



**CAMILA DE MELLO NICOLA**

Doctora en Geociencias

[camidemello@gmail.com](mailto:camidemello@gmail.com)

Rivera esquina Los Ceibos  
091051178

### SNI

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

Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 14/04/2026  
Última actualización: 14/04/2026

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias / Departamento de Ciencias de la Atmósfera y Física de los Océanos / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sector Educación Superior/Público  
Dirección: Iguá 4225 / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (5982) 25258618

Correo electrónico/Sitio Web: [camidemello@gmail.com](mailto:camidemello@gmail.com)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Geociencias (Pedeciba Geociencias) (2017 - 2023)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y Física de los Océanos, Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa: Aproximación numérica y lagrangiana aplicada al estudio de procesos costeros en Uruguay

Tutor/es: Marcelo Barreiro

Obtención del título: 2023

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrados, Uruguay

Palabras Clave: modelación numérica oceanografía física ambientes relevantes lyapunov

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas / Oceanografía

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Oceanografía

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Geociencias (2011 - 2013)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Caracterización de ambientes en el margen del Atlántico Suroccidental uruguayo utilizando foraminíferos como indicadores

Tutor/es: Leticia Burone Magariños

Obtención del título: 2013

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras Clave: Oceanografía Foraminíferos

Áreas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

#### GRADO

##### Licenciatura en Ciencias Biológicas (2004 - 2009)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Evaluación de patrones de diversidad en algunos macrogasterópodos bentónicos de la plataforma continental interna uruguaya.

Tutor/es: Alvar Carranza Luaces

Obtención del título: 2009

Palabras Clave: Ecología Oceanografía

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Oceanografía

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### POSDOCTORADOS

##### **Contrato postdoctoral Pedeciba - Geociencias (2024 - 2025)**

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

Palabras Clave: Surgencias costeras Simulación numérica Surgencias de aguas cálidas

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Advanced CROCO Course (01/2022 - 01/2022)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Concepción , Chile

30 horas

##### **Ocean modeling using the Coastal and regional Ocean Community Model (CROCO) (01/2018 - 01/2018)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Concepción / Centro COPASSur-Austral , Chile

30 horas

##### **Curso en planificación y conservación espacial usando zonación (05/2014 - 05/2014)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente / Dirección Nacional de Medio Ambiente , Uruguay

30 horas

##### **Uruguayan Exclusive Economic Zone Course (03/2014 - 04/2014)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Defensa Nacional / Armada Nacional / Escuela Naval , Uruguay

30 horas

##### **Evaluación ambiental estratégica (01/2013 - 01/2013)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente / Dirección Nacional de Medio Ambiente , Uruguay

36 horas

Areas de conocimiento:

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

##### **Medusas y Ctenóforos: Biología y Ecología del Plancton Gelatinoso (01/2008 - 01/2008)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Mar del Plata , Argentina

40 horas

Palabras Clave: Plancton gelatinoso

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Oceanografía

##### **Acoustic data analysis using Echoview (01/2008 - 01/2008)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca / Dirección Nacional de Recursos Acuáticos , Uruguay

21 horas

Palabras Clave: Hidroacústica análisis

Areas de conocimiento:

**Curso taller observador científico a bordo (01/2008 - 01/2008)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca / Dirección Nacional de Recursos Acuáticos, Uruguay

60 horas

Palabras Clave: pesquerías evaluación de recursos

Áreas de conocimiento:

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

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**Congreso de Biociencias (2019)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Alcance geográfico: Regional

**Actividad offshore en aguas profundas (2014)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Schandy Brasco, Uruguay

Alcance geográfico: Regional

**Oil and Gas Framework (2014)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Ministerio de Industria Energía y Minería, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

**Workshop on South Atlantic circulation variability and change integrating models and observations (2014)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: International Centre for Theoretical Physics, Argentina

Alcance geográfico: Internacional

**Curso Planificación estratégica - 24hs (2013)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: UNIT, Uruguay

Palabras Clave: planificación estratégica

Áreas de conocimiento:

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

**Introducción a la planificación estratégica (2013)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Instituto Uruguayo de Normas Técnicas, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

