



GASTÓN MANTA
DOMÍNGUEZ

Doctor en Oceanografía



gastonmanta@gmail.com
<https://sites.google.com/view/gastonmanta/>
11100
099732505

SNI

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

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 19/01/2026
Última actualización: 19/01/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Centro Universitario Regional del Este/ Instituto de Ciencias Oceánicas / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este / Sector Educación Superior/Público

/ Departamento de Ecología y Gestión Ambiental

Dirección: Av. Cachimba del Rey / 20100

País: Uruguay / Maldonado / Maldonado

Teléfono: +59899732505

Correo electrónico/Sitio Web: gastonmanta@gmail.com

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Sciences de l'Environnement d Ile-de-France: Sciences du climat, de l'atmosphère et des océans, terrestres et planétaire (2019 - 2022)

Paris Science et Lettres, Ecole Normale Supérieure (Paris) - Laboratoire de Meteorologie Dynamique , Francia

Título de la disertación/tesis/defensa: The South Atlantic Ocean circulation and its variability at different scales

Tutor/es: Sabrina Speich y Marcelo Barreiro

Obtención del título: 2022

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: [The South Atlantic Ocean circulation and its variability at different scales](#)

Financiación:

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

Ecole Normale Supérieure de Paris , Francia

Palabras Clave: Oceanografía Oceanografía Física Oceanografía satelital tracking eddies boyas Argo

Áreas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

Maestría en Geociencias (2015 - 2017)

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Área Geociencias (PEDECIBA) , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Caracterización de la brisa marina en Uruguay

Tutor/es: Dr. Marcelo Barreiro

Obtención del título: 2017

Financiación:

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

Palabras Clave: Virazón Clima de vientos Clima de temperatura del aire y del mar

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Sensoramiento remoto

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2010 - 2015)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Variabilidad climática en el Atlántico Sudoccidental y su influencia en la abundancia de Mesodesma mactroides en la playa de Barra del Chuy (Uruguay)

Tutor/es: Dr. Marcelo Barreiro, Dr. Leonardo Ortega

Obtención del título: 2015

Financiación:

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

Áreas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Implementación de un arreglo de fondeos eficiente para medir las corrientes en el Canal de Yucatán (2022 - 2024)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Scripps Institution of Oceanography (UCSD) /

<https://mooring.ucsd.edu/> , Estados Unidos

Financiación:

National Academy of Sciences , Estados Unidos

Palabras Clave: Oceanografía física observacional Fondeos Moorings PIES ADCP Golfo de Méjico

Áreas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía física observacional

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Campaña oceanográfica: Recuperación de mini mooring y SeaSpider ADCP frente a Imperial Beach, San Diego (07/2024 - 07/2024)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Scripps Institution of Oceanography (UCSD) , Estados Unidos

10 horas

Campaña oceanográfica: Telemetría, obtención de datos en el Canal de Yucatán (06/2024 - 06/2024)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Scripps Institution of Oceanography (UCSD) , Estados Unidos

12 horas

Palabras Clave: PIES acústica oceánica

Campaña oceanográfica: Telemetría, obtención de datos y recuperación de fondeos en el Canal de Yucatán (05/2024 - 05/2024)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Scripps Institution of Oceanography (UCSD) , Estados Unidos

Palabras Clave: PIES acústica oceánica

Campaña oceanográfica de despliegue de fondeos oceanográficos en el Canal de Yucatán para monitoreo ambiental del Golfo de México (08/2023 - 08/2023)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / CICESE , México

300 horas

Palabras Clave: Pressure inverted echo sounder PIES Understanding Gulf Ocean Systems (UGOS)

Campaña oceanográfica de despliegue de fondeo oceanográfico en Orange County para monitoreo

ambiental en zona de extracción petrolera (05/2023 - 05/2023)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Scripps Institution of Oceanography (UCSD), Estados Unidos
24 horas
Palabras Clave: Mini mooring pH Oxígeno boya

Campaña oceanográfica de despliegue de fondeo en Del Mar, San Diego (05/2023 - 05/2023)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Scripps Institution of Oceanography (UCSD), Estados Unidos
24 horas
Palabras Clave: https://mooring.ucsd.edu/delmar1/delmar1_18/

Campaña oceanográfica de mantenimiento de fondeos en la Corriente de California (10/2022 - 10/2022)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Scripps Institution of Oceanography (UCSD) / http://mooring.ucsd.edu/cce1/cce1_15/, Estados Unidos
90 horas
Palabras Clave: Moorings CTDs Microcats

Estancia de corta duración en Laboratoire d'Océanographie Physique et Spatiale (Brest) (04/2022 - 04/2022)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Universitaire Européen de la Mer / Laboratoire d'Océanographie Physique et Spatiale (LOPS), Francia
90 horas
Palabras Clave: Procesamiento de datos Oceanografía Física Brest Ifremer

Circulación y masas de agua en el Atlántico Sudoccidental y su impacto ecológico (03/2021 - 08/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de Buenos Aires / Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Argentina
Palabras Clave: Docente Alberto Piola

Circulación General del Océano y la Atmósfera (07/2020 - 12/2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de Buenos Aires / Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Argentina
180 horas
Palabras Clave: Docentes Alberto Piola Claudio Menéndez

Biogeochemical Cycles in the Ocean (09/2020 - 12/2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / École Normale Supérieure de Paris / Geosciences Department, Francia
45 horas
Palabras Clave: Ciclos biogeoquímicos Ciclo del Carbono Acidificación oceánica Docentes Laurent Bopp Marina Levy

EUREC4A Cruise. (01/2020 - 02/2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / École normale supérieure (Paris), Barbados
300 horas
Palabras Clave: Campaña Oceanografía Física CTD LADCP ADCP UCTD XBT VMP MVP Glider Saildrone Argo Drifters
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Física observacional

The Mathematics of Climate and the Environment Summer School (09/2019 - 09/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Henri Poincaré / Institut d'Études Scientifiques de Cargèse, Francia
80 horas
Palabras Clave: <http://www.ihp.fr/en/CEB/T3-2019>
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Matemática aplicada al estudio del clima

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Matemática aplicada al estudio del clima

Fluid Dynamics of Sustainability and the Environment (07/2019 - 07/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Ecole Polytechnique / Ecole Polytechnique y University of Cambridge , Francia

80 horas

Palabras Clave: <http://www.fdse.org/>

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 / Dinámica de Fluídos

Estancia de corta duración en GEOMAR (Kiel) (05/2019 - 05/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Helmholtz Centre for Ocean Research Kiel , Alemania

Palabras Clave: Oceanografía Física Observacional

Areas de conocimiento:

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

SAM 15 SAMBAR A1 Cruise. Interannual Variability of the Meridional Transports across the SAMOC Basin-wide Array (04/2018 - 05/2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Oceanográfico de la Universidad de São Paulo , Brasil

240 horas

Palabras Clave: Crucero Oceanográfico Oceanografía Física MOC SAMOC Overturning

Circulation Alpha Crucis Universidad de Sao Paulo

Areas de conocimiento:

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

Estancia de corta duración en GEOMAR (Kiel) (07/2017 - 08/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Helmholtz Centre for Ocean Research Kiel / GEOMAR , Alemania

90 horas

Palabras Clave: Procesamiento de datos Oceanografía Física

My Science Cruise, SACROSS M133 R/V METEOR (01/2016 - 01/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Helmholtz Centre for Ocean Research Kiel , Alemania

250 horas

Palabras Clave: South Atlantic Crossing CapeTown-Falklands

Areas de conocimiento:

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

WE-Heraeus Summer School: Physics of the Ocean (01/2017 - 01/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Helmholtz Centre for Ocean Research Kiel / Helmholtz Centre for Ocean Research Kiel (GEOMAR) y University of Oxford , Alemania

45 horas

Palabras Clave: Física del Océano

Areas de conocimiento:

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

ClimEco5: Towards more resilient oceans: Predicting and projecting future changes in the ocean and their impacts on human societies (01/2016 - 01/2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Rio Grande do Norte , Brasil

45 horas

Palabras Clave: Organizado por IMBER y becado por IAI

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Modelación ecológica y clima

Aplicaciones de imágenes y productos de satélites a la meteorología de latitudes medias (01/2015 - 01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Organismos internacionales / Organismos Internacionales /
Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo , Uruguay
60 horas
Palabras Clave: Meteorología, Sensoramiento remoto
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Meteorología, Sensoramiento remoto

Primera Escuela de Verano de Introducción a la Investigación Antártica (01/2013 - 01/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
120 horas
Palabras Clave: Base Antártica Artigas Paleolimnología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales / Paleolimnología

Oceanografía por satélites (01/2013 - 01/2013)

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

SAMOC Workshop (2024)

Tipo: Taller
Institución organizadora: El Workshop fue organizado por Renellys Perez de NOAA/AOML pero fue online, Estados Unidos
Alcance geográfico: Internacional
Palabras Clave: Oceanografía física Transporte de calor oceánico Atlántico Sur

Ocean Sciences Meeting (2024)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: AGU, ASLO, The Oceanography Society, Estados Unidos
Alcance geográfico: Internacional

Understanding Gulf Ocean Systems (UGOS) annual meeting (2023)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: National Academy of Sciences (NAS), Engineering and Medicine, Estados Unidos
Alcance geográfico: Regional
Palabras Clave: Oceanografía Pronóstico oceánico Golfo de Méjico Florida State University Tallahassee

Ocean Sciences Meeting 2022 (2022)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: AGU, ASLO, The Oceanography Society, Estados Unidos
Palabras Clave: Quizás el mayor congreso de ciencias del mar <https://www.aslo.org/osm2022/>

Scripps Student Symposium (S3) (2022)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Scripps Institution of Oceanography, Estados Unidos
Palabras Clave: Encuentro de estudiantes Oceanografía

European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2020 (2020)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: European Geosciences Union, Austria
Palabras Clave: <https://www.egu2020.eu/>
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geociencias multidisciplinaria /

First International AtlantOS Symposium (2019)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Atlantos, Francia
Palabras Clave: An All-Ocean Atlantic Observing System
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Física

Cambio climático y pesquerías en X Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar (2018)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Universidad de Buenos Aires, Argentina

Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar (COLACMAR XV) (2013)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Facultad de Ciencias, Uruguay

Taller de Introducción a la Meteorología (2011)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Facultad de Ciencias-Ingeniería, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas /

EN MARCHA

POSDOCTORADOS

Prediciendo el clima y el krill en la Antártida: dos covariables claves en el cambio global (2024)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este / Maldonado, Uruguay
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay
Palabras Clave: El 6 de setiembre termina mi postdoctorado en Scripps y el 15 de setiembre comienzo en el CURE

Idiomas

Portugués

Entiende regular / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Español

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

Francés

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

Inglés

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 / Meteorología y Ciencias Atmosféricas

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

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

Actuación profesional

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2025 - a la fecha)

Profesor Adjunto 30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Contratado

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Programa Oceanos y Clima (10/2025 - a la fecha)

Oceanografía
30 horas semanales , Integrante del equipo
Equipo: MANTA G.

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

Centro Universitario Regional del Este

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (09/2024 - a la fecha)

Becario ANII postdoctoral 40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

Colaborador (03/2022 - 08/2024)

1 hora semanal

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Prediciendo el clima y el krill en la Antártida: dos covariables claves en el cambio global (06/2024 - a la fecha)

El título de mi postdoctorado a comenzar en setiembre de 2024 en el Departamento de Ecología y Gestión Ambiental en el CURE-Maldonado
Mixta
40 horas semanales
Maldonado , Coordinador o Responsable
Equipo: MANTA G. , SOUTULLO, A.
Palabras clave: krill oceanografía
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Oceanografía biológica, ecología marina

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

High resolution mapping of key foraging areas for Pygoscelis penguins to inform small-scale management of krill fishery in CCAMLR subarea 48.1 (06/2024 - a la fecha)

Soy participante del proyecto aprobado y financiado por AWR (Anctartic Wildlife Research) a comenzar en 2025
4 horas semanales
Integrante del Equipo
RRHH formados en el proyecto:
Doctorado:1
Equipo: Machado-Gaye, AL , SOUTULLO, A. , MANTA G.

DOCENCIA

LGA-Licenciatura en Gestión Ambiental (03/2025 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Variabilidad y Cambio Climático, 90 horas, Teórico-Práctico

Oceanografía Física, 16 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Geociencias - PEDECIBA (05/2025 - a la fecha)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Oceanografía y Limnología, 60 horas, Teórico

EXTENSIÓN

Charla difusión PEDECIBA Geociencias- Ser oceanógrafo en Uruguay: el camino es la recompensa (06/2025 - 06/2025)

Museo de Historia Natural Dr. Carlos Torres de la Llosa, <https://www.youtube.com/watch?v=YtgwiGriA5o>

1 horas

Podcast No pienses de más: Anécdotas de un oceanógrafo físico (05/2025 - 05/2025)

[https://open.spotify.com/episode/2HSVpDLDv0Q6aa8WJSfLg9?si=2oZ-](https://open.spotify.com/episode/2HSVpDLDv0Q6aa8WJSfLg9?si=2oZ-JPtVQXeWQfK7GHTcSw&nd=1&dlsi=8c153a53d9444097)

JPtVQXeWQfK7GHTcSw&nd=1&dlsi=8c153a53d9444097 1 horas

Co-organizador de las jornadas doctorales franco latinoamericanas (03/2022 - 10/2022)

2 horas

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

Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2024 - a la fecha)

Docente grado 3 interino 15 horas semanales

Escalafón: No Docente

Colaborador (03/2019 - a la fecha)

5 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Honorario

Funcionario/Empleado (09/2018 - 12/2018) Trabajo relevante

40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (04/2018 - 08/2018) Trabajo relevante

30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (11/2017 - 03/2018)

20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/2015 - 05/2016)

Ayudante 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Meteorología y Oceanografía Física (12/2016 - a la fecha)

Interacción océano-atmósfera, Brisa Marina, Extremos de temperatura superficial del mar, Circulación en el Atlántico Sudoccidental a partir de mediciones in situ de campañas y boyas ARGO, datos satelitales y de reanálisis. Generación de series temporales in situ de temperatura del mar y viento en la costa uruguaya.

