Descripción: Antropicosta Iberoamérica  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Papel

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

BURONE, L., Ortega L., FRANCO-FRAGUAS, P., GARCIA-RODRIGUEZ, F., Natalia Venturini, MARÍN Y.H., BRUGNOLI, E., MUNIZ, P.  
Publicado  
Resumen  
Descripción: Terceras Jornadas del Cenozoico  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Papel

**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)**

BURONE, L., BRUGNOLI, E., M. HUTTON, ADRIANA TUDURÍ, BUENO, C., MUNIZ, P., Natalia Venturini, GARCIA-RODRIGUEZ, F

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Terceras Jornadas del Cenozoico

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes III Jornadas del Cenozoico, Montevideo Uruguay

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: XIII Congresso de Estudos do Quaternário Abequa 2011

Año del evento: 2012

Medio de divulgación: CD-Rom

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

BURONE, L., Ortega L, FRANCO-FRAGUAS, P., MARÍN Y.H., GARCIA-RODRIGUEZ, F., Natalia Venturini, MUNIZ, P., BRUGNOLI, E.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIII Congresso de Estudos do Quaternário Abequa

Ciudad: Río de Janeiro

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: Congreso: XIII Congresso de Estudos do Quaternário Abequa 2011

Ciudad: Buzios

Año del evento: 2011

Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Antropicosta

Ciudad: Cananéia

Año del evento: 2010

Medio de divulgación: CD-Rom

**The distribution of living deep sea benthic foraminifera in Southeastern Brazilian margin: faunal**

**response to eddy induced upwelling?. (2010)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Forams 2010

Ciudad: Berlin

Año del evento: 2010

Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Forams 2010

Ciudad: Berlin

Año del evento: 2010

Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Semana de reflexión sobre cambio y variabilidad climática

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Medio de divulgación: Papel

**Evaluación de índices ecológicos en el estuario del Río de la Plata (2009)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Colacmar

Año del evento: 2009

Medio de divulgación: Papel

**The Southern shelf general characteristics sediment distribution and quaternary evolution (2009)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Geological Correlation Program

Ciudad: Marruecos

Año del evento: 2009

Medio de divulgación: Papel

**Holocene changes in the sedimentation in the Cabo Frio upwelling region (Southeastern Brazilian shelf):paleoenvironmental implications. (2008)**

MAHIQUES, M. , BURONE, L. , WAINER, I. E.K.C. , SOUSA, S. H. DE M. , FIGUEIRA, R. C. L. , BICEGO, C. M. , ALVES, D.P.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 2nd Annual Conference IGCP No.526 Risks, Resources Record of the Past on the Quaternary continental shelves

Ciudad: Natal  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings: THE 2ND ANNUAL MEETING OF THE IGCP526 PROJECT (NATAL, NOVEMBER 2008)  
Medio de divulgación: CD-Rom  
<http://rrrproject.io.usp.br/>

**Evolution of the Cabo Frio upwelling system in the last 9 400 years based on benthic foraminifera and sedimentological proxies. (2008)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 2nd Annual Conference IGCP No.526. Risks Resources Record of the Past on the Quaternary continental shelves

Ciudad: Natal

Año del evento: 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/>

**IMPACTO ANTROPOGÉNICO EN LA ZONA COSTERA DE MONTEVIDEO, LA RESPUESTA DE LOS FORAMINÍFEROS BENTÓNICOS COMO EVIDENCIA (2008)**

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.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: IV Simpósio Brasileiro de Oceanografia

Ciudad: São Paulo

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Anais do IV Simpósio Brasileiro de Oceanografia

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.sbo2008.com.br/>

**O REGISTRO GEOLÓGICO DA ATIVIDADE ANTRÓPICA NO SISTEMA ESTUARINO-LAGUNAR DE CANANÉIA IGUAPE (2008)**

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.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: IV Simpósio Brasileiro de Oceanografia

Ciudad: São Paulo

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Anais do IV Simpósio Brasileiro de Oceanografia

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.sbo2008.com.br/>

**VARIAÇÕES HOLOCÊNICAS DA PALEOPRODUTIVIDADE EM CABO FRIO: VISÃO MULTI-PROXY (2008)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: IV Simpósio Brasileiro de Oceanografia

Ciudad: São Paulo

Año del evento: 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)

**BENTHIC ECOSYSTEM HEALTH OF MONTEVIDEO COASTAL ZONE, URUGUAY (2008)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Estuarine and Coastal Sciences Association

Ciudad: Bahía Blanca

Año del evento: 2008

Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Continental Margins Open Science Conference

Ciudad: Shangai

Año del evento: 2007

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

Página inicial: 85

Página final: 85

Ciudad: Shangai

Medio de divulgación: Papel

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

SOUSA, S. H DE M., NAGAI, R., BURONE, L., ANDRADE P. C., MAHIQUES, M. M., ALVES, D.P.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: ontinental Margins Open Science Conference

Ciudad: Shangai

Año del evento: 2007

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

Página inicial: 106

Página final: 106

Ciudad: Shangai

Medio de divulgación: Papel

**BENTHIC FORAMINIFERAL VARIABILITY ON A MONTHLY SCALE IN A SUB-TROPICAL BAY MODERATELY AFFECTED BY URBAN SEWAGE (2007)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Continental Margins Open Science Conference

Ciudad: Shangai

Año del evento: 2007

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

Página inicial: 32

Página final: 33

Ciudad: Shangai

Medio de divulgación: Papel

**PRODUCTIVITY AND OCEANIC CIRCULATION IN THE SOUTHEASTERN BRAZILIAN SHELF BASED ON FORAMINIFERA TROPHIC MODELS (2007)**

BURONE, L. , SOUSA, S. H DE M , MAHIQUES, M. M , YAMASHITA, C. , ALVES, D.P. , SILVEIRA N. P.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Continental Margins Open Science Conference,  
Ciudad: Shangai  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Continental Margins Open Science Conference, 2007, Shanghai. Impacts of global, local and human forcing on biogeochemical cycles and ecosystems  
Pagina inicial: 32  
Pagina final: 32  
Ciudad: Shangai  
Medio de divulgación: Papel

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

NAGAI, R. , SOUSA, S. H DE M , MAHIQUES, M. M , BURONE, L. , ALVES, D.P.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XVII INQUA CONGRESS THE TROPICS: HEAT ENGINE OF THE QUATERNARY  
Ciudad: CAIRNS  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Quaternary International The Journal of the International Union for Quaternary Research. Francia  
Volumen: 167  
Fascículo: 16  
Pagina inicial: 296  
Pagina final: 296  
Editorial: Elsevier  
Medio de divulgación: Papel

**A high-resolution Holocene record on the Southern Brazilian shelf: paleoceanographic and paleoclimatic implications (2007)**

MAHIQUES, M. M , FIGUEIRA, R. C. L , BURONE, L. , SOUSA, S. H DE M , BÍCEGO, M. C. , ALVES, D.P.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XVII INQUA CONGRESS THE TROPICS: HEAT ENGINE OF THE QUATERNARY  
Ciudad: CAIRNS  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Quaternary International The journal of the International Union for Quaternary Research  
Volumen: 167  
Fascículo: 16  
Pagina inicial: 263  
Pagina final: 263  
Editorial: Elsevier  
Medio de divulgación: Papel

**Foraminíferos bentónicos como "proxies" de masas de agua en el margen suroeste del Atlántico (2006)**

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.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: MarCuba  
Ciudad: La Habana  
Año del evento: 2006  
Anales/Proceedings: 7th. Congress on Marine Sciences. La Habana  
Pagina inicial: 203  
Pagina final: 203  
Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: MarCuba 2006

Ciudad: La Habana

Año del evento: 2006

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

Página inicial: 125

Página final: 125

Ciudad: La Habana

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Dymposium on Foraminifera

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: Anuário do Instituto de Geociências. Rio de Janeiro

Volumen: 29

Página inicial: 405

Página final: 405

Editorial: Maia

Ciudad: Rio de Janeiro

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: II Congresso Brasileiro de Oceanografia

Ciudad: Vitória

Año del evento: 2005

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Congresso Brasileiro de Oceanografia

Ciudad: Florianópolis

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Congresso Brasileiro de Oceanografia

Ciudad: Florianópolis

Medio de divulgación: Papel

**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)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Congresso Brasileiro de Oceanografia

Ciudad: São Paulo  
Año del evento: 2004  
Anales/Proceedings: Congresso Brasileiro de Oceanografia  
Ciudad: São Paulo  
Medio de divulgación: Papel