**Pasantía: Identificación de especies de foraminíferos (2012)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Museo Argentino de Historia Natural, Argentina

Palabras Clave: foraminíferos

Áreas de conocimiento:

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

**Workshop Antropoceno (2012)**

Tipo: Simposio

Alcance geográfico: Regional

**Congreso Uruguayo de Zoología (2012)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Zoológica del Uruguay, Uruguay

Alcance geográfico: Regional

**Expo cierre (2010)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay

Alcance geográfico: Local

**Salí del Aula (2009)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: CSIC, Uruguay

Alcance geográfico: Local

**Jornadas de zoología del Uruguay (2008)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Zoológica del Uruguay, Uruguay

Alcance geográfico: Regional

**Sistemática y Adaptaciones de los mamíferos marinos (2008)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Museo Nacional de Historia Natural y Antropología, Uruguay

Alcance geográfico: Local

**Pasantía: Acondicionamiento y clasificación de materiales paleontológicos. Duración 60 hs. (2007)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Museo Nacional de Historia Natural, Uruguay

Palabras Clave: material paleontológico

Áreas de conocimiento:

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

Paleontología / paleontología

**III Jornadas de Conservación e Investigación de Tortugas Marinas en el Atlántico Sur (2007)**

Tipo: Otro

Alcance geográfico: Regional

**OTRAS INSTANCIAS**

**Latitud Ciencias 2018 (2018)**

Uruguay

Palabras Clave: Participación en la feria Latitud Ciencias 2018

**1er lugar en concurso de 1 Lic. en Biología u Oceanografía para la Dirección Nacional de Recursos Acuáticos (2013)**

Uruguay

**Participación en campaña oceanográfica a bordo del buque Miguel Oliver (2010)**

Uruguay

Palabras Clave: Campaña oceanográfica a bordo del buque oceanográfico Miguel Oliver de 31 días de duración durante Enero-Febrero de 2010. Participé en la obtención y preparación de muestras biológicas y de la obtenci

## Idiomas

**Inglés**

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe bien

## Áreas de actuación

**CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas / Ecología / Oceanografía

## CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Otras Ciencias Naturales /Otras Ciencias Naturales /Oceanografía física

## CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Otras Ciencias Naturales /NO CORRESPONDE /Ciencias de la atmósfera

## Actuación profesional

### SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ciencias / Instituto de Física

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (12/2024 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesora Asistente 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

### ACTIVIDADES

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

##### Fortalecimiento del monitoreo oceanográfico continuo de mayor duración del territorio marino uruguayo en el área marina protegida Isla de Flores (04/2025 - a la fecha)

Código: FMV\_3\_2024\_1\_180810 De evolución lenta en relación a la atmósfera se dice que el océano es la memoria del clima, aportando predictibilidad al sistema climático en semanas/meses/años. Para contribuir al conocimiento del clima en nuestra región es clave contar con mediciones marinas de largo plazo. Uruguay es un país con un área similar de tierra y mar que carece de estaciones de medición oceanográficas de larga data. En los últimos años, se ha incrementado el interés por contar con mediciones continuas marinas para entender problemáticas incipientes debido a la variabilidad y cambio climático y sus efectos sinérgicos con el deterioro ambiental de los ecosistemas (ej. mortandades masivas de especies y floraciones algales tóxicas). La salinidad en la zona externa del estuario del Río de la Plata es de vital importancia para el ecosistema, y a diferencia de la temperatura, no es posible estimarla con precisión con mediciones satelitales. Es por esta razón que desde 2018 desde Facultad de Ciencias (Udelar) en conjunto con el Ministerio de Ambiente y el apoyo de la Armada llevamos adelante la implementación de una estación de medición costera en el área protegida Isla de Flores. El proyecto ha logrado generar una logística coordinada de trabajo exitosa y de relativo bajo costo, logrando así a la fecha la serie de temperatura y salinidad con resolución horaria más larga en nuestro país. El objetivo de esta postulación es mejorar la calidad del equipamiento actual de la estación y a su vez incorporar mediciones biogeoquímicas y transmisión de datos en tiempo real para: Impulsar las ciencias marinas en Uruguay y sus aplicaciones, responder preguntas científicas relevantes vinculadas a los forzantes de salinidad en la zona, colaborar con los compromisos asumidos por Uruguay bajo en el acuerdo de París, y nutrir a los bancos nacionales de datos abiertos.