20 horas semanales

Facultad de Ciencias, UdelaR, Departamento de Ciencias de la Atmósfera , Integrante del equipo

Equipo: Gastón MANTA DOMÍNGUEZ

Areas de conocimiento:

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

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 (12/2024 - a la fecha)

Soy Responsable técnico-científico del Fondo Maria Viñas modalidad 2. RESUMEN 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.

20 horas semanales

Facultad de Ciencias

Coordinador o Responsable

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MANTA G. (Responsable) , TRINCHIN R. (Responsable) , MARCELO BARREIRO , Agustina brum , HORTA S., RIOS M

Palabras clave: series temporales costeras

Areas de conocimiento:

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

Estudio integrado del funcionamiento hidrodinámico y ecológico de una laguna costera: insumos para el manejo de la calidad del agua y el reclutamiento de especies pesqueras (09/2018 - 12/2019)

Modelación de la Laguna de Rocha

10 horas semanales

Facultad de Ciencias

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Gastón MANTA DOMÍNGUEZ

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 /

DOCENCIA

1992 - LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS (04/2023 - a la fecha)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Oceanografía Física y Química, 3 horas, Teórico

Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera (11/2024 - a la fecha)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Física del Sistema Climático, 2 horas, Teórico

1992 - LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS (07/2021 - 12/2021)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Los Océanos y el Clima, 2 horas, Teórico-Práctico

Maestría PEDECIBA Geociencias (03/2021 - 06/2021)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

El Sistema Climático, 2 horas, Teórico

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

Grado

Asistente

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 y Meteorología

Guardavidas (11/2017 - 11/2017)

Perfeccionamiento

Invitado

Asignaturas:

Taller sobre vientos y oleaje en la costa uruguaya (en INUMET), 5 horas, Teórico

EXTENSIÓN

Charla en Jardín Queen´s School sobre la importancia del agua (04/2023 - 04/2023)

1 horas

Nota en revista La Mochila (04/2022 - 05/2022)

Artículo en revista escolar sobre la aparición de especies poco frecuentes en la costa uruguaya vinculada a las condiciones ambientales <https://www.bandaoriental.com.uy/la-mochila-la->

enciclopedia-esc 2 horas

Stand Océanos y Clima Latitud Ciencias (07/2018 - 09/2018)

Facultad de Ciencias, UdelaR, Departamento de Ciencias de la Atmósfera

5 horas

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 /

Concurso Expedición Antártica (06/2016 - 12/2016)

Colegio Alemán- Instituto Antártico Uruguayo, Apoyé a alumnos de 3er año de liceo en un proyecto sobre el clima en la Antártida

2 horas

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Consultoría para el Medio Ambiente sobre el diseño del monitoreo de los sitios relevantes para la conservación del espacio marino uruguayo (11/2024 - 05/2025)

6 horas semanales

Perfiles de CTD, y procesamiento de datos del sistema de adquisición de datos a bordo (04/2018 - 05/2018)

Instituto Oceanográfico de la Universidad de San Pablo, Buque de Investigación Alpha Crucis

84 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Física

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Mantenimiento de series temporales de temperatura, salinidad y viento en la costa uruguayo (12/2016 - a la fecha)

Facultad de Ciencias, UdelaR, Departamento de Ciencias de la Atmósfera

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Oceanografía Física y Meteorología

GESTIÓN ACADÉMICA

Consejero por orden egresados en Facultad de Ciencias (03/2023 - a la fecha)

Participación en cogobierno 2 horas semanales

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

Área Geociencias (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (10/2022 - a la fecha)

Investigador asociado 2 horas semanales

Otro (10/2022 - a la fecha)

Investigador Asociado 3 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

PEDECIBA Geociencias (03/2023 - 04/2023)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Circulación oceánica en el Atlántico Sudoccidental, 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 Física

GESTIÓN ACADÉMICA

Representante estudiantil en el Consejo Científico del Área (03/2016 - 12/2017)

Participación en cogobierno

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

University of California San Diego / Scripps Institution of Oceanography

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (09/2022 - a la fecha)

Investigador postdoctoral 40 horas semanales

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

Dirección Nacional de Medio Ambiente

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (11/2018 - a la fecha)

Honorario 4 horas semanales

Colaboro de forma honoraria en el mantenimiento de las generación de series temporales de temperatura y salinidad en la costa. Datos que necesitamos para trabajar. En este caso en Isla de Flores realizamos las idas a la Isla para el mantenimiento de equipos en conjunto con DINAMA y desde el Departamento a su vez hacemos el control de calidad de los datos. En el caso de ANCAP, el 100% lo hace Matías Bakalián, un genio. En el inicio participé en la toma de conciencia de comenzar a guardar los datos y no usarlos únicamente de forma operativa, y algo del procesamiento. Al día de hoy mi contribución es mínima, ayudar con la serie temporal.

ACTIVIDADES

ACTIVIDAD HONORARIA

Mantenimiento de instrumentos y generación de series temporales de temperatura y salinidad en Isla de Flores (11/2018 - a la fecha)

4 horas semanales

SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES - ORGANIZACIONES SIN FINES DE LUCRO - URUGUAY

Ágora

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (12/2023 - 05/2024)

1 hora semanal

Realizamos la consultoría CAF "Identificación de oportunidades para mejorar la gestión del agua en Uruguay a partir del fortalecimiento de los Servicios Climáticos" en el marco de Ágora

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Consultoría a la CAF “Identificación de oportunidades para mejorar la gestión del agua en Uruguay a partir del fortalecimiento de los Servicios Climáticos” (12/2023 - 05/2024)

10 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

École normale supérieure (Paris)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (03/2019 - 06/2022)

Estudiante de doctorado 40 horas semanales

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (02/2019 - 04/2022)

Becario de doctorado ANII-Campus France 30 horas semanales

Becario (04/2016 - 10/2017) Trabajo relevante

Becario de Maestría 30 horas semanales

Becario (08/2014 - 07/2015)

Becario de Iniciación a la Investigación 20 horas semanales

SECTOR EMPRESAS/PÚBLICO - EMPRESA PÚBLICA - URUGUAY

Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland / Boya Petrolera, José Ignacio

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (12/2016 - 12/2019)

Honorario 1 hora semanal

ACTIVIDADES

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Mantenimiento de series de datos meteorológicos y oceanográficos (12/2016 - a la fecha)

Facultad de Ciencias, UdelaR, Departamento de Ciencias de la Atmósfera

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales /

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE GANADERÍA, AGRICULTURA Y PESCA - URUGUAY

Dirección Nacional de Recursos Acuáticos

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2017 - 06/2017)

Técnico Especializado 20 horas semanales
Colaboración en toma de datos y manejo de instrumental oceanográfico a bordo (CTD, Roseta y Bongo).