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

BURONE, L. , A.M.S PIRES-VANIN , B RAGA, E. S  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: VI Jornadas de Zoología del Uruguay  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2001  
Anales/Proceedings: Publicación Especial de la Sociedad zoológica del Uruguay. Actas de las VI Jornadas de Zoología del Uruguay  
Volumen: 1  
Pagina inicial: 27  
Pagina final: 27  
Editorial: Mim. Pesce S.R.L  
Ciudad: Montevideo  
Medio de divulgación: Papel

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

BURONE, L. , A.M.S PIRES-VANIN  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: VI Jornadas de Zoología del Uruguay  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2001  
Anales/Proceedings: Actas de las VI Jornadas de Zoología del Uruguay.. Montevideo  
Volumen: 1  
Pagina inicial: 27  
Pagina final: 27  
Editorial: Mim. Pesce S.R.L  
Ciudad: Montevideo  
Medio de divulgación: Papel

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

MUNIZ, P. , BURONE, L. , A.M.S PIRES-VANIN  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: IX Congreso latinoamericano sobre Ciencias del Mar. IX COLACMAR  
Ciudad: San Andrés Isla  
Año del evento: 2001  
Anales/Proceedings: IX Congreso latinoamericano sobre Ciencias del Mar. IX COLACMAR  
Medio de divulgación: Papel

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

BONETTI, C. , BURONE, L. , BÚSSOLO JUNIOR, G. , FARACO, K , LEAL, P. C. , BONETTI, J. F  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: XIII Semana Nacional de Oceanografia  
Ciudad: Itajaí  
Año del evento: 2000  
Anales/Proceedings: XIII Semana Nacional de Oceanografia  
Ciudad: Itajaí

Medio de divulgación: Papel

**de Foraminíferos Bentónicos no Estudo de Padrões de Circulação nas Enseadas de Ubatumirim e Picinguaba - Ubatuba - São Paulo (1996)**

BURONE, L. , EICHLER, B.B.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Terceira Reunião Especial da SBPC. Ecossistemas Costeiros

Ciudad: Florianópolis

Año del evento: 1996

Anales/Proceedings:Resumos da Terceira Reunião Especial da SBPC. Ecossistemas costeiros.

Página inicial: 122

Página final: 124

Ciudad: Florianópolis

Medio de divulgación: Papel

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

BURONE, L.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: III Simpósio Sobre Oceanografia

Ciudad: São Paulo

Año del evento: 1996

Anales/Proceedings:III Simpósio Sobre Oceanografia - IO-USP

Volumen:1

Página inicial: 343

Página final: 343

Ciudad: São Paulo

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: Reunião Científica de 1995 do Projeto LOICZ (Land Ocean Interactions in The Coastal Zone

Ciudad: São Paulo

Año del evento: 1995

Anales/Proceedings:Proceeding of LOICS

Ciudad: São Paulo

Medio de divulgación: Papel

**TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

**Nuestra Bahía de Montevideo (2006)**

Vida Silvestre - Sociedad Uruguaya para la Conservación de la Naturaleza, Montevideo 4, 5

Periodicos

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

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/02/2006

Lugar de publicación: Montevideo

**Producción técnica**

**TRABAJOS TÉCNICOS**

**- 2023 - Taller: Geoformas, enganches, Batimetría organizado por el Ministerio de Medio Ambiente con el objetivo de definir Áreas Protegidas. Presentación: Geoformas del Margen Continental**

**Uruguayo. (2023)**

Asesoramiento  
BURONE, L.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Restringida

Medio de divulgación: Otros

**PROGRAMA OCEANOGRÁFICO DE CARACTERIZACIÓN DEL MARGEN CONTINENTAL  
URUGUAYO-ZEE - Campaña Oceanográfica para determinación de Línea de Base Ambiental (2015)**

Asesoramiento  
BURONE, L.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 1  
Duración: 18 meses  
Palabras clave: Margen Continental Uruguayo Zona Económica Exclusiva Campaña Oceanográfica  
Medio de divulgación: Papel  
Coordinadora del proyecto "PROGRAMA OCEANOGRÁFICO DE CARACTERIZACIÓN DEL MARGEN CONTINENTAL URUGUAYO-ZEE" y Coordinadora Uruguaya de la Campaña Oceanográfica.

**PROGRAMA OCEANOGRÁFICO DE CARACTERIZACIÓN DEL MARGEN CONTINENTAL  
URUGUAYO-ZEE. Diseño de muestreo. ANCAP Facultad de Ciencias (2013)**

Asesoramiento  
BURONE, L.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 50  
Duración: 4 meses  
Institución financiadora: ANCAP  
Medio de divulgación: Papel  
Actué como coordinadora de la Etapa Diseño de Muestreo.

**Sedimentología y Paleoceanografía. PROGRAMA OCEANOGRÁFICO DE CARACTERIZACIÓN DEL  
MARGEN CONTINENTAL URUGUAYO-ZEE. Revisión Bibliográfica (2013)**

Asesoramiento  
BURONE, L., CENTURIÓN, V., CIBILIS, L., FRANCO-FRAGUAS, P., GARCÍA-RODRÍGUEZ, F.,  
GARCÍA, G., PEREZ, L

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Número de páginas: 375  
Duración: 3 meses  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.ancap.com.uy/>

**ANÁLISE MICROBIOFACIOLÓGICA E ASSOCIAÇÃO DE FORAMINÍFEROS EM ÁREAS DE  
EXPLORAÇÃO E PRODUÇÃO: 1- TALUDE CONTINENTAL DA BACIA DE CAMPOS (2010)**

Asesoramiento  
SOUSA, S. H. DE M., BURONE, L., YAMASHITA, C., D'AGOSTINO C., FUKOMOTO, M. M.,  
MARTINS V. A.

País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Medio de divulgación: Papel

**ANÁLISE MICROBIOFACIOLÓGICA E ASSOCIAÇÃO DE FORAMINÍFEROS EM ÁREAS DE EXPLORAÇÃO E PRODUÇÃO (2009)**

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

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Disponibilidad: Restricta

Duración: 36 meses  
Medio de divulgación: Papel

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

Informe o Pericia técnica  
SOUSA, S. H DE M , BURONE, L. , FUKOMOTO, M. M. , YAMASHITA, C. , CENTURIÓN, V. , T. M. VICENTE

País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Ciudad: Rio de Janeiro - São Paulo  
Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 60  
Duración: 6 meses  
Institución financiadora: PETROBRAS  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Foraminiferología; Micropaleontología Marinha; Oceanografía; Paleooceanografía  
Medio de divulgación: Papel

**ANÁLISE MICROBIOFACIOLÓGICA E ASSOCIAÇÃO DE FORAMINÍFEROS EM ÁREAS DE EXPLORAÇÃO E PRODUÇÃO Relatório Num. 1 (2008)**

Informe o Pericia técnica  
SOUSA, S. H DE M , BURONE, L. , FUKOMOTO, M. M. , YAMASHITA, C.

País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Ciudad: Rio de Janeiro - São Paulo  
Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 58  
Duración: 12 meses  
Institución financiadora: PETROBRAS  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Foraminiferología; Micropaleontología Marinha; Oceanografía; Paleooceanografía  
Medio de divulgación: Papel

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### CAS (2018 )

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

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

CAS (nombre de los integrantes): Daniel Conde, Néstor Mazzeo y Leticia Burone Estudiante: Msc. Yamandú Hernando Marín Gutiérrez Fecha: 5/12/2018 Ingreso al Doctorado con título de Maestría finalizada: Si Director /Co-director: Dr. Omar Defeo Título de tesis: Conexiones entre diversidad en pesquerías y planificación espacial marina en aguas uruguayas: una aproximación ecosistémica.