2 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Equipo: CAMILA DE MELLO, MANTA G. (Responsable), MARCELO BARREIRO (Responsable), TRINCHIN R., Agustina brum

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

##### Predicción subestacional y atribución de eventos extremos al cambio climático en Uruguay (12/2024 - 11/2025)

Código: FMV\_1\_2023\_1\_176310 El sur de Uruguay tiene una gran variabilidad climática natural a la cual en las últimas décadas se le ha sumado el cambio climático debido a las actividades humanas

lo que generó un aumento en las lluvias y temperaturas mínimas promedio, en la frecuencia de ocurrencia de eventos extremos de lluvia y un calentamiento de las aguas en la plataforma marina. Así, tener información climática es cada día más relevante para un sinfín de actividades socio-económicas, destacándose en particular la escala de semanas. Este proyecto combina el desarrollo de un modelo de predicción subestacional con la implementación de una metodología para atribución de eventos extremos al cambio climático. Esto permitirá mejorar nuestra comprensión de la variabilidad y cambio climático en la región, y facilitará el diseño de políticas para la adaptación, con foco en la ocurrencia de eventos extremos en el sur de Uruguay y plataforma interna marina. El modelo de pronóstico subestacional a desarrollar estará basado en la metodología de análogos y permitirá asimismo estudiar la predictibilidad de los eventos extremos. Tanto el modelo para predicción subestacional como la metodología para la atribución de eventos extremos al cambio climático representarán contribuciones pioneras en nuestro país. (nota: El proyecto y mi participación en él comenzaron en abril de 2024, CVUY no me dejaba agregarlo con la fecha en que realmente comenzó pues mi cargo en la Udelar cambió en el transcurso del proyecto)

10 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Especialización: 1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CAMILA DE MELLO, MARCELO BARREIRO, N. Díaz, RENOM M

## **DOCENCIA**

### **135 créditos aprobados en la Licenciatura en Ciencias Biológicas (08/2025 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Oceanografía física, 90 horas, Teórico-Práctico

### **Maestría PEDECIBA Geociencias (04/2025 - a la fecha)**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

El sistema climático, 60 horas, Teórico-Práctico

### **Lic. en Ciencias de la Atmósfera (08/2025 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

climatología, 90 horas, Teórico-Práctico

## **EXTENSIÓN**

### **Participación en los talleres de física en facultad de Ciencias para liceales "Invierno científico" (07/2025 - 07/2025)**

Facultad de Ciencias 40 horas

## **SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY**

Facultad de Ciencias / Departamento de Ciencias de la Atmósfera y Física de los Océanos

## **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

### **Funcionario/Empleado (05/2017 - 12/2024)** Trabajo relevante

Dpto Ciencias de la atmósfera y Física de los Océanos 30 horas semanales

En lo referente a docencia participo en varios cursos. Me encargo de dictar la parte teórica del curso de la Maestría en PEDECIBA - GEOCIENCIAS: El Sistema Climático, entre los años 2019 y 2022 me encargué del dictado de la parte práctica del curso. Entre los años 2019 y 2020 me encargué de dictar la parte práctica del curso de grado (perteneciente a las Lic. en Cs. de la

Atmósfera y Geografía) Climatología; y desde el año 2021 me encargo de dictar la parte teórica del curso. He participado también en el dictado de clases en otros cursos del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y Física de los Océanos, así como en cursos de grado pertenecientes a la Lic. en Biología como ser: Circulación Oceánica en el Atlántico Suroccidental (curso intensivo de Pedeciba Geociencias, participé dando clases teóricas) Oceanografía Dinámica (colaboré en el práctico en 2018, Responsable del Curso Marcelo Barreiro) Seminarios de Oceanografía Biológica (2019, Responsable Danilo Calliari)

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

## ACTIVIDADES

### DOCENCIA

#### **Lic. en Ciencias de la Atmósfera (08/2019 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Climatología, 90 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ciencias de la atmósfera