Funcionario/Empleado (03/2017 - 04/2017)

Técnico Especializado 20 horas semanales
Colaboración en toma de datos y manejo de instrumental oceanográfico a bordo (CTD, Roseta y Bongo).

Funcionario/Empleado (10/2016 - 11/2016)

Asistente Técnico 20 horas semanales
Asistente técnico a bordo en campaña de evaluación de recursos costeros

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

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (05/2014 - 11/2014)

Grado 1 Iniciación a la Investigación 15 horas semanales

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - INTENDENCIA DE MONTEVIDEO - URUGUAY

Departamento de Desarrollo Ambiental

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (11/2013 - 06/2014)

Becario en Gestión Ambiental de Playas 25 horas semanales

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY - URUGUAY

Centro interactivo de ciencia y tecnología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (06/2012 - 12/2012)

Guía de Espacio Ciencia 25 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas
Carga horaria de investigación: 30 horas
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Mi área de actuación es la oceanografía física observacional,. Utilizo datos de satélites, barcos, y boyas en complemento con salidas de modelos para comprender mejor aspectos de la circulación oceánica, principalmente en el Atlántico Sudoccidental y relacionado con el estudio del clima.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Real-Time Data Connectivity to Deep Autonomous Seafloor Instrumentation in Adverse Flow Conditions (Completo, 2025)

UNDEFINED UNDEFINED , CHRISTOPHER EWERT , ROMAIN HEUX , NOAH HOWINS , MATTHIAS LANKHORST , GASTON MANTA DOMINGUEZ , UWE SEND
Oceanography, 2025
Palabras clave: PIES Telemetría Predictibilidad oceánica Corrientes
ISSN: 10428275
E-ISSN: 2377617X
DOI: [10.5670/oceanog.2025e119](https://doi.org/10.5670/oceanog.2025e119)
<https://doi.org/10.5670/oceanog.2025e119>



Twenty-five years of continuous temperature and salinity observations on the Uruguayan Atlantic coast. (Completo, 2025)

Santana R. , GASTÓN MANTA DOMÍNGUEZ , SILVEIRA S. , TRINCHIN R. , PEREYRA, I. , PEREYRA, I. , SANTANA O. , FABIANO G , MARCELO BARREIRO
Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales, v.: 20 p.:101 - 114, 2025
Palabras clave: Series temporales oceánicas
Lugar de publicación: Brazil
E-ISSN: 18099009
DOI: [10.54451/panamjas.20.2.101](https://doi.org/10.54451/panamjas.20.2.101)
<https://doi.org/10.54451/panamjas.20.2.101>



Divergent responses of Pygoscelis penguins to unfavourable weather conditions in the South Shetland Islands (Completo, 2025)

Machado-Gaye, AL , MANTA G. , C. BRAUN , J. Menéndez-Blázquez , Raslan, M , ZALDÚA, N. , SOUTULLO, A.
Antarctic Science, 2025
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 09541020
E-ISSN: 13652079
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Occurrence of the subtropical fish Pomacanthus paru (Pomacanthidae, Acanthuriformes) in Uruguay, Southwestern Atlantic (Completo, 2024)

GASTÓN MANTA DOMÍNGUEZ
Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales, v.: 19 2024
Palabras clave: tropicalización de fauna Cambio climático
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Brazil
E-ISSN: 18099009
DOI: [10.54451/panamjas.19.2.96](https://doi.org/10.54451/panamjas.19.2.96)
<https://doi.org/10.54451/panamjas.19.2.96>
Scopus®

The South Atlantic Dipole via multichannel singular spectrum analysis (Completo, 2024) Trabajo relevante

MANTA G. , Bach E. , STEFANIE TALENTO , MARCELO BARREIRO , Speich S. , Ghil M.
Scientific Reports, v.: 14 2024
Palabras clave: Dipolo Atlántico Sur MSA Tendencia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Interacción océano-atmósfera
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: United kingdom
E-ISSN: 20452322
DOI: [10.1038/s41598-024-62089-w](https://dx.doi.org/10.1038/s41598-024-62089-w)
[http://dx.doi.org/10.1038/s41598-024-62089-w](https://dx.doi.org/10.1038/s41598-024-62089-w)



A Lagrangian study of summer upwelling along the Uruguayan coast (Completo, 2023)

CAMILA DE MELLO, MARCELO BARREIRO, EMILIO HERNANDEZ-GARCIA, ROMINA TRINCHIN, GASTON MANTA
Continental Shelf Research, v.: 258 p.:104987 2023
Lugar de publicación: United kingdom
ISSN: 02784343
DOI: [10.1016/j.csr.2023.104987](https://doi.org/10.1016/j.csr.2023.104987)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.csr.2023.104987>
Scopus[®]

Predicting the Loop Current dynamics combining altimetry and deep flow measurements through the Yucatan Channel (Completo, 2023) Trabajo relevante

GASTON MANTA, GIOVANNI DURANTE, JULIO CANDELA, UWE SEND, JULIO SHEINBAUM, MATTHIAS LANKHORST, RÉMI LAXENAIRE
Frontiers in Marine Science, v.: 10 2023
Lugar de publicación: Switzerland
E-ISSN: 22967745
DOI: [10.3389/fmars.2023.1156159](https://doi.org/10.3389/fmars.2023.1156159)
<http://dx.doi.org/10.3389/fmars.2023.1156159>
Scopus[®]

Biogeochemical and oceanographic conditions provide insights about current status of an Antarctic fjord affected by relatively slow glacial retreat (Completo, 2023)

VENTURINI, N, Luis Cerpa, N. KANDRATAVICIUS, MANTA G., Báslavi Córdor-Luján, Jennifer Pereira, Rubens C.L. Figueira, MUNIZ, P.
Anais Da Academia Brasileira De Ciencias, 2023
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 16782690
E-ISSN: 00013765
<https://www.scielo.br/j/aabc/>
WEB OF SCIENCE[™] Scopus[®] *latindex*

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, MARÍN Y.H., Ortega L, TRINCHIN R., MANTA G.
INNOTEC, 2022
ISSN: 16883691
E-ISSN: 16886593
latindex *redalyc*

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

MANTA G., Speich S., MARCELO BARREIRO, TRINCHIN R., CAMILA DE MELLO, Laxenaire R., Piola A.
Frontiers in Marine Science, 2022
Palabras clave: Confluencia Brasil-Malvinas exportación de aguas de plataforma remolinos de mesoescala eddies
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 22967745
DOI: <https://doi.org/10.3389/fmars.2022.857594>
WEB OF SCIENCE[™] Scopus[®]

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

CAMILA DE MELLO, MARCELO BARREIRO, LEONARDO ORTEGA, ROMINA TRINCHIN, GASTON MANTA
Journal of Marine Systems, v.: 230 p.:103735 2022
Palabras clave: Surgencia costera modelación
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^{*}

Marine heatwaves and marine cold-spells on the Yucatan Shelf-break upwelling region (Completo, 2022)

OSCAR REYES-MENDOZA, GASTÓN MANTA, LAURA CARRILLO

Continental Shelf Research, v.: 239 p.:104707 2022

Palabras clave: Olas de calor marinas Cold spells Extremos de temperatura Floraciones algales nocivas