**GAIE (2016)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Cantidad: Mas de 20

**Grupo de Apoyo a la Investigación Estudiantil Central (GAIE) - Csic (2015)**

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20

**Grupo de Apoyo a la Investigación Estudiantil Central (GAIE) - Csic (2014)**

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20

**Grupo de Apoyo a la Investigación Estudiantil Central (GAIE) (2011 / 2021)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

**Evaluación de postulaciones al Fondo Vaz Ferreira 2023. Coordinadores: Dirección Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología (DICYT) del Ministerio de Educación y Cultura (MEC) y PEDECIBA (2023 / 2023)**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Grupo de Apoyo a la Investigación Estudiantil Central (GAIE) - Csic (2020 / 2020)**

Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20

**Evaluación de proyecto para el área de Ciencias de la Tierra e Hidroatmosféricas de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) de Argentina. Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT's) (2020 / 2020)**

Argentina  
Cantidad: Menos de 5

**Grupo de Apoyo a la Investigación Estudiantil Central (GAIE) - Csic (2019 / 2019)**

Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20

**Grupo de Apoyo a la Investigación Estudiantil Central (GAIE) - Csic (2018 / 2018)**

Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20

**Grupo de Apoyo a la Investigación Estudiantil Central (GAIE) - Csic (2017 / 2017)**

Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20

**GAIE (2016)**

Uruguay  
Cantidad: Mas de 20

**Grupo de Apoyo a la Investigación Estudiantil Central (GAIE) - Csic ( 2015 )**

Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20

**Grupo de Apoyo a la Investigación Estudiantil Central (GAIE) - Csic ( 2014 )**

Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20

**Comisión Sectorial de Investigación Científica CSIC ( 2013 / 2013 )**

Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica CSIC  
Cantidad: Menos de 5  
Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil - 2013 PAIE 2013

**EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

**COMITÉ EDITORIAL**

**Deep Sea Research Part I ( 2019 / 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Editorial: ELSEVIER  
Cantidad: Menos de 5

**Journal of Coastal Research ( 2019 / 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Journal Sedimentary Environments ( 2015 / 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Editorial: SPRINGER  
Cantidad: Menos de 5

**Continental Shelf Research ( 2013 / 2013 )**

Cantidad: Menos de 5

**Quaternary Research ( 2013 / 2013 )**

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Integrated Coastal Zone Management ( 2013 / 2013 )**

Cantidad: Menos de 5

**Revista de Paleontologia Brasileira ( 2012 / 2012 )**

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Foraminiferal Research ( 2011 / 2011 )**

Cantidad: Menos de 5

**African Journal of Agricultural Research ( 2011 / 2011 )**

Cantidad: Menos de 5

**Marine Ecology Progress Series ( 2011 / 2011 )**

Cantidad: Menos de 5

**Chemistry and Ecology ( 2010 / 2010 )**

Cantidad: Menos de 5

**Quaternary and Environmental Geosciences ( 2009 / 2009 )**

Cantidad: Menos de 5

**Brazilian Journal of Oceanography ( 2008 / 2010 )**

Cantidad: De 5 a 20

**Pan-American Journal of Aquatic Sciences ( 2008 / 2008 )**

Cantidad: Menos de 5

**Marine Ecology ( 2008 / 2008 )**

Cantidad: Menos de 5

**Estuarine, Coastal and Shelf Science ( 2007 / 2009 )**

Cantidad: Menos de 5

**Marine Pollution Bulletin ( 2006 / 2008 )**

Cantidad: Menos de 5

**REVISIONES**

**Marine Geology ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Anais da Academia Brasileira de Ciencias ( 2015 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Sedimentary Geology ( 2014 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

**IX Congreso Uruguayo de Geología ( 2018 / 2019 )**

Comité programa congreso

Uruguay

**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. ( 2016 )**

Comité programa congreso

Argentina

**Colacmar 2013 ( 2013 )**

Revisiones  
Uruguay

#### **Antropicosta Iberoamericano 2012 ( 2011 / 2012 )**

Comité programa congreso  
Uruguay

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

#### **EVALUACIÓN DE PREMIOS**

##### **Mejor Tesis 2019 (Área Pedeciba Geociencias). Convocatoria de la Directora de la Dirección de Innovación Ciencias y Tecnología para el Desarrollo (DICYT), Lic. Myriam Aldabalde para participar del Premio MEC a las Ciencias 2019 en su 73a. Jornada de Recon ( 2019 / 2019 )**

Comité de asignación de premios y concursos

Cantidad: Menos de 5  
Ministerio de Educación y Culutra - MEC

#### **EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

##### **Evaluación de postulaciones al Fondo Vaz Ferreira 2023. Coordinadores: Dirección Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología (DICYT) del Ministerio de Educación y Cultura (MEC) y PEDECIBA. ( 2023 / 2023 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Mas de 20

#### **JURADO DE TESIS**

##### **Posgrado Pedeciba Geociencias ( 2015 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay  
Tribunal de Defensa de Proyecto Variabilidad oceanográfica sobre el margen continental uruguayo:  
Implicancias sobre la estructuración de asociaciones neotónicas Alumna: Msc Camilla de Mello em  
el marco del Pedeciba Geociencias. Año": 2015

##### **Programa de Pos Graduação em Oceanografia ( 2014 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Santa Catarina , Brasil  
Título de la tesis: Análisis Espacial de Foraminíferos Bentónicos Aplicada a Compreensão e  
Processos Oceanográficos Associados a Reserva Biológica do Arvoredo e Seu Entorno (SC, Brasil)  
Tesis de doctorado. Estudiante: Marie-Laurance Paquette Orientador: Dra. Carla Bonetti

##### **Programa de Pos Graduação em Oceanografia ( 2012 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de San Pablo , Brasil  
Título: Relações entre a biomassa dos foraminíferos bentônicos vivos Alumna: Taisa Marques Local:  
Instituto Oceanográfico da Universidade de Sao Paulo- IOUSP. Fecha: diciembre de 2012.

##### **Pos Graduação em Oceanografia ( 2012 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de San Pablo , Brasil  
Título: Relações entre a biomassa dos foraminíferos bentônicos vivos Alumna: Taisa Marques Local:  
Instituto Oceanográfico da Universidade de Sao Paulo- IOUSP. Fecha: diciembre de 2012.

##### **Geoquímica e Geotectónica ( 2011 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto de Geociências da Universidade de Sao Paulo ,  
Brasil

#### **Programa de Pos Graduação em Oceanografia ( 2010 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Oceanográfico-Universidade de Sao Paulo , Brasil  
Relação entre mercúrio e foraminíferos como instrumento na determinação de impacto ambiental - estudo de caso. Alumno: Evelyn da Rocha Mendes Pereira. Local: Instituto Oceanográfico da Universidade de São Paulo. Fecha: 2010.

#### **Pos grado Pedeciba Biología ( 2010 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / / , Uruguay  
Tribunal de Defensa de Proyecto de Doctorado Título: Caracterización ambiental del margen continental uruguayo entre 200-1000 m de profundidad: un enfoque multiproxy Alumna: Paula Franco Fraguas Local: Dirección Nacional de Recursos Acuáticos. Fecha: 2010.

#### **Pos Graduação em Oceanografia ( 2009 / 2016 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade de Sao Paulo - Instituto Oceanografico , Brasil  
Mid to Late Holocene paleoceanographic changes in the Southern-Southeastern Brazilian shelf Alumna: Renata Nagai Local: Instituto Oceanográfico da Universidade de São Paulo, Brasil. Fecha: 2013. Orientador: Dr. Michel Mahiques

#### **Programa de Pos Graduação em Oceanografia ( 2009 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA , Brasil  
Título: 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) Alumna: Bianca Alves Dias Martins Parizotto Local: Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) Fecha: agosto 2009.

#### **Pos Graduação em Oceanografia ( 2009 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de San Pablo , Brasil  
Título: Variações na paleoprodutividade na plataforma interna de Cabo Frio, RJ, durante o Holoceno Alumna: Renata Hanae Nagai Local: Instituto Oceanográfico, Universidade de São Paulo Año: 2009.

#### **Pos Graduação em Oceanografia ( 2009 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de San Pablo , Brasil  
EVALUACIÓN de Qualify doctorado. Título: Associações de foraminíferos como organismos traço aplicações no manejo e conservação em duas regiões estuarinas distintas: estudo aplicado aos sistemas de Santos e Cananéia São Paulo Alumna: Evelyn da Rocha Mendes Pereira Local: Instituto Oceanográfico da Universidade de São Paulo (IO-USP). Fecha: 2009

#### **Programa de Pos Graduação em Oceanografia ( 2008 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Oceanográfico, Universidade de Sao Paulo , Brasil  
Título: Estudo das associações de foraminíferos bentônicos recentes na Baía do Almirantado (Ilha Rei George, Antártica) durante três verões austrais consecutivos Alumno: André Rösch Rodrigues Local: Instituto Oceanográfico da Universidade de São Paulo (IO-USP). Fecha: agosto de 2008.