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / oceanografía

#### **Maestría en Geociencias - PEDECIBA (03/2019 - 07/2024)**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

El Sistema Climático, 60 horas, Teórico-Práctico

#### **Maestría en Geociencias (03/2023 - 03/2023)**

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Circulación oceánica en el Atlántico Suroccidental, 27 horas, Teórico-Práctico

#### **Maestría en Ciencias Ambientales (07/2019 - 07/2019)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Seminarios en Oceanografía Biológica, 90 horas, Teórico-Práctico

#### **4 años completos de la Licenciatura en Ciencias Biológicas (08/2018 - 12/2018)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Los Océanos y el Clima, 60 horas, Teórico-Práctico

### **SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE VIVIENDA, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y MEDIO AMBIENTE - URUGUAY**

MVOTMA. Dirección Nacional de Medio Ambiente

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Funcionario/Empleado (03/2014 - 03/2017)**

Profesional en Ciencias Ambientales 40 horas semanales

#### **Otro (05/2013 - 02/2014)**

Consultor 40 horas semanales

## Dirección Nacional de Recursos Acuáticos

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Colaborador (01/2010 - 10/2011)**

20 horas semanales

Las tareas realizadas consisten en el análisis de datos hidroacústicos, evaluación biomasa de especies de interés comercial y batimetrías.

#### **Otro (01/2009 - 06/2009)**

Técnico en Hidroacústica 20 horas semanales

Las tareas realizadas en el cargo consistieron en el análisis de datos hidroacústicos obtenidos mediante ecosondas. Se analizaron biomasa de especies importantes comercialmente y se realizaron batimetrías.

### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ORGANISMOS INTERNACIONALES - ORGANISMOS INTERNACIONALES - URUGUAY

## Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Funcionario/Empleado (12/2010 - 04/2011)**

Consultora Nacional 30 horas semanales

#### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 6 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 2 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: 1 hora

### Producción científica/tecnológica

Mi actividad se centra en la caracterización del ambiente marino y costero uruguayo, así como en el análisis de procesos oceanográficos y su influencia sobre las comunidades biológicas. Para abordar estos objetivos, utilizo herramientas numéricas que permiten obtener información continua en el espacio y en el tiempo, superando las limitaciones de las observaciones directas. En particular, las simulaciones hidrodinámicas y aproximaciones Lagrangianas (basadas en el seguimiento de partículas de fluido) constituyen herramientas fundamentales tanto para la investigación básica como para el manejo adecuado del ambiente marino. Estas técnicas permiten identificar regiones dinámicas, áreas de retención e intercambio, así como zonas críticas para la operación ante derrames y accidentes.

En los últimos años me he enfocado en la simulación de las condiciones oceanográficas del sistema costero-marino uruguayo mediante configuraciones de alta resolución del modelo numérico CROCO, capaces de representar la variabilidad interanual de la región. La información generada por estas simulaciones ha permitido analizar procesos oceanográficos clave. Durante mi doctorado, estudié específicamente los eventos de surgencia costera que ocurren en verano (diciembre-enero-febrero), caracterizando su estructura tridimensional y los mecanismos dinámicos que los generan. Posteriormente, durante mi posdoctorado amplí el análisis al resto del año, lo que permitió describir la estacionalidad completa del fenómeno, así como identificar los factores atmosféricos y oceánicos que modulan su intensidad y frecuencia. Actualmente me encuentro calibrando una nueva configuración del modelo numérico más realista, que incorpore flujos de calor y permita analizar otros procesos de interés.

En paralelo, también durante mi doctorado incorporé el uso de técnicas Lagrangianas, en particular los Exponentes de Lyapunov de Tamaño Finito (ELTF), aplicados sobre los campos de velocidad

simulados. Esta metodología permite identificar frentes de convergencia y dinámicas de transporte horizontal relevantes para comprender la conectividad del sistema. El análisis de los ELTF en la costa uruguaya reveló procesos de exportación de aguas costeras hacia mar abierto asociados a eventos de surgencia. Asimismo, el estudio de la relación entre los frentes Lagrangianos y la distribución de la pesquería industrial costera mostró que estos frentes actúan como zonas de agregación biológica: los recursos pesqueros tienden a concentrarse en áreas de convergencia, probablemente debido a una mayor disponibilidad de alimento. Estos resultados destacan el potencial de las herramientas Lagrangianas como insumo para la gestión y administración pesquera. Actualmente colaboro en la aplicación de estas técnicas lagrangianas para identificar regiones de alimentación de fauna antártica.