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 02784343

DOI: [10.1016/j.csr.2022.104707](https://doi.org/10.1016/j.csr.2022.104707)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.csr.2022.104707>

Scopus^{*}

Macroalgae morpho-functional groups in Southern marine ecosystems: rocky intertidal in the Southwestern Atlantic (33°-35° S) (Completo, 2021)

G. M. VÉLEZ-RUBIO, L. GONZÁLEZ-ETCHEBEHERE, F. SCARABINO, R. TRINCHIN, G. MANTA, M. LAPORTA, M. ZABALETA, V. VIDAL, A. DE LEON-MACKEY, C. KRUK

Marine Biology, v.: 168 2021

Lugar de publicación: Germany

ISSN: 00253162

E-ISSN: 14321793

DOI: [10.1007/s00227-021-03960-6](https://doi.org/10.1007/s00227-021-03960-6)

<http://dx.doi.org/10.1007/s00227-021-03960-6>

Scopus^{*}

EUREC 4 A (Completo, 2021)

Stevens B., MANTA G., >200 co-autores

Earth System Science Data, 2021

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 18663516

DOI: <https://doi.org/10.5194/essd-2021-18>

Es un artículo sobre los primeros resultados del proyecto <http://eurec4a.eu/> que estudia las nubes en el Atlántico Tropical. Integro la lista de coautores junto a otros 200, quienes en mayor o menor medida participamos de la planificación, obtención y análisis de datos. En mi caso, a bordo del L'Atalante colaboré en la identificación de los remolinos de mesoescala por satélite, el muestreo de los mismos y el procesamiento de los datos.

Scopus^{*}

Climatología de la Brisa Marina en Uruguay (Completo, 2021)

MANTA G., MARCELO BARREIRO, RENOM M

Meteorologica, 2021

Palabras clave: Vientos Virazón

Areas de conocimiento:

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

Meteorología y Ciencias Atmosféricas /

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 1850468X

<http://www.meteorologica.org.ar/nota/climatologia-de-la-brisa-marina-en-uruguay/>

Scopus^{*} [latindex](#)

The South Atlantic Meridional Overturning Circulation and Mesoscale Eddies in the First GO-SHIP Section at 34.5°S (Completo, 2021) Trabajo relevante

MANTA G., S. SPEICH, J. KARSTENSEN, R. HUMMELS, M. KERSALE, R. LAXENAIRE, A. PIOLA, M.P. CHIDICHIMO, O. SATO, L. CONTRIM DA CUNHA, I. ANSORGE, T. LAMONT, M. VAN DEN BERG, U. SCHUSTER, T. TANHUA, R. KERR, R. GUERRERO, E. CAMPOS, C. MEINEN

Journal of Geophysical Research Oceans, 2021

Palabras clave: MOC Transporte de calor oceánico Remolinos de mesoescala

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía física

Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 21699291
DOI: <https://doi.org/10.1029/2020JC016962>

Rapid freshwater discharge on the coastal ocean as a mean of long distance spreading of an unprecedented toxic cyanobacteria bloom (Completo, 2020)

KRUK, C., Ana Martínez, Martínez de la Escalera, G., TRINCHIN R., MANTA G., SEGURA, A.M., PICCINI, C., BRENA, B M, Beatriz Yanicelli, FABIANO G, Calliari, D.
Science of the Total Environment, 2020
Palabras clave: Microcystis aeruginosa cianobacterias Uruguay extremos climáticos
Medio de divulgación: Internet
ISSN: S0049697
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.142362>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0048969720358915>

Hacia un monitoreo continuo de variables oceanográficas en el Parque Nacional Isla de Flores (Completo, 2020)

TRINCHIN R., MANTA G., Santana R., Luis Rubio, HORTA S., Cecilia Passadore, CAMILA DE MELLO, SZEPEGYI M., MARCELO BARREIRO
INNOTECH, 2020
Palabras clave: Serie temporal Salinidad Temperatura Río de la Plata
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 16883691
E-ISSN: 16886593

 

Floración excepcional de cianobacterias tóxicas en la costa de Uruguay, verano 2019 (Completo, 2019)

Carla Kruk, Ana Martínez, Martínez de la Escalera, G., TRINCHIN R., MANTA G., SEGURA, A.M., PICCINI, C., BRENA, B M, Graciela Fabiano, Macarena Pérez, Lourdes Gabito, IGNACIO ALCÁNTARA, Beatriz Yannicelli
INNOTECH, 2019
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 16883691
E-ISSN: 16886593
<https://ojs.latu.org.uy/index.php/INNOTECH/article/view/500>

 

Variabilidad y tendencia de la temperatura superficial de los grandes embalses del Río Negro (Completo, 2018)

MANTA G., IGNACIO ALCÁNTARA
INNOTECH, v.: 16 2018
Palabras clave: sensoramiento remoto temperatura superficial del agua embalse Río Negro
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Sensoramiento remoto
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 16883691
E-ISSN: 16886593
<http://ojs.latu.org.uy/index.php/INNOTECH/article/view/470>

 

The 2017 Record Marine Heatwave in the Southwestern Atlantic Shelf (Completo, 2018) Trabajo relevante

MANTA G., Santiago de Mello, Feo, TRINCHIN R., BADAGIAN J., MARCELO BARREIRO
Geophysical Research Letters, v.: 45 22, p.:449 - 456, 2018
Palabras clave: Marine Heatwave Olas de calor marinas
Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Marine Heatwaves
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 00948276
DOI: <https://doi.org/10.1029/2018GL081070>
<https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1029/2018GL081070>
WEB OF SCIENCE® Scopus®

The Effect of Climate Variability on the Abundance of the Sandy Beach Clam (*Mesodesma mactroides*) in the Southwestern Atlantic (Completo, 2017)

MANTA G., BARREIRO M., ORTEGA L., DEFEO O.
Journal of Coastal Research, v.: 33 3, p.:531 - 536, 2017
Palabras clave: Variabilidad climática abundancia recurso
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 07490208
E-ISSN: 15515036
<http://www.jcronline.org/>
WEB OF SCIENCE® Scopus®

LIBROS

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

MANTA G., MARCELO BARREIRO, TRINCHIN R., CAMILA DE MELLO
Editorial: ANCAP
Tipo de publicación: Divulgación
Escrito por invitación
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 978-9915-689-22-7
Es un capítulo de libro editado por ANCAP que ya está terminado pero el libro aún no se publicó. Soy el primer autor y lo que hicimos fue un análisis sobre la circulación oceánica en la Zona Económica Exclusiva Uruguaya en base a los datos disponibles.

Capítulos:
La circulación oceánica en la zona económica exclusiva uruguaya
Página inicial 0, Página final 0

DOCUMENTOS DE TRABAJO

In situ sea temperature 1km off La Paloma Port (Uruguay) during 2016/2017 (2018) Trabajo relevante

Completo
MANTA G., TRINCHIN R.
Sea scientific open data publication
Palabras clave: Publicación de datos
Medio de divulgación: Internet
<http://doi.org/10.17882/55639>
Publicación de datos de temperatura del mar en La Paloma durante un año.