#### **Programa de Pos Graduação em Oceanografia ( 2008 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Federal de Santa Catarina , Brasil  
Caracterização biossedimentológica dos sedimentos associados a sítios de cultivo de moluscos marinhos na Baía Sul (SC) sob influência de diferentes condições hidrodinâmicas Alumna: Natalia de Moraes Rudorff Local: Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Fecha: octubre de 2008.

#### **Programa de Pos Graduação em Oceanografia ( 2006 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade de São Paulo , Brasil  
Título: Foraminíferos da região estuarino-lagunar de Cananéia-Iguape (SP) Alumna: Kátia Simone Jaworski Local: Instituto Oceanográfico da Universidade de São Paulo Fecha: 2006

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### POSGRADO

##### **Caracterización, clasificación y mapeo de ambientes bentónicos marinos en aguas uruguayas (2017 - 2023)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Curso Posgrado (PEDECIBA - UdelaR)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Pablo Lomongi  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Procesos sedimentarios Sistema bentónico Zona Económica Exclusiva uruguayana  
Procesos hidrológicos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geociencias multidisciplinaria / Oceanografía

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

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Paula Franco  
País: Uruguay  
Palabras Clave: talud continental Atlántico Suroccidental Sedimentología Margen Continental Uruguayo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Geológica, Foraminiferología

##### **Caraterizaçao multiproxy ao longo do gradiente Rio de La PLata - Oceano Atlântico** Trabajo relevante

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de San Pablo , Brasil  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Núria Lahuerta  
País: Brasil  
Palabras Clave: plataforma Río de la Plata Sedimentología Atlántico Sudoccidental Enfoque multiproxie Foraminiferología  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Geológica

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

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Maestría en Geociencias  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Camila de Mello  
País: Uruguay  
Palabras Clave: foraminíferos bentónicos modelos tróficos productividad Atlántico Suroccidental Margen Continental Uruguayo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Geológica, Foraminiferología

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 O110 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 *Rhumblerella 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.

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

Tesis de maestría

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

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Viviana Centurión

País: Uruguay

Palabras Clave: foraminiferos Zona Costera Bahía de Montevideo Análisis Ambiental

Áreas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Geológica, Foraminiferología

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

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría Ecología

Nombre del orientado: Marisa Hutton

País: Uruguay

#### **GRADO**

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

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Carolina Fernández

País: Uruguay

Palabras Clave: Atlántico Sudoccidental Cambios Paleoceanográficos y Paleoclimáticos

Convergencia Brasil - Malvinas

Áreas de 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 / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Sedimentología, Paleoceanografía

**RESUMEN** Las reconstrucciones temporales de la distribución de los sedimentos marinos juegan un rol importante en la comprensión y reconstrucción de condiciones paleoceanográficas y paleoclimáticas. El Margen Atlántico Sudoccidental (MAS) se caracteriza por una hidrografía compleja y es reconocido como una de las regiones más productivas y energéticas en el mundo. El sistema está dominado por la confluencia de corrientes con propiedades termohalinas contrastantes, hacia el sur fluye la corriente de Brasil (BC) y la corriente de Malvinas (MC) fluye hacia el norte; además, la desembocadura del Río de la Plata (RdIP) descarga agua dulce de la segunda cuenca hidrográfica más grande de América del Sur. El presente trabajo buscó identificar cambios paleoceanográficos ocurridos en el Atlántico Sudoccidental (Margen Continental Uruguayo; MCU) durante el Cuaternario (Pleistoceno tardío, Último Máximo Glacial UMG) y Holoceno). Para ello se utilizó un testigo de sedimento de 372 cm de recuperación localizada en el talud inferior del MCU el cual fue datado con radiocarbono. Se realizaron análisis granulométricos, análisis de carbono orgánico total, nitrógeno total, isótopos estables de carbono y nitrógeno, carbonato de calcio y análisis de elementos mayores y trazos. Fue posible identificar tres períodos: Período I (corresponde al intervalo del Pleistoceno UMG); Zona de Contacto (hiatus erosivo) dando inicio al Holoceno y el Período II (Holoceno medio y tardío) a lo largo del testigo. Los diferentes períodos mostraron diferencias marcadas en la productividad primaria (PP) marina vinculados a la migración de la CBM desde su posición más septentrional (menor PP) hasta su posición actual (mayor PP). Estos cambios se vieron reflejados en los indicadores geoquímicos analizados. Fue posible diferenciar cambios en la fuente de sedimento predominando contribución continental durante el Período I (Pleistoceno) en una situación de nivel del mar bajo. Dicha contribución se relaciona al mayor aporte del RdIP debido a que su desembocadura estaba a la altura del quiebre de plataforma (Cone de Rio Grade). Por otro lado, se infiere también a partir de sedimento del sur dada la mayor influencia de aguas antárticas en la región en este período. Durante el Período II (se infiere mayor aporte transversal y contribución pelágica asociada a la mayor productividad marina. Asimismo, se estima que existe contribución actual del RdIP en la región, aunque aún no se comprende el mecanismo.

**Caracterización biogeoquímica del margen uruguayo en un perfil batimétrico entre los 29 y 3800 m de profundidad (Atlántico Sudoccidental)**

Tesis/Monografía de grado  
 Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
 Tipo de orientación: Tutor único o principal  
 Nombre del orientado: Matilde Rodríguez  
 País: Uruguay  
 Palabras Clave: Margen continental uruguayo plataforma talud caracterización biogeoquímica Atlántico Sudoccidental  
 Areas de conocimiento:  
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía

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

Tesis/Monografía de grado  
 Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
 Tipo de orientación: Tutor único o principal  
 Nombre del orientado: María Elena Cazarré  
 País: Uruguay  
 Palabras Clave: Impronta sedimentar Distribución de foraminíferos Margen continental Uruguayo  
 Areas de conocimiento:  
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Geológica, Foraminiferología

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

Tesis/Monografía de grado  
 Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
 Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
 Nombre del orientado: Sara Gil

País: Uruguay  
Palabras Clave: Plataforma Continental Bioindicadores de Geodiversidad Isla de Florianópolis Santa Catarina  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Geológica, Foraminiferología

### **FORAMINÍFEROS BENTÓNICOS COMO PROXIES DE PALEOPRODUCTIVIDAD MARINA EN EL MARGEN CONTINENTAL URUGUAYO ATLÁNTICO SUROCCIDENTAL**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Nombre del orientado: Loreley Cibilis  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Holoceno talud continental foraminíferos paleoproduktividad marina Atlántico Suroccidental  
Áreas de 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

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

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Viviana Centurión  
País: Uruguay  
Palabras Clave: foraminíferos Indicadores Biológicos Enseada de Ubatuba Brasil  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Geológica, Foraminiferología

### **OTRAS**

#### **Variações paleoceanográficas registradas no Quaternário na margem continental do Atlântico sul ocidental (Brasil-Uruguaí)**

Orientación de posdoctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico , Brasil  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Sandro Petrô  
País: Brasil  
Palabras Clave: Cuaternario Atlántico Sul ocidental variações paleoceanograficas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Sedimentología, Paleoceanografía

#### **Caracterización de depósitos contorníticos del Margen Continental Uruguayo: una reconstrucción paleoambiental**

Orientación de posdoctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Grupo de trabajo Ciencia y Tecnología Marina (Cincytema). Departamento de Oceanografía, IECA. , Uruguay  
Nombre del orientado: Leticia Burone  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Depósitos Conorníticos. Margen Continental Uruguayo Reconstrucción paleoambiental  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Sedimentología, Paleoceanografía

### **Pasantías del Centro estudiantil: Liceo Francés (Lycée Français ? Jules Supervielle)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Privado / Educación primaria y secundaria privada / Liceo Francés de Montevideo , Uruguay

Nombre del orientado: Valentina Gimenez

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

### **Impronta de los afloramientos costeros - upwellings- en el sedimento de la plataforma interna uruguaya**

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Matilde Rodríguez y Jéniffer López

País: Uruguay

Palabras Clave: Impronta sedimentar upwellings paleocostas plataforma interna uruguaya

Áreas de conocimiento:

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

### **Distribución batimétrica de foraminíferos en el margen continental del Atlántico Sudoccidental**

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Matilde Rodríguez y Jéniffer López

País: Uruguay

Palabras Clave: foraminíferos Margen Continental Uruguayo Atlántico Sudoccidental

Áreas de conocimiento:

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

### **Caracterización de la materia orgánica en la plataforma y talud del Atlántico Suroccidental**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Carolina Fernández

País: Uruguay

Palabras Clave: talud continental Atlántico Suroccidental Materia Orgánica Plataforma Continental