Finalmente, en el marco de un proyecto reciente sobre predicción subestacional, comencé a participar en el desarrollo y configuración de un modelo de pronóstico basado en análogos atmosféricos de circulación (Z500), orientado a generar predicciones de hasta 45 días. En este contexto me encuentro trabajando en el análisis de la variabilidad de la temperatura atmosférica y de la temperatura superficial del mar asociada a El Niño Oscilación del Sur y a las fases de la Oscilación Madden Julian, con el objetivo de contribuir al desarrollo de pronósticos subestacionales fiables para la región uruguaya.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Year-round characterization of upwelling along the Uruguayan coast using a high-resolution regional ocean model (Completo, 2026)** Trabajo relevante

CAMILA DE MELLO, MARCELO BARREIRO, RENOM M

Ocean Science, 2026

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 18120792

DOI: <https://doi.org/10.5194/os-22-1169-2026>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

##### **A Lagrangian study of summer upwelling along the Uruguayan coast. (Completo, 2023)** Trabajo relevante

CAMILA DE MELLO, MARCELO BARREIRO, EMILIO HERNANDEZ-GARCÍA, ROMINA

TRINCHIN, GASTON MANTA

Continental Shelf Research, 2023

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02784343

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

##### **Relación entre frentes de convergencia y localización de la flota pesquera durante la ocurrencia de surgencia costera en Uruguay. (Completo, 2022)**

CAMILA DE MELLO, MARCELO BARREIRO, YAMANDU MARIN, ROMINA TRINCHIN, GASTON MANTA

INNOTECH, 2022

Palabras clave: modelo numérico CROCO esfuerzo de pesca exponentes de Lyapunov

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16883691

E-ISSN: 16886593

DOI: <https://doi.org/10.26461/24.03>

latindex 

##### **Shelf Water Export at the Brazil-Malvinas Confluence Evidenced From Combined in situ and Satellite Observations (Completo, 2022)**

GASTON MANTA, SABRINA SPEICH, MARCELO BARREIRO, ROMINA TRINCHIN, CAMILA DE MELLO, RÉMI LAXENAIRE, ALBERTO R. PIOLA

Frontiers in Marine Science, v.: 9 2022

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Switzerland

E-ISSN: 22967745

DOI: [10.3389/fmars.2022.857594](https://doi.org/10.3389/fmars.2022.857594)  
<http://dx.doi.org/10.3389/fmars.2022.857594>

Scopus 

**Coastal upwelling along the Uruguayan coast: Structure, variability and drivers (Completo, 2022)** Trabajo relevante

CAMILA DE MELLO, MARCELO BARREIRO, LEONARDO ORTEGA, ROMINA TRINCHIN, GASTON MANTA

Journal of Marine Systems, v.: 230 p.:103735 2022

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 09247963

E-ISSN: 18791573

DOI: [10.1016/j.jmarsys.2022.103735](https://doi.org/10.1016/j.jmarsys.2022.103735)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jmarsys.2022.103735>

Scopus'

**Hacia un monitoreo continuo de variables oceanográficas en el Parque Nacional Isla de Flores. (Completo, 2021)**

ROMINA TRINCHIN, GASTON MANTA, RAFAEL SANTANA, LUIS RUBIO, SEBASTIAN HORTA, CECILIA PASSADORE, CAMILA DE MELLO, MARIA NUBE SPHEGY, MARCELO BARREIRO  
INNOTECH, 2021

ISSN: 16883691

E-ISSN: 16886593

DOI: <https://doi.org/10.12461/21.03>

latindex 

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

PAULA FRANCO, LETICIA BURONE, MICHEL MAHIQUES, LEONARDO ORTEGA, GUZMÁN L., YAMANDU MARIN, ALVAR CARRANZA, NURIA LAHUERTA, CAMILA DE MELLO

Marine Geology, 2014

Palabras clave: Hydrodynamic conditions

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / productividad, foraminiferología, oceanografía