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Full-depth Observations from Pressure-Sensing Inverted Echo-sounders (PIES) in Yucatan Channel for Operational Forecasts of the Loop Current Dynamics (2024)

MANTA G., Giovanni Durante, Uwe SEND, Julio Sheinbaum, Matthias Lankhorst
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Ocean Sciences Meeting (OSM)
Ciudad: Nueva Orleans
Año del evento: 2024
Publicación arbitrada

Palabras clave: Ocean Sciences es uno de los mayores congresos de Oceanografía. Mi presentación fue sobre la predictibilidad de La Corriente del Lazo en el Golfo de México utilizando PIES en el Canal de Yucatán

Medio de divulgación: Internet

<https://www.agu.org/ocean-sciences-meeting>

Marine Heatwaves and Marine Cold-spells on the Yucatan Shelf-break Upwelling region and its relationship with Red tide (2022)

Oscar Reyes Mendoza , MANTA G. , Laura Carrillo

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Año del evento: 2022

Palabras clave: Olas de calor marinas Marea roja

Medio de divulgación: Internet

EXPORT OF SHELF WATERS AT THE BRAZIL-MALVINAS CONFLUENCE: EVIDENCE FROM IN-SITU OBSERVATIONS (2022)

MANTA G. , Sabrina Speich , Marcelo Barreiro , Romina Trinchin , Camila de Mello , Alberto Piola

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

<https://osm2022.secure-platform.com/a/gallery/rounds/3/details/5523>

EUREC4A-OA/ATOMIC experiment : Themohaline and dynamical descriptions of mesoscale and submesoscale structures of the Northwest Tropical Atlantic Ocean (2021)

MANTA G. , Hégaret P. , Sabrina Speich , Yanxu Chen , Léa Olivier , Gilles Reverdin , Mathieu Poupon , Florian Schütte , Johannes Karstensen , Xavier Carton , Rémi Laxenaire , Dongxiao Zhang , Gregory Foltz

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2021

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Palabras clave: oceanografía física observacional mesoescala submesoescala Atlántico Tropical

Medio de divulgación: Internet

DOI: <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-10991>

<https://www.egu21.eu/>

Overturning Circulation and mesoscale eddies in the first GO-SHIP section at 34.5oS across the South Atlantic during January 2017 (2020) Trabajo relevante

MANTA G. , Speich , Karstensen

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: The General Assembly 2020 of the European Geosciences Union (EGU)

Ciudad: Vienna

Año del evento: 2020

Publicación arbitrada

Palabras clave: Overturning Circulation SAMOC South Atlantic

Áreas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Física

Medio de divulgación: Internet

DOI: <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-5883>

<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2020/EGU2020-5883.html>

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Identificación de oportunidades para mejorar la gestión del agua en Uruguay a partir del fortalecimiento de los Servicios Climáticos (2024)

Consultoría

Deagosto, E., F. Arizmendi, Baldo, C., Borges, M., MANTA G.

Consultoría cuyo objetivo fue la Identificación de oportunidades para mejorar la gestión del agua en Uruguay a partir del fortalecimiento de los Servicios Climáticos. Es un insumo para futuras inversiones de la CAF en Uruguay.

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restricta

Duración: 8 meses

Institución financiadora: CAF- Banco de Desarrollo de América Latina

Palabras clave: Servicios climáticos Uruguay Riego

<https://www.caf.com/>

Understanding Gulf Ocean Systems Program (UGOS-2) Final Report (2023)

Otra

Send U., MANTA G., Lankhorst M., Durante G.

Avanzar en el conocimiento para evitar otro derrame de petróleo como el de Deep Water Horizon

País: Estados Unidos

Idioma: Inglés

Duración: 12 meses

Institución financiadora: National Academy of Sciences, Estados Unidos

Palabras clave: Oceanografía física Predicción de la corriente del lazo

Informe de Salinidad en el Río de la Plata en la zona de Arazatí (2023)

Informe o Pericia técnica

RENOM M., MARCELO BARREIRO, MANTA G., CAMILA DE MELLO

Informe a pedido de un director de OSE sobre la climatología de la salinidad en la zona y su potencial influencia en la potabilidad del agua.

País: Uruguay

Idioma: Español

Duración: 2 meses

Palabras clave: Agua potable Salinidad OSE Arazatí

<https://drive.google.com/file/d/10xcVNj8SLP8MxZDSib02jPcH4Z24BVMb/view?usp=sharing>

EUREC4A-OA. Cruise Report. 19 January ? 19 February 2020. Vessel : L?ATALANTE (2020)

Elaboración de proyecto

Speich, S., MANTA G., et al

Comprender mejor el océano y la atmósfera en los trópicos y así mejorar los modelos de cambio climático

País: Francia

Idioma: Inglés

Ciudad: Pointe-à-Pitre (Guadeloupe)

Institución financiadora: Ifremer

Palabras clave: Crucero oceanográfico CTD UCTD VMP Glider Saildrone

Medio de divulgación: Internet

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00689/80129/83169.pdf>

<http://eurec4a.eu/>

Cruise Report: Interannual Variability of the Meridional Transports across the SAMOC Basin-wide Array (SAMBAR) (2018)

Otra

MANTA G.

Investigación

País: Brasil

Idioma: Inglés

Ciudad: Santos

Número de páginas: 89

Duración: 1 mes

Institución financiadora: (FAPESP ? Grant 2017/09659-6)

Palabras clave: Circulación Meridional

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 Física

Medio de divulgación: Internet

<http://www.bv.fapesp.br/en/auxilios/98525/interannual-variability-of-the-meridional-transport-across>

Jefe de Campaña y autor responsable del informe: Dr. Edmo Campos

Cruise Report: South Atlantic Crossing M133 (2017)

Informe o Pericia técnica

MANTA G.

País: Alemania

Idioma: Inglés

Institución financiadora: Atlantos

Palabras clave: Informe de campaña oceanográfica

Medio de divulgación: Internet

<https://www.lfd.uni-hamburg.de/meteor/wochenberichte/wochenberichte-meteor/m132-m134/m133-scr.pdf>

OTRAS PRODUCCIONES

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Revista La Mochila: Artículo “Visitantes más frecuentes” (2022)

LAPORTA M., MANTA G., PHILIP MILLER

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Web: <https://www.bandaoriental.com.uy/la-mochila-la-enciclopedia-escolar-mensual-uruguay/>

Artículo en revista escolar sobre la aparición de especies poco frecuentes en la costa uruguaya vinculada a las condiciones ambientales

PROGRAMAS EN RADIO O TV

Sobre Ciencia: Programa del Día mundial de la Climatología (2021)

MANTA G.

Mesa redonda

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://www.youtube.com/watch?v=14ZmpuXSdvl>

Emisora: Tv Ciudad

Duración: 1 minutos

Áreas de conocimiento:

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

Investigación Climatológica /

Información adicional: Fue 1 capítulo de varios que tiene el ciclo Sobre Ciencia que conduce Gustavo Vila. Junto con Gustavo y mis compañer@s del Departamento Romina Trinchin y Juan Badagian, fuimos invitados a participar y producir el programa sobre el rol de los océanos en el clima. Un tema que fue elegido por la Organización Meteorológica Mundial para celebrar el Día Mundial de la Meteorología en 2021.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Ocean Sciences Meeting PL08: SAMOC and its inter-basin linkages (2021)

MANTA G.