Áreas de conocimiento:

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

## **TUTORÍAS EN MARCHA**

### **POSGRADO**

#### **Impronta sedimentológica del Agua Intermedia Antártica y control geomorfológico en el MCU (Atlántico Sudoccidental) (2021)**

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Matilde Rodríguez

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Margen Continental Uruguayo Atlántico Sudoccidental Impronta Sedimentológica Agua Intermedia Antártica

#### **Procesos sedimentarios en el talud uruguayo y su relación con la CBM ? Un análisis geoquímico y mineralógico (2017)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Maestría PEDECIBA Geociencias  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: María Angélica Brudas  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Procesos sedimentarios Talud uruguayo Convergencia Brasil-Malvinas Atlántico Sudoccidental  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Oceanografía y sedimentología

### **Variaciones en la paleoproduktividad marina en el margen del Atlántico Sudoccidental (margen continental uruguayo): un enfoque multiproxy (2015)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Doctorado en Geociencias (Pedeciba Geociencias)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Viviana Centurión  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: paleoproduktividad marina Margen Continental Uruguayo Margen del Atlántico Sudoccidental Estudio multiproxy  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Geológica, Foraminiferología

## **Otros datos relevantes**

### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

#### **X Congreso Uruguayo de Geología (2022)**

Congreso  
Congreso científico  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Geología/Facultad de Ciencias- UDELAR Palabras Clave: Pleistoceno estratigrafía moluscos foraminíferos ostrácodos diatomeas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Sedimentología.  
Leticia Gonzalez 1 (letigon@fcien.edu.uy) ; Jair Weshenfelder 2 ; Hugo Inda 1 ; Laura del Puerto 1 ; Fabrizio Scarabino 1 ; Leticia Burone 3 ; Laura Perez 1 ; Joao Carlos Coimbra 2 ; Gonzalo Blanco 1 ; Eduardo Barboza 2 ; Felipe García-Rodríguez 1 1 Centro Universitario Regional del Este (CURE-Udelar), Uruguay 2 Universidad Federal de Río Grande del Sur (UFRGS), Brasil 3 Facultad de Ciencias (Udelar), Uruguay RESUMEN El sector este de la costa atlántica uruguaya integra el relleno sedimentario de cuencas que comenzaron a formarse durante el Mesozoico durante la ruptura del Gondwana, las cuales evolucionaron en la apertura del Océano Atlántico Sur. Este proceso evolutivo de rift continental generó un corredor estructural nombrado como SALAM, donde al este se describe una potente secuencia vulcano sedimentaria, desde el Cretácico Inferior hasta el Cuaternario que rellena la cuenca Laguna Merín, evolucionando como cuenca marginal en la apertura del Océano Atlántico Sur. La Cuenca de Pelotas comenzó su evolución en este mismo contexto como cuenca rift continental, evolucionando posteriormente hacia una cuenca de margen continental pasiva. Algunos autores reconocen a la cuenca Laguna Merín como un equivalente continental como rift abortado de la cuenca de Pelotas en Uruguay. Este trabajo avanzó en el conocimiento de la evolución geológica de la planicie costera del este uruguayo, enfocado en la cuenca de la Laguna de Castillos y en el reconocimiento de facies sedimentarias, integradas en sistemas depositacionales para la perforación 78.3.020 localizada en el camino de acceso a Barra de Valizas (latitud: -34,324495, longitud: -53,822571), la cual presenta 20 m de desarrollo en profundidad, desde una cota +10 hasta -10. Se realizó su análisis en términos sedimentológicos y paleontológicos midiendo la granulometría considerando la media aritmética (Mz), describiendo la mineralogía, el contenido fósil y datando especies calcáreas por 14C AMS. Se identificaron cinco litofacies (LF), desde la base hasta -18 m corresponde a limos arenosos poco seleccionados (Mz=5,7), rico registro fósil que incluyó microfósiles calcáreos, foraminíferos, ostrácodos y diatomeas de origen marino para la LFI. Desde -18 a -11 m se definió la LFII dominada por arenas

finas fangosas, pobremente seleccionadas con un valor de Mz de 4,1 indicando un tipo de sedimento limo grueso. En ambas LF se dataron valvas de buena preservación y abundancia, las cuales superaron el valor máximo de 45000 a AP para dataciones radiocónicas. La LFIII abarcó desde -11 a -4,5 m con arenas finas muy bien seleccionadas, un valor de Mz de 2,5. Desde -5 a 1,5 m se identificó la LFIV en la que predominan limos gruesos con un Mz de 5,2. A partir de -1,5 se desarrolla un suelo fango arenoso fino con presencia de raíces y nódulos arcillosos, cuyo Mz es de 3,1. Las características sedimentológicas y la asociación fosilífera indica la existencia de una facies de aguas marinas someras para la LFI y condiciones de mayor hidrodinamismo, aunque moderado para la LFII. Las especies identificadas estarían indicando condiciones de aguas más cálidas que el Holoceno-Reciente. Considerando que las dataciones superan el valor máximo de datación para el método utilizado, se estima que dadas las condiciones ambientales indicada por los proxies paleontológicos para ambas LTI y II, donde se situaría en un momento de mar alto, se podría relacionar con el MIS3 o MIS5. A futuros sería conveniente realizar nuevas dataciones utilizando métodos isotópicos como el de  $^{18}O$ .

## **XII Jornadas de Geociencias (2022)**

Encuentro

Jornadas Científicas del Programa Pedeciba Geociencias

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Pedeciba Palabras Clave: IMPRONTA SEDIMENTOLÓGICA AGUA ANTÁRTICA INTERMEDIA MARGEN CONTINENTAL URUGUAYO ATLÁNTICO SUDOCCIDENTA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Sedimentología marina.

IMPRONTA SEDIMENTOLÓGICA DEL AGUA ANTÁRTICA INTERMEDIA Y CONTROL GEOMORFOLÓGICO EN EL MARGEN CONTINENTAL URUGUAYO (MCU), ATLÁNTICO

SUDOCCIDENTAL Matilde Rodríguez 1 (matilderodriguez19@fcien.edu.uy); Leticia Burone 1 ;

Leonardo Ortega 2 1 Sección Oceanografía y Ecología Marina, Facultad de Ciencias, Universidad de la República. 2 Departamento de Biología Pesquera, DINARA, Uruguay. RESUMEN El Atlántico

Sudoccidental (ASO) comprende uno de los márgenes continentales pasivos con mayor extensión en el mundo y está influenciado por el Río de la Plata (RdLP) que representa la mayor descarga fluvial del ASO. Existe un área estratégica a nivel de la circulación del ASO con características termohalinas contrastantes, donde se encuentra el margen continental uruguayo (MCU).

Caracterizado por una circulación sub-superficial y profunda que determinan la formación de frentes hidrológicos bien marcados, el frente subtropical de plataforma y la confluencia Brasil Malvinas (CBM). Entre las masas de agua que influyen el área, el Agua Antártica Intermedia (AAI) está formada por subducción durante el invierno en el Océano Antártico, caracterizada por baja salinidad, alta concentración de oxígeno y de nutrientes, aproximadamente a 1000 m de profundidad. Este trabajo propone identificar la interacción cerca del lecho marino del AAI, la distribución de sedimentos y foraminíferos bentónicos en el área de interacción con el margen (control biosedimentológico del AAI) y la relación con las velocidades de corrientes de fondo (control geomorfológico). Sirviendo de base para futuros análisis de caracterización de la presencia de la AAI vs la AAI recirculada, en el registro paleoceanográfico (posible migraciones de la CBM) y con los cambios climáticos. Para el estudio, se utilizan muestras superficiales y 4 testigos de 60cm de profundidad distribuidos dentro del MCU (quiebre de plataforma y talud continental) entre las isobatas de 600 y 1200m. A las muestras se le realizaron análisis de  $CaCO_3$ , materia orgánica, granulometría, elementos trazos y mayores, razones isotópicas de carbono ( $\delta^{13}C$ ) y nitrógeno ( $\delta^{15}N$ ), análisis de foraminíferos bentónicos, estimación de tasas de sedimentación, análisis de líneas sísmicas y análisis hidrográfico para identificar la región del MCU en la cual la AAI está en contacto con el fondo. Los resultados obtenidos hasta el momento muestran características bien diferentes sobre el MCU, las estaciones posicionadas al norte sobre el talud medio presentan sedimentos finos, con porcentajes mayores de limos y arcillas, y especies de foraminíferos de hábitos infaunales. En particular las estaciones ubicadas en la cabecera del mega cañón de Cabo Polonio muestran los dos subambientes que caracterizan estos sitios, por un lado una estación con sedimentos más gruesos de arena y otra estación con más finos, pero ambos con alta diversidad de foraminíferos, altas concentraciones de  $CaCO_3$  y carbono orgánico. Mostrando alta energía en el ambiente. Por otro lado, hacia el sur del MCU se observa un predominio de sedimentos más arenosos, una de estas estaciones se localiza en un canal contornítico con presencia de organismos con marcas de desgaste y caparazones re TRABAJADOS Y CARACTERÍSTICOS DE AGUAS TROPICALES A SUBTROPICALES PERO TAMBIÉN PRESENCIA DE FORAMINÍFEROS ASOCIADOS A AGUAS FRÍA, MOSTRANDO INFLUENCIA DE DIFERENTES MASAS DE AGUA EN LA REGIÓN. ANII ES LA FUENTE FINANCIADORA DE ESTA TESIS.