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00253227

WEB OF SCIENCE™ Scopus'

**Benthic foraminiferal distributions on the Uruguayan continental margin (South-western Atlantic) and controlling environmental factors. Continental Shelf Research (Completo, 2014)** Trabajo relevante

CAMILA DE MELLO, LETICIA BURONE, LEONARDO ORTEGA, PAULA FRANCO, NURIA LAHUERTA, MICHEL MAHIQUES

Continental Shelf Research, v.: 91 p.:121 - 133, 2014

Palabras clave: Southwestern Atlantic Primary productivity Benthic foraminifera Hydrodynamic conditions

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / productividad, foraminiferología, oceanografía

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02784343

DOI: [10.1016/j.csr.2014.08.006](https://doi.org/10.1016/j.csr.2014.08.006)

WEB OF SCIENCE™ Scopus'

**Deep-water coral reefs from the Uruguayan outer shelf and slope (Completo, 2012)**

ALVAR CARRANZA, UNDEFINED UNDEFINED, ARACELI MUÑOZ RECIO, MARCELO KITAHARA, FABRIZIO SCARABINO, LEONARDO ORTEGA, GUZMÁN LÓPEZ, PAULA FRANCO-FRAGUAS, CAMILA DE MELLO, JUAN ACOSTA, ANTIA FONTAN

Marine Biodiversity, v.: 42 p.:411 - 414, 2012

Lugar de publicación: Germany

ISSN: 18671616  
E-ISSN: 18671624  
DOI: [10.1007/s12526-012-0115-6](https://doi.org/10.1007/s12526-012-0115-6)  
<http://dx.doi.org/10.1007/s12526-012-0115-6>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Coexistence patterns of benthic gastropods: the genus *Buccinanops* (Nassariidae) in the inner Uruguayan continental shelf and the Río de la Plata estuary. (Completo, 2011)**

SILVANA GONZÁLEZ , ALVAR CARRANZA , FABRIZIO SCARABINO , CAMILA DE MELLO , ANDRÉS LIGRONE

Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales, 2011

Palabras clave: co - occurrence null models assembly rules benthic communities

Areas de conocimiento:

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

E-ISSN: 18099009

Scopus®

**First observations on the ecology and impacts on the invading gastropod *Rapana venosa* in Punta del Este, Maldonado Bay, Uruguay. Biological Invasions (Completo, 2009)**

ALVAR CARRANZA , CAMILA DE MELLO , ANDRÉS LIGRONE , SILVANA GONZÁLEZ , PABLO PÍRIZ , FABRIZIO SCARABINO

Biological Invasions, 2009

Palabras clave: *Rapana venosa* Mussel beds Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Oceanografía

ISSN: 13873547

E-ISSN: 15731464

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

## LIBROS

**Territorio marítimo uruguayo: soberanía, naturaleza y recursos ( Participación , 2024) Publicado**

Gastón Manta , Marcelo barreiro , Romina Trinchin , CAMILA DE MELLO

Editor/Compilador: Pablo Gristo

Editorial: Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland (ANCAP)

Tipo de publicación: Divulgación

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-9915-689-22-7

Capítulos:

La circulación oceánica en la zona económica exclusiva uruguayo

Página inicial 127, Página final 152

## DOCUMENTOS DE TRABAJO

**Year-Round Characterization of Upwelling Along the Uruguayan Coast Using a High-Resolution Regional Ocean Model (2025) Trabajo relevante**

Completo

CAMILA DE MELLO , MARCELO BARREIRO , RENOM M

Se encuentra como preprint en revisión abierta en Ocean Science EGUSPHERE-2025-6006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

<https://doi.org/10.5194/egusphere-2025-6006>

El artículo se encuentra en revisión en Ocean Science, es el trabajo derivado del contrato posdoctoral que tuve durante 2024-2025. Fue enviado en un primer momento a otra revista (Journal of Marine System) pero debido a que los tiempos excedieron los 8 meses sin noticias de la revisión y no pudimos contactarnos con el editor de la revista, decidimos retirarlo de esa revista y enviarlo a Ocean Science.

## Producción técnica

### TRABAJOS TÉCNICOS

#### **Prospección Acústica en el Río Uruguay Saltogrande – Meseta de Artigas Y Área de Veda Puerto Yerúa - Agosto de 2009 (2010)**

Informe o Pericia técnica

ARIEL CABREIRA , GUZMÁN LÓPEZ , GERARDO RODRÍGUEZ , CAMILA DE MELLO , GUSTAVO ÁLVAREZ COLOMBO

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Comisión Administradora del Río Uruguay

Palabras clave: Río Uruguay prospección densidad acústica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Oceanografía

#### **Prospección Acústica en el Río Uruguay Área de veda–Puerto Yerúa noviembre de 2009 (2010)**

Informe o Pericia técnica

CAMILA DE MELLO , ARIEL CABREIRA , GUZMÁN LÓPEZ , GUSTAVO ÁLVAREZ COLOMBO , GERARDO RODRÍGUEZ

País: Uruguay

Idioma: Español

Institución financiadora: Comisión Administradora del Río Uruguay

Palabras clave: Prospección acústica Río Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Oceanografía

#### **Prospección Acústica Del Bajo Río Uruguay (C.A.R.U. - Febrero de 2009) (2009)**

Informe o Pericia técnica

ARIEL CABREIRA , GUSTAVO ÁLVAREZ COLOMBO , CAMILA DE MELLO , GERARDO RODRÍGUEZ

País: Uruguay

Idioma: Español

Número de páginas: 11

Institución financiadora: Comisión Administradora del Río Uruguay

Palabras clave: Río Uruguay Sábalo Boga Acústica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Oceanografía

#### **Evaluación de merluza común (Merluccius hubbsi) y su fauna acompañante en la Zona Común de Pesca Argentino-Uruguaya mediante métodos hidroacústicos (2009)**

Informe o Pericia técnica

CAMILA DE MELLO , SILVANA GONZÁLEZ , GUZMÁN LÓPEZ

Informe final proyectos FAO

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Número de páginas: 26

Duración: 6 meses

Institución financiadora: FAO-DINARA

Palabras clave: Hidroacústica Merluccius hubbsi

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Oceanografía

#### **Evaluación de corvina (Micropogonias furnieri) y pescadilla (Cynoscion guatucupa) en la Zona Común de Pesca Argentino-Uruguaya mediante la utilización de métodos hidroacústicos (2009)**

Informe o Pericia técnica

CAMILA DE MELLO , SILVANA GONZÁLEZ , GUZMÁN LÓPEZ

Informe final proyectos FAO

País: Uruguay

Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Número de páginas: 20  
Duración: 6 meses  
Institución financiadora: FAO-DINARA  
Palabras clave: Micropogonias furnieri Hidroacústica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Oceanografía  
Medio de divulgación: Otros

## OTRAS PRODUCCIONES

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

#### **Curso-Taller Conceptos básicos sobre acústica y Análisis de datos hidroacústicos (2010)**

CAMILA DE MELLO , GUZMÁN L

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Dirección Nacional de Recursos Acuáticos

Palabras clave: Ecosonda Ecograma

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Hidroacústica

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### REVISIONES

#### **Revisión de manuscritos científicos en oceanografía para revistas arbitradas ( 2025 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

He comenzado a revisar artículos de revistas arbitradas como Ocean and Coastal Research

### EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

#### **becas de Posgrados Nacionales 2025 ANII ( 2025 )**

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

La Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII), me hizo llegar una invitación para participar en la evaluación del Programa de Becas de Posgrados Nacionales 2025. A fin de llevar adelante el proceso de evaluación se designó un Comité de Evaluación y Seguimiento integrado por expertos de reconocida trayectoria a nivel nacional. Dicho Comité ha propuesto mi nombre para actuar como evaluadora externa en las áreas relacionadas a su labor de investigación. La evaluación correspondió a una beca de posgrado e implicó evaluar únicamente los aspectos técnicos de la propuesta.

## Otros datos relevantes

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

#### **CONGREGMET (2025)**

Congreso

Desarrollo de un modelo de predicción subestacional de temperatura y precipitación en la región sur de Uruguay

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Centro Argentino de Meteorólogos  
Alcance geográfico: Regional Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Ciencias de la Atmósfera

**DÉCIMO NOVENA REUNIÓN DE LA ALIANZA REGIONAL EN OCEANOGRAFÍA PARA EL ATLÁNTICO SUDOCCIDENTAL SUPERIOR Y TROPICAL OCEAN XIX (2023)**

Congreso  
de Mello, C. Surgencias costeras sobre Uruguay y procesos asociados. Oceatlan, 09 y 10 octubre 2023.  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Servicio Nacional de Hidrografía  
Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: Surgencias costeras aproximación Lagrangiana frentes conectividad

**Congreso Nacional de Biociencias. Simposio de Oceanografía (2022)**

Congreso  
Estudio lagrangiano de la surgencia sobre la costa uruguaya  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral

**19º Simposio Comisión Técnica Mixta del Frente Marítimo (2022)**

Congreso  
Relación entre frentes de convergencia y localización de la flota costera durante un evento de surgencia en Uruguay  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster

**Jornadas Doctorales Franco Latinoamericanas (2022)**

Congreso  
Análisis Lagrangiano de un evento de surgencia costera en Uruguay  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral

**Congreso de Biociencias. Simposio de Oceanografía (2019)**

Congreso  
Modelación Numérica del Atlántico Suroccidental mediante el modelo numérico CROCO  
Tipo de participación: Expositor oral

**Congreso Uruguayo de Zoología (2012)**

Congreso  
Caracterización ambiental del margen del Atlántico Suroccidental uruguayo mediante foraminíferos bentónicos y variables abióticas.  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral

**Workshop Antropocosta (2012)**

Encuentro  
Foraminíferos bentónicos como indicadores de productividad en el margen continental uruguayo  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Alcance geográfico: Regional

**Jornadas de zoología (2008)**

Congreso  
Patrones de coexistencia en gasterópodos bentónicos: el género Buccinanops (Nassariidae) en la plataforma continental interna uruguaya.  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster

**IX Jornadas de Zoología del Uruguay (2008)**

Congreso

Patrones de coexistencia en gasterópodos bentónicos: el género *Buccinanops* (Nassariidae) en la plataforma continental interna uruguaya.

Tipo de participación: Poster

## Información adicional

Participo como investigadora en los proyectos de Fondo María Viñas "Predicción subestacional y atribución de eventos extremos al cambio climático en Uruguay" y "Fortalecimiento del monitoreo oceanográfico continuo de mayor duración del territorio marino uruguayo en el área marina protegida Isla de Flores"

Desde Abril de 2023 soy investigadora PEDECIBA Geociencias Grado 3, me tomé licencia para la realización de un posdoctorado PEDECIBA entre los años 2024-2025 y actualmente, finalizado el posdoctorado, soy nuevamente investigadora activa Pedeciba Grado 3.

Adicionalmente, derivado del estudio realizado durante mi posdoctorado tengo una publicación actualmente publicado como preprint revisión en la revista Ocean Science (EGUSPHERE-2025-6006):

de Mello, C., et al. (2025). Year-Round Characterization of Upwelling Along the Uruguayan Coast Using a High-Resolution Regional Ocean Model.

Preprint en EGUSphere (Copernicus / EGU), con revisión pública interactiva.

En evaluación en Ocean Science.

DOI: 10.5194/egusphere-2025-6006

Finalmente, derivado de la investigación realizada en el proyecto María Viñas ""Predicción subestacional y atribución de eventos extremos al cambio climático en Uruguay" y "Fortalecimiento del monitoreo oceanográfico continuo de mayor duración del territorio marino uruguayo en el área marina protegida Isla de Flores" me encuentro escribiendo parte de los resultados junto con el equipo de trabajo para generar una publicación.

## Indicadores de producción

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>11</b>
<b>Proyectos Investigación Desarrollo</b>	2
<b>Docencia</b>	8
<b>Extensión</b>	1
<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>13</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	11
Completo	11
<b>Libros y Capítulos</b>	1
Capítulos de libro publicado	1
<b>Documentos de trabajo</b>	1
Completo	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>6</b>
<b>Trabajos técnicos</b>	5
<b>Otros tipos</b>	1
<b>EVALUACIONES</b>	<b>2</b>
<b>Evaluación de publicaciones</b>	1