Congreso

Sub Tipo: Otra

Lugar: Estados Unidos ,Honolulu Hawaii

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: <https://www.aslo.org/osm2022/scientific-sessions/#pl>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: AGU, ASLO, y The Oceanography Society

Palabras clave: Congreso Oceanografía

Información adicional: Co-organización de la sesión PL08: SAMOC and its inter-basin linkages junto a Janet Sprintall, Manuel Gutierrez-villanueva y Siren Ruhs

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Ocean Science (2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Marine Systems (2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Scientific Reports (2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Communications earth & environment (2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revista de Biología Marina y Oceanografía (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

<https://revbiolmar.uv.cl/es/>

Geophysical Research Letters (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Deep-Sea Research Part I (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Geophysical Research: Oceans (2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Revista Brasileira de Meteorología (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Ocean Sciences Meeting 2022 (2022 / 2022)

Comité programa congreso

Estados Unidos

Arbitrado

Fui co-chair de la sesión PL08 Variability of the South Atlantic Circulation and its Inter-Basin Linkages and their role in the Climate System and Marine junto a Janet Sprintall, Siren Rühls y Manuel Gutierrez-Villanueva. <https://www.aslo.org/osm2022/scientific-sessions/> . Ocean Sciences Meeting es quizás el congreso mas importante de oceanografía a nivel mundial. Se iba a desarrollar

en Hawaii pero debido a las restricciones por COVID-19 sucedió de forma virtual.

JURADO DE TESIS

Doctorado en Oceanografía y Cambio Global (2025)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Las Palmas de Gran Canaria , España

Nivel de formación: Doctorado

Evaluador de la tesis de doctorado de Cristina Arumí Planas titulada Variability of the Meridional Overturning Circulation in the South Atlantic and Pacific Oceans. Fui evaluador del documento escrito y luego quedé como suplente en el jurado para la defensa oral.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Olas de frío y calor en la época fría en Uruguay (2021 - 2025)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría PEDECIBA Geociencias

Tipo de orientación: Cotutor (RENOM M , MANTA G.)

Nombre del orientado: Yilian Montesino Carmona

País: Uruguay

GRADO

Caracterización de la variabilidad de la salinidad en la zona media del Río de la Plata (2023 - 2024)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (MARCELO BARREIRO , MANTA G.)

Nombre del orientado: Agustina Brum

País: Uruguay

OTRAS

2 participaciones en tutoría en estancias de maestría en Francia (2019 - 2022)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / École normale supérieure (Paris) , Francia

Programa: Master2: Meteorologie Oceanographie climat et ingenierie pour les observations spatiales

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Corentin Subirade y Solange Coadou

País: Francia

Palabras Clave: Eddies de mesoescala

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Forzantes de la clorofila satelital en la plataforma atlántica uruguaya (2025)

Tesis de maestría

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

Programa: PEDECIBA Geociencias

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (MANTA G. , MARCELO BARREIRO)

Nombre del orientado: Agustina Brum

País/Idioma: Uruguay,

Identificación de áreas de alimentación de predadores marinos en la Península Antártica: insumos para el manejo de la pesquería de krill en el Océano Austral (2025)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este / Maldonado , Uruguay
Programa: Doctor en Ciencias Biologicas (PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Maryam Raslan
País/Idioma: Uruguay,

GRADO

Análisis para la implementación de un área marina protegida en la reserva departamental de Punta Ballena (2025)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este / Maldonado , Uruguay
Programa: LGA-Licenciatura en Gestión Ambiental
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (MANTA G. , HORTA S.)
Nombre del orientado: Paula Napoli
País/Idioma: Uruguay,

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Nota: Las razones de los cambio drásticos en las olas uruguayas (2019)

(Nacional)

No toquen nada- 180.com.uy

Nota en la radio delsol.uy y luego transcripta en 180.com.uy. Dentro de la columna sobre deporte de Gastón Goscia, me consultaron porque las buenas olas para surf duran poco en Uruguay.

https://180.com.uy/articulo/77977_las-razones-de-los-cambios-drasticos-en-las-olas-uruguayas

AGU Research Spotlight for "The 2017 Record Marine Heatwave in the Southwestern Atlantic Shelf" (2019)

(Internacional)

American Geophysical Union - Earth and space science

<https://eos.org/research-spotlights/unraveling-the-origins-of-a-record-setting-marine-heat-wave>

The editors of Geophysical Research Letters have selected your paper "The 2017 Record Marine Heatwave in the Southwestern Atlantic Shelf" (MS# 2018GL081070) to be featured as a Research Spotlight on <https://Eos.org> and on the journal's website. Congratulations! As you may know, AGU Research Spotlights summarize the research and findings of the best accepted articles for the broad Earth and space science community. Research Spotlights also may be sent to interested news media and may appear in the monthly Eos magazine in addition to publication on <https://Eos.org>.

Premio MEC a mejor tesis de posgrado (Geociencias) (2018)

(Nacional)

MEC-PEDECIBA

Nota de Prensa: Amor Profundo (2018)

(Nacional)

La Diaria

Nota sobre el desarrollo de la Oceanografía Física en Uruguay.

<https://ciencia.ladiaria.com.uy/articulo/2018/9/amor-profundo/>

Concurso de videos educativos y de difusión del área Geociencias del PEDECIBA (2017)

(Nacional)

Área Geociencias de PEDECIBA

<https://vimeo.com/262746384>

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Workshop CICESE-Scripps sobre la continuidad de los fondeos en el Golfo de Méjico (2023)

Encuentro
Predictibilidad de la Corriente del Lazo del Golfo de Méjico a partir de altimetría y fondeos en el Canal de Yucatán
México
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 15
Nombre de la institución promotora: Centro de Investigación Científica y de Educación Superior (CICESE) de Ensenada, Baja California

OceanPredict (2022)

Simposio
https://oceanpredict.org/docs/Documents/Projects/EuroSea/WS1/Posters/2.5-24_Reyes_Manta_Cariillo_2022.pdf
Reino Unido
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: MetOffice
Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Olas de calor marinas Marea roja
https://oceanpredict.org/docs/Documents/Projects/EuroSea/WS1/Posters/2.5-24_Reyes_Manta_Cariillo_2022.pdf

Ocean Predict: Workshop on Ocean Prediction and Observing System Design (2022)

Congreso
Marine Heatwaves and Marine Cold-spells on the Yucatan Shelf-break Upwelling region and its relationship with Red tide
Reino Unido
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: MetOffice Palabras Clave: Olas de calor marinas Floraciones algales nocivas
Participación online. Coautor del póster. <https://oceanpredict.org/events/eurosea-oceanpredict-workshop-on-ocean-prediction-and-observing-system-design/#event-poster-session>

