



## Endorsed Projects Updates

August 2024

Photo by Joel Vodell on Unsplash

### Bienvenido al boletín de IMBeR.

Esta edición destaca el progreso de los proyectos avalados por IMBeR, AMT, CREPSUM, GoTTs, MEBM-PEG, NUTS&BOLTS, desde mayo de 2023 hasta agosto de 2024.

### Lista de proyectos aprobados actualmente

- Transecto Meridional del Atlántico (AMT)
- Proyecto de investigación y educación colaborativa en el sudeste asiático para el uso sostenible de los ecosistemas marinos (CREPSUM)
- Golfo de Trieste – Series temporales (GoTTs)
- Grupo de evaluación del progreso de la gestión basada en los ecosistemas marinos: seguimiento del progreso global de la gestión basada en los ecosistemas marinos (MEBM-PEG)
- Importancia del ciclo físico-químico de nutrientes y carbono en las zonas de transición marinas (NUTS&BOLTS)

### Informes de avance de proyectos aprobados

#### Transecto Meridional del Atlántico (AMT)



Atlantic Meridional Transect

#### **Introducción del proyecto:**

El Transecto Meridional del Atlántico (AMT) lleva a cabo investigaciones oceanográficas multidisciplinares durante un viaje anual entre el Reino Unido y el Atlántico Sur. Los 30 cruceros de investigación del AMT han acogido a 289 científicos en alta mar (de 77 institutos de investigación que representan a 29 países), han producido más de 350 artículos evaluados por

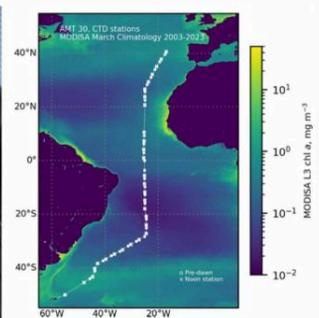
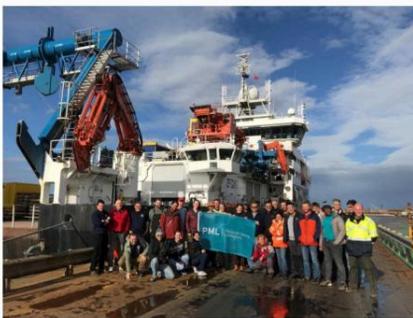
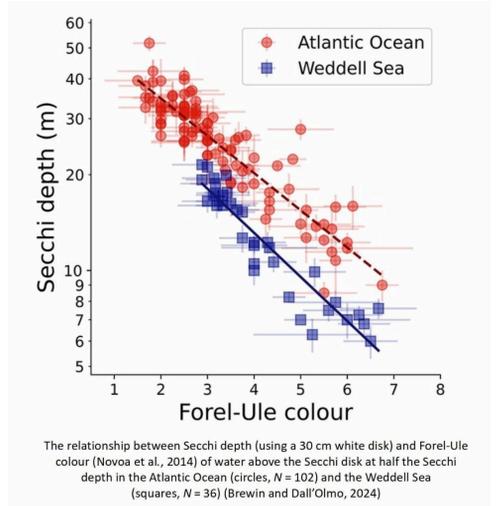
pareces y han contribuido a 75 estudios de doctorado. Sirve como una plataforma ideal para la colaboración científica nacional e internacional, un espacio de formación para la próxima generación de oceanógrafos y una instalación ideal para la validación de nuevas tecnologías. Desde 2012, se han producido más de 239.000 descargas de datos del AMT del Centro Británico de Datos Oceanográficos (BODC) por parte de usuarios de 34 países.

**Duración del proyecto:** 1995 - presente

**Contacto:** Andy Rees , Laboratorio Marino de Plymouth

**Reflejos:**

- **Recolección de muestras a largo plazo:** El AMT ha recolectado muestras para la caracterización molecular microbiana mediante cruceros de investigación en una travesía entre el Reino Unido y destinos en el Atlántico Sur desde 1995.
- **Impacto científico:** El amplio conjunto de datos de AMT ha permitido a los científicos de 34 países:
  - **Biodiversidad y procesos biogeoquímicos:** Mejorar nuestra comprensión de la biodiversidad y los procesos biogeoquímicos a escala de cuenca del Océano Atlántico (en línea con el Gran Desafío I del IMBeR).
  - **Modelos de escenarios mejorados:** sofisticar los modelos de escenarios existentes para una mejor comprensión de los futuros sistemas océano-humanos en múltiples escalas (Gran Desafío II).
  - **Apoyo a políticas e industria:** proporcionar una base científica, como la calidad del agua, para la industria y entregar directivas políticas a los regímenes gubernamentales nacionales e internacionales (Gran Desafío III).
- **Financiación futura asegurada:** La financiación para la continuación del AMT (2024-2029) fue aprobada por el Consejo de Investigación del Medio Ambiente Natural (NERC) del Reino Unido.



AMT30 successfully completed. AMT30 departed Port Stanley on 21st February 2023 aboard the RRS Discovery which was home to crew and 26 scientists for over six weeks.

**Informe anual de AMT 2024**

**Proyecto de investigación y educación colaborativa en el sudeste asiático para el uso**

**JSPS**  
**JSPS Core-to-core CREPSUM**  
 Collaborative Research and Education Project in Southeast Asia for Sustainable Use of Marine Ecosystems

# sostenible de los ecosistemas marinos ( CREPSUM )

## Introducción del proyecto:

El proyecto CREPSUM es una iniciativa financiada por la Sociedad Japonesa para la Promoción de la Ciencia (JSPS) en el marco de su Programa Core-to-Core desde abril de 2020 hasta marzo de 2024. El equipo del proyecto se desarrolló sobre la base de una colaboración a largo plazo de los países miembros, y más de 200 científicos se unen al CREPSUM de Indonesia, Japón, Malasia, Filipinas, Tailandia y Vietnam. Los objetivos del CREPSUM son: 1) Establecer una red científica y educativa internacional para el ecosistema marino del sudeste asiático; 2) Avanzar en los estudios sobre ecosistemas marinos sobre cuestiones emergentes para la conservación y el uso sostenible de los servicios ecosistémicos marinos