Encuentro  
Jornadas Científicas del Pedeciba Geociencias  
Uruguay

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: Pleistoceno estratigrafía moluscos foraminíferos ostrácodos diatomeas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Sedimentología, Paleontología.

ANALISIS SEDIMENTOLOGICO Y PALEONTOLOGICO DE UNA PERFORACION EN LA PLANICIE COSTERA CUATERNARIA, BARRA DE VALIZAS, ROCHA, URUGUAY Leticia Gonzalez 1 (letigon@fcien.edu.uy) ; Jair Weshenfelder 2 ; Hugo Inda 1 ; Laura del Puerto 1 ; Fabrizio Scarabino 1 ; Leticia Burone 3 ; Laura Perez 1 ; Joao Carlos Coimbra 2 ; Gonzalo Blanco 1 ; Eduardo Barboza 2 ; Felipe García-Rodríguez 1 1 Centro Universitario Regional del Este (CURE-Udelar), Uruguay 2 Universidad Federal de Río Grande del Sur (UFRGS), Brasil 3 Facultad de Ciencias (Udelar), Uruguay RESUMEN El sector este de la costa atlántica uruguaya integra el relleno sedimentario de cuencas que comenzaron a formarse durante el Mesozoico durante la ruptura del Gondwana, las cuales evolucionaron en la apertura del Océano Atlántico Sur. Este proceso evolutivo de rift continental generó un corredor estructural nombrado como SALAM, donde al este se describe una potente secuencia vulcano sedimentaria, desde el Cretácico Inferior hasta el Cuaternario que rellena la cuenca Laguna Merín, evolucionando como cuenca marginal en la apertura del Océano Atlántico Sur. La Cuenca de Pelotas comenzó su evolución en este mismo contexto como cuenca rift continental, evolucionando posteriormente hacia una cuenca de margen continental pasiva. Algunos autores reconocen a la cuenca Laguna Merín como un equivalente continental como rift abortado de la cuenca de Pelotas en Uruguay. Este trabajo avanzó en el conocimiento de la evolución geológica de la planicie costera del este uruguayo, enfocado en la cuenca de la Laguna de Castillos y en el reconocimiento de facies sedimentarias, integradas en sistemas depositacionales para la perforación 78.3.020 localizada en el camino de acceso a Barra de Valizas (latitud: -34,324495, longitud: -53,822571), la cual presenta 20 m de desarrollo en profundidad, desde una cota +10 hasta -10. Se realizó su análisis en términos sedimentológicos y paleontológicos midiendo la granulometría considerando la media aritmética (Mz), describiendo la mineralogía, el contenido fósil y datando especies calcáreas por <sup>14</sup>C AMS. Se identificaron cinco litofacies (LF), desde la base hasta -18 m corresponde a limos arenosos poco seleccionados (Mz=5,7), rico registro fósil que incluyó microfósiles calcáreos, foraminíferos, ostrácodos y diatomeas de origen marino para la LFI. Desde -18 a -11 m se definió la LFII dominada por arenas finas fangosas, pobremente seleccionadas con un valor de Mz de 4,1 indicando un tipo de sedimento limo grueso. En ambas LF se dataron valvas de buena preservación y abundancia, las cuales superaron el valor máximo de 45000 a AP para dataciones radiocónicas. La LFIII abarcó desde -11 a -4,5 m con arenas finas muy bien seleccionadas, un valor de Mz de 2,5. Desde -5 a 1,5 m se identificó la LFIV en la que predominan limos gruesos con un Mz de 5,2. A partir de -1,5 se desarrolla un suelo fango arenoso fino con presencia de raíces y nódulos arcillosos, cuyo Mz es de 3,1. Las características sedimentológicas y la asociación fosilífera indica la existencia de una facies de aguas marinas someras para la LFI y condiciones de mayor hidrodinamismo, aunque moderado para la LFII. Las especies identificadas estarían indicando condiciones de aguas más cálidas que el Holoceno-Reciente. Considerando que las dataciones superan el valor máximo de datación para el método utilizado, se estima que dadas las condiciones ambientales indicada por los proxies paleontológicos para ambas LTI y II, donde se situaría en un momento de mar alto, se podría relacionar con el MIS3 o MIS5. A futuro sería conveniente realizar nuevas dataciones utilizando métodos isotópicos como el de <sup>18</sup>O

#### **XI Jornadas de Geociencias (2021)**

Encuentro  
Jornadas científicas del Pedeciba Geociencias  
Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Pedeciba Geociencias Palabras Clave: Paleoproductividad marina Talud uruguayo Cuaternario

Areas de conocimiento:

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

PALEOPRODUCTIVIDAD EN EL TALUD URUGUAYO DURANTE EL CUATERNARIO CENTURION, VIVIANA 1 ; BURONE, LETICIA 2 ; FERNANDEZ, CAROLINA 3 ; MAHIQUES, MICHEL 4 ; LOPES, RUBENS 5 ; BÍCEGO, MARCIA 6 1 Facultad de Ciencias, Udelar, Uruguay (Viviana L. Centurión Bentancort, vcenturion@fcien.edu.uy) 2 Facultad de Ciencias, Udelar, Uruguay (Leticia Burone Magariños, lburone@fcien.edu.uy) 3 Facultad de Ciencias, Udelar, Uruguay (Carolina Fernández, cnoya@fcien.edu.uy) 4 Instituto Oceanográfico, Universidad de San

Pablo, Brasil (Michel Michaelovitch de Mahiques mahiques@usp.br) 5 Instituto Oceanográfico, Universidad de San Pablo, Brasil (Rubens Cesar Lopes Figueira, rfigueira@usp.br) 6 Instituto Oceanográfico, Universidad de San Pablo, Brasil (Marcia Caruso Bicego, marciabicego@usp.br) El sedimento marino provee información valiosa sobre las condiciones ambientales en el momento de su sedimentación, tanto en escalas de tiempo modernas como pretéritas. El gran input de nutrientes de fuentes oceánicas y continentales caracteriza a los márgenes continentales como áreas de alta productividad primaria, proveyendo registros sedimentarios que pueden reflejar cambios en las condiciones oceánicas y climáticas. La Zona Económica Exclusiva uruguaya se localiza en el margen continental del Atlántico Sudoccidental, el cual es reconocido como una de las regiones más productivas y de alta energía del mundo. Esto se debe principalmente a la convergencia de las corrientes de Brasil y Malvinas, generando la Confluencia Brasil- Malvinas (CBM). El Margen Continental Uruguayo (MCU) es una región particularmente relevante desde el punto de vista hidrodinámico y topográfico. El presente estudio tiene como objetivo identificar cambios en la paleoproduktividad ocurridos en el MCU durante el Cuaternario (Holoceno y Pleistoceno tardío) a partir de un análisis mutiproxy. Para ello se analizó un testigo extraído por la petrolera TOTAL en el 2014. El mismo se encuentra ubicado en la zona de influencia de la CBM, a una profundidad de la columna de agua de 3.237m, bajo la influencia del Agua Profunda del Atlántico Norte (NADW) y del Agua Circumpolar Profunda Baja (LCDW), y posiblemente del Agua Antártica de Fondo (AABW). Se realizaron análisis microfauales preliminares, en base a las asociaciones de foraminíferos bentónicos. Además, se determinaron como proxies de paleoproduktividad: granulometría, contenido de Ba, contenido de CaCO<sub>3</sub> y carbono orgánico total. Se observó un aumento de la paleoproduktividad desde la base del testigo hasta el tope donde se dan los valores máximos. Existen tres intervalos a lo largo del testigo: 1-(más de 14.000 años A.P.) presenta alto contenido de limo y arcilla, proxies que indican baja productividad, y bajas densidades de foraminíferos (muchos intervalos azoicos). Si bien, se trata de un período glaciario donde las masas de agua ricas en nutrientes bañaban el talud (LCDW y/o AABW), el Río de la Plata descargaba próximo a él, por lo tanto su influencia y/o la posible disolución de los caparzones pueden haber determinado la baja o nula paleoproduktividad. 2- (entre 7.000 y 14.000 años A.P., aproximadamente) aumenta el contenido de arena, con proxies que indican aumento en la paleoproduktividad, encontrándose valores altos de densidad y diversidad de foraminíferos. En este período se dio una leve transgresión marina, aunque masas de agua ricas en nutrientes (LCDW y/o AABW) explicarían el aumento en la paleoproduktividad. 3- (entre 7.000 a 2.500 años A.P., aproximadamente) aumentan las fracciones finas, con fluctuaciones en los primeros cm del testigo, evidenciadas por cambios en las densidades y diversidad de los foraminíferos, y en los proxies de paleoproduktividad. En este período existieron fluctuaciones en el nivel del mar; especialmente entre los 6.000 y 4.000 años A.P. aumentó significativamente el nivel del mar (donde pudo haber mayor influencia de la NADW), y luego desde los 4.000 años hasta el presente hubo una leve regresión (con mayor predominancia de LCDW y/o AABW).

#### **XI Jornadas de Geociencias (2021)**

Encuentro

Jornadas Científicas del Pedeciba Geociencias

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Pedeciba Geociencias Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Sedimentología, Arqueología submarina.

PARAMETRIZACIÓN GEO-AMBIENTAL EN EL CONTEXTO DE LA PRESERVACIÓN IN SITU DE NAUFRAGIOS HISTÓRICOS EN ENTORNOS SUBACUÁTICOS: UN ABORDAJE TEÓRICO-METODOLÓGICO PARA LOS AMBIENTES ACUÁTICOS URUGUAYOS (BAHÍA DE COLONIA Y BAHÍA DEMALDONADO). María Brudas, Leticia Burone, Rodrigo Torres

#### **XI Jornadas de Geociencias (2021)**

Otra

Jornadas Científicas del Pedeciba Geociencias

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Pedeciba Geociencias Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, sedimentología, ecología marina

Caracterización, clasificación y mapeo de ambientes bentónicos marinos en aguas uruguayas Pablo Limongi, Leticia Burone, Alvar Carranza

#### **Simposio Temático: Panorama de las Ciencias del Mar en el Uruguay - Congreso Nacional de Biociencias (2019)**

Congreso  
Comparación de la impronta sedimentar y distribución de foraminíferos bajo condiciones hidrodinámicas contrastantes en el margen continental Uruguayo  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: UdelaR Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía

#### **I Simpósio Brasileiro de Geologia e Geofísica Marinha (2018)**

Congreso  
Paleoproductividad en el talud Uruguayo durante el Cuaternario  
Brasil  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: P2GM Projetos e Produções Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía, Paleoceanografía

#### **I Simpósio Brasileiro de Geologia e Geofísica Marinha (2018)**

Simposio  
Distribuição e preservação de foraminíferos planctônicos em um testemunho no talude da Margem Continental Uruguiaia  
Brasil  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: P2GM Projetos e Produções Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía, Paleoceanografía

#### **Jornadas de Pedeciba Geociencias. (2018)**

Encuentro  
Paleoproductividad en el margen continental uruguayo: un estudio multiproxy.  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía, Paleoceanografía

#### **Jornadas de Pedeciba Geociencias. (2017)**

Encuentro  
Distribución batimétrica de foraminíferos en el Margen Continental del Atlántico Sudoccidentala  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Pedeciba Geociencias Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía

#### **Colacmar (2013)**

Congreso  
Foraminíferos de la cadena volcánica submarina Vitória-Trindade, Brasil  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros

#### **Colacmar (2013)**

Congreso  
Estudios tafonómicos en foraminíferos bentónicos como proxy de hidrodinámica y sedimentología en el gradiente Río de La Plata Océano Atlántico Sur Occidental  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros

#### **Colacmar (2013)**

Congreso  
Productividad marina en el margen cont inental uruguayo y su relación con las condiciones oceanográficas  
Uruguay

Tipo de participación: Otros

**Colacmar (2013)**

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Otros

**Colacmar (2013)**

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Otros

**Workshop Environmental and Social Management for offshore exploration operations (2012)**

Taller

1) Programme of Oceanographic Characterization of the Uruguayan Continental Margin-ZEE.

Literature Review: (Physical Environment)

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

**Segundo Congreso Uruguayo de Zoología (2012)**

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Otros

**III Jornadas del Cenozoico, Montevideo Uruguay (2012)**

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

Uruguay

Tipo de participación: Otros

**Antropicosta Iberoamérica (2012)**

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Otros

**Antropicosta Ibeoroamérica (2012)**

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Otros

**Antropicosta Ibeoroamérica (2012)**

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Otros

**Antropicosta Ibeoroamérica (2012)**

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

**Segundo Congreso Uruguayo de Zoología (2012)**

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Otros

**Segundo Congreso Uruguayo de Zoología (2012)**

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Otros

**Terceras Jornadas del Cenozoico (2012)**

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

**XIII Congresso de Estudos do Quaternário Abequa (2011)**

Congreso

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

Brasil

Tipo de participación: Otros

**: XIII Congresso de Estudos do Quaternário Abequa (2011)**

Congreso

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

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

**(2010)**

Congreso

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

Brasil

Tipo de participación:

**International Symposium on Foraminifera (2010)**

Congreso

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

Alemania

Tipo de participación: Otros

**International Symposium on Foraminifera (2010)**

Congreso

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

Alemania

Tipo de participación: Otros

**IGCP526 International Geological Correlation Program (2009)**

Congreso

The Southern Shelf general characteristics sediment distribution and quaternary evolution

Marruecos

Tipo de participación: Expositor oral

**(2009)**

Congreso

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

Cuba

Tipo de participación: Expositor oral

**Continental Margins Open Science Conference. Impacts of global, local and human forcings on biogeochemical cycles and ecosystems (2007)**

Congreso

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

China

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: MBER/LOICZ

**Continental Margins Open Science Conference. Impacts of global, local and human forcings on biogeochemical cycles and ecosystems (2007)**

Congreso

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

China

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IMBER/LOICZ

**Continental Margins Open Science Conference. Impacts of global, local and human forcings on biogeochemical cycles and ecosystems. (2007)**

Congreso

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

China

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IMBER/LOICZ

**XVII INQUA CONGRESS THE TROPICS: HEAT ENGINE OF THE QUATERNARY (2007)**

Congreso

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

Canadá

Tipo de participación: Expositor oral

**International Symposium on Foraminifera (2006)**

Simposio

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

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

**II Congresso Brasileiro de Oceanografia, 2005 (2005)**

Congreso

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

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

**Simposio Brasileiro de Oceanografia, (2004)**

Simposio

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

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IO-USP

#### **Congresso Brasileiro de Oceanografia (2004)**

Congreso

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

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: UFSC

#### **Congreso Latinoamericano sobre Ciencias del Mar (COLACMAR) (2001)**

Congreso

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

Colombia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: San Andres -Colombia

#### **VI Jornadas de Zoología del Uruguay (2001)**

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias

#### **VI Jornadas de Zoología del Uruguay. (2001)**

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias

#### **XIII Semana Nacional de Oceanografia (2000)**

Encuentro

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

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Univali

#### **II Simpósio Sobre Oceanografia (1996)**

Simposio

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

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IO-USP

#### **Terceira Reunião Especial da SBPC. Ecossistemas Costeiros (1996)**

Congreso

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

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Univali

#### **Projeto LOICZ (Land Ocean Interactions in The Coastal Zone (1995)**

Congreso

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

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IO-USP

**Actividades antrópicas en la planificación espacial marina de Uruguay: de la visión sectorial al manejo ecosistémico (2021)**

Candidato: Pedeciba Biología

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

BURONE, L.

Doctorado en biología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

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

Candidato: Marie-Laurance Paquette

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

BURONE, L.

Pos Graduação em Geografia / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

Areas de conocimiento:

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

**Mid to Late Holocene paleoceanographic changes in the Southern-Southeastern Brazilian shelf (2013)**

Candidato: Renata Nagai

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

BURONE, L.

Posgraduação IO-USP / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de San Pablo / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

**Relações entre a biomassa dos foraminíferos bentônicos vivos (2012)**

Candidato: Taisa Marques

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

BURONE, L.

Posgraduação IO-USP / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de San Pablo / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

**Evaluación de la eutrofización en la Bahía de Montevideo: situación actual y aproximación histórica. (2012)**

Candidato: Adriana Tudurí

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

GARCÍA-RODRÍGUEZ, F., BURONE, L.

Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

**Paleolimnología como herramienta de estudio ambiental: el Puerto del Buceo como caso de estudio (2011)**

Candidato: Silvana Gonzáles

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

DEL PUERTO, L., BURONE, L.

Licenciada en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

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

Candidato: Andreia C. Teodoro  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
BURONE, L.  
Posgraduação em Geociências / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /  
Universidad de San Pablo / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués

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

Candidato: Laura Pérez  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
GARCÍA-RODRÍGUEZ, F. , KRUK, C. , BURONE, L.  
Licenciada en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la  
República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

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

Candidato: Evelyn da Rocha Mendes Pereira  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
BURONE, L.  
Posgraduação IO-USP / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /  
Universidad de San Pablo / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués

**Variações na paleoprodutividade na plataforma interna de Cabo Frio, RJ, durante o Holoceno (2009)**

Candidato: Renata Nagai  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
BURONE, L.  
Posgraduação IO-USP / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /  
Universidad de San Pablo / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués

**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)**

Candidato: Bianca Alves Dias Martins Parizotto  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
BONETTI, C. , BLANKENSTEYN, A. , NIENCHESKI, L. F. H , SCHEIBE, L. F , BURONE, L.  
Doutorado em Geografia / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /  
Universidad Federal de Santa Catarina / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués

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

Candidato: Natalia de Moraes Rudorff  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
BONETTI, C. , HORN, N. O. F. , FERREIRA, J. F. , BURONE, L.  
Maestría en Geografía / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /  
Universidad Federal de Santa Catarina / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués

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

Candidato: André Rösch Rodrigues  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
CORBISIER, T. , TOLEDO, F. , EICHLER, B.B. , VILELA, C. G. , BURONE, L.

Oceanografía Biológica / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Instituto Oceanográfico-Universidade de Sao Paulo / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

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

Candidato: Kátia Simone Jaworski

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

BURONE, L.

Programa de Pos Grado IO USP / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade de São Paulo / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Geológica

### **CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

Desarrollo e instalación de laboratorio y grupo de trabajo interdisciplinario: CIENCIA Y TECNOLOGÍA MARINA (CINCYTEMA). El mismo comprende un grupo de trabajo que aglomera investigadores de la Facultad de Ciencias (FCien), la Facultad de Ingeniería (Fing), el CURE y la DINARA así como Instituciones internacionales: Universidad de Sao Paulo (IO-USP), Universidad de Puerto Alegre (UFRGS), Universidad de Algarve (Portugal) y más recientemente la Universidad Royal Holloway University of London. 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).

En el 2020 se logró fortalecer este grupo interdisciplinario a través de un proyecto financiado por Espacio Interdisciplinarios de la Udelar titulado Ciencia y tecnología marina (CincyteMA) desarrollo de capacidades tecnológicas y de investigación en el área de ciencias del mar.

Se ha contribuido activamente con el grupo de trabajo generado por el Ministerio de Medio Ambiente para los "AVANCES EN LA SISTEMATIZACIÓN DE INFORMACIÓN PARA LA PRIORIZACIÓN ESPACIAL PARA LA CONSERVACIÓN MARINA". Asimismo, se ha aportado y contribuido con ANCAP asesorando en diferentes oportunidades. Actualmente se está contribuyendo con la publicación de un libro titulado: Territorio Marítimo.

Este grupo viene formando recursos humanos a nivel de grado y posgrado en aspectos interdisciplinarios de las ciencias marinas.

### **Información adicional**

2022 - Integrante del Comité Académico del Simposio de Ciencias del Mar (SCM-II),

2019 - Integrante de Comisión Editorial - Ocean and Coastal Research.

2018 - Entrevistas a medios de comunicación: - Con Espinas ? Periodista: Mónica Robaina ?

Semanario Brecha

2018 - Entrevista a medios de comunicación: Sed de Mar ? Periodista: Mónica Robaina ? Semanario Brecha

2018 - Integrante del Comité Académico del evento: "Una primera aproximación a las actividades de la Udelar en el Mar y la Costa : Diagnóstico y Perspectivas" Cure - 11 de mayo de 2018.

2017 - actual: Integrante de Comisión Editorial del Journal of Sedimentary Environments (JSE)

2017 - Entrevista sobre el naufragio del Stellar Daisy ? características oceanográficas en el local donde naufragó el buque. Periodista Young Me Kim (Corea).

2016 - Entrevista: Buscando en lo desconocido ? Periodista: Manuel Gonzáles- Revista Caras y Caretas

2016 - Participación del Diálogo Social. Presentación del proyecto Ciencia y Tecnología Marina (CINCYTEMA). Bloque: Políticas Transversales; Tema: Cambio Climático y Medio Ambiente.

Objetivo 14.

2016 - Integrante de la Comisión para la creación del Liceo Científico (PEDECIBA).

2015 - 2016 Integrante de Comisión (por designación del IECA y con el aval del Departamento de Oceanografía y Ecología Marina) para el desarrollo de propuesta de trayectoria para Oceanografía para ser implementado en el nuevo plan de estudios de la Licenciatura en Biología.

2015 - Integrante de la Comisión premios Caldeyro Barcia. PEDECIBA Geociencias.

2015 - Integrante de la Comisión Transferencia de conocimientos científicos. PEDECIBA Geociencias- Plan Ceibal.

2014 ? Gestión para la adquisición por medio de una donación del navío multipropósito Oceanográfico Prof. W. Besnard en el marco del convenio entre el Instituto Oceanográfico de la Universidad de Sao Paulo y la Facultad de Ciencias Udelar.

2013 - Integrante de Comisión de Evaluación de Adquisición de Equipos. PEDECIBA Geociencias.

2012 ? al presente. 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.

2013 - Coordinó el Simposio sobre Oceanografía Geológica y Paleontología en el marco del Colacmar, realizado en Punta del Este, Uruguay.

2013 - Integró la Comisión de evaluación de adquisición de equipos - Programa PEDECIBA Geociencias.

2012 - Actual - Integrante del Comité de Coordinación integrado en el marco del convenio entre el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca - Dirección Nacional de Recursos Acuáticos (DINARA) y Facultad de Ciencias.

2012 - Presidente de la Comisión organizadora del Congreso Antropocosta Iberoamérica 2012 realizado en la Intendencia Municipal de Montevideo, Uruguay.

2012 - Integró la Comisión para elaboración de informe sobre Navío Oceanográfico Prof. W. Besnard. Informe presentado por la comisión a los ministros de Relaciones exteriores, Defensa y Cultura.

2013- Integró la comisión de evaluación de adquisición de equipos - Programa PEDECIBA Geociencias.

2012 - actual Integra la Comisión Científica Académica CCA del programa PEDECIBAGEociencias.

2011- actual Integra la Comisión de Maestría del programa PEDECIBA Geociencias.

2011 - Integra la Comisión de Difusión del programa PEDECIBA Geociencias.

2010 - Comisión de evaluación de adquisición de equipos - Programa PEDECIBA Geociencias.  
(07/03/2012)  
(07/03/2012)

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>109</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	39
Completo	38
Reseña	1
<b>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</b>	1
Completo	1
<b>Trabajos en eventos</b>	58
<b>Libros y Capítulos</b>	9
Libro publicado	4
Capítulos de libro publicado	5
<b>Textos en periódicos</b>	1
Periodicos	1
<b>Documentos de trabajo</b>	1
Completo	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>8</b>
<b>Trabajos técnicos</b>	8
<b>EVALUACIONES</b>	<b>54</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	15

<b>Evaluación de eventos</b>	4
<b>Evaluación de publicaciones</b>	20
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	1
<b>Jurado de tesis</b>	14
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>21</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	18
Tesis/Monografía de grado	6
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestría	5
Iniciación a la investigación	3
Orientación de posdoctorado	2
Otras tutorías/orientaciones	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	3
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestría	2