Ocean Sciences Meeting 2022 (2022)

Congreso
EXPORT OF SHELF WATERS AT THE BRAZIL-MALVINAS CONFLUENCE: EVIDENCE FROM IN-SITU OBSERVATIONS
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 50
Nombre de la institución promotora: AGU, ASLO, The Oceanographic Society
<https://www.aslo.org/osm2022/>

TRIATLAS General Assembly (2021)

Congreso
Combining observations to improve our knowledge of the South Atlantic circulation
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Universidad de Bergen, Noruega Palabras Clave: Oceanografía Clima Ecosistemas marinos Pesquerías
TRIATLAS es un proyecto internacional financiado por la Unión Europea que busca entender y predecir el funcionamiento de los ecosistemas y su relación con el clima <https://triatlas.w.uib.no/>

European Geophysical Union (EGU) General Assembly 2020 (2020)

Congreso
Overturning Circulation and mesoscale eddies in the first GO-SHIP section at 34.5oS across the South Atlantic during January 2017
Austria
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: EGU Palabras Clave: Overturning Circulation MOC AMOC GO-SHIP South Atlantic mesoscale eddies
Por COVID-19, ni fue un póster, ni fue en Viena. Fue presentación y discusión online.

Fluid Dynamics of Sustainability and the Environment (2019)

Otra

Characterization and impact of mesoscale ocean dynamics in the South Atlantic from satellite and in situ data

Francia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 50

Nombre de la institución promotora: Ecole Polytechnique- University of Cambridge Palabras Clave: Oceanografía física Remolinos oceánicos mesoescala GFD

Reunión de la alianza regional en oceanografía para el Atlántico Sudoccidental superior y tropical (OCEATLAN XIV) (2018)

Otra

Los desafíos y problemáticas del mantenimiento de series temporales de temperatura y salinidad, 2 kilómetros mar adentro en La Paloma, Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Servicio de Oceanografía, Hidrografía y Meteorología de la Armada (SOHMA)

Jornadas del Mar Argentinas (2018)

Otra

Oceanografía

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Universidad de Buenos Aires Palabras Clave: Oceanografía Física

Áreas de conocimiento:

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

Gradientes y corrientes intensas, mezcla, floraciones y ondas internas en la confluencia Brasil-Malvinas y plataforma patagónica

WE-Heraeus Summer School: Physics of the Ocean (2017)

Congreso

Strong gradients and currents, mixing, blooms and internal waves in Brazil-Malvinas confluence and Patagonian shelf-break

Alemania

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 45

Nombre de la institución promotora: Helmholtz Centre for Ocean Research Kiel (GEOMAR)

Palabras Clave: Physical Oceanography Southwestern Atlantic

Áreas de conocimiento:

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

ClimEco5 (2016)

Congreso

Climate Variability in the Southwestern Atlantic modulates the abundance of the sandy beach clam *Mesodesma mactroides* in Uruguay

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 45

Nombre de la institución promotora: Integrated Marine Biosphere Research (IMBER) Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Modelación de aspectos biológicos influenciados por la variabilidad climática

XXIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la (2015)

Encuentro

Influencia de la circulación del Atlántico Sudoccidental en el recurso almeja amarilla en Uruguay

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM)

Seleccionado por UdelaR para participar y seleccionado por evaluadores del área temática para presentación oral

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Congreso

Paleolimnología en el continente blanco: reconstrucción del pasado del Lago Uruguay, Isla Rey Jorge, Antártida

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

II Congreso Uruguayo de Zoología (2013)

Congreso

Evaluación del ictioplancton en la región estuarial del Arroyo Solís Grande en dos momentos de una temporada reproductiva

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Zoológica del Uruguay

Jornada final de Apoyo a la investigación estudiantil (PAIE-CSIC) (2012)

Encuentro

Estudio de la diversidad ictícola y avifauna en la barra de la Laguna Garzón como herramienta para la gestión ambiental

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC)

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Fui representante por los estudiantes en el Consejo Científico del Área PEDECIBA GEOCIENCIAS en el período 2016-17 y soy consejero por el orden de egresados de Facultad de Ciencias, Universidad de la República desde 2022.

Trabajo de forma honoraria para la creación de una Licenciatura en Oceanografía en Uruguay que contenga las 4 grandes subáreas (Física, Biológica, Geológica y Química) y quizás alguna más. Para ello colaboré en la creación del plan de estudios.

Información adicional

Mi objeto de estudio principal es y será la oceanografía física del Atlántico Sudoccidental, que siempre me ha generado fascinación, combinando observaciones in situ, mediciones remotas satelitales, y modelos. Uruguay en particular, si bien tiene una zona económica exclusiva relativamente pequeña, ocupa el área de la confluencia de las corrientes de contorno oeste Brasil y Malvinas, así como la influencia del Río de la Plata y las aguas con propiedades muy distintas en plataforma, de modo de que es una zona de interés global. Dentro de esta línea de investigación, desarrollo la oceanografía observacional regional. En particular la generación de series temporales en la costa uruguaya, ya que en particular la salinidad costera, es de vital importancia para los ecosistemas y no es posible tener estimaciones satelitales certeras al día de hoy, de la misma forma de que no es muestreada por programas internacionales automatizados como por ejemplo las boyas Argo, que se encuentran en aguas de profundidad mayor a los 1000 metros.

En ese marco, desde 2018 medimos temperatura y salinidad en Isla de Flores de forma continua e ininterrumpida en colaboración con el Ministerio de Ambiente y con el apoyo logístico de la Armada Nacional (Trinchin et al., 2021). A la fecha soy responsable de un proyecto María Viñas que busca incorporar variables biogeoquímicas y transmisión de datos en tiempo real en Isla de Flores, con estudiantes de grado y posgrado. A su vez colaboro de forma voluntaria desde 2016 con el procesamiento de datos meteorológicos y oceanográficos de la boya de ANCAP en José Ignacio,

que hasta entonces eran utilizados exclusivamente de forma operativa, y con el control de calidad y procesamiento de las mediciones puntuales de temperatura y salinidad de DINARA La Paloma que realizan desde 1996 (Santana et al., 2025). Por último, también llevo adelante la generación de una nueva serie temporal continua en la costa de Maldonado desde abril de 2024. Para el desarrollo de la oceanografía observacional, cuento con el apoyo del grupo de Fondos Oceánicos del Instituto de Oceanografía Scripps de la Universidad de San Diego, California donde realicé mi postdoctorado hasta 2024 y mantengo el vínculo profesional.

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	30
Líneas de investigación	3
Proyectos Investigación Desarrollo	3
Docencia	9
Extensión	7
Gestión Académica	2
Servicio Técnico Especializado	3
Actividad Honoraria	1
Otra Actividad Técnica	2
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	29
Artículos publicados en revistas científicas	22
Completo	22
Trabajos en eventos	5
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
Documentos de trabajo	1
Completo	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	9
Trabajos técnicos	6
Otros tipos	3
EVALUACIONES	11
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	9
Jurado de tesis	1
FORMACIÓN RRHH	6
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	3
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	1
Otras tutorías/orientaciones	1

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	3
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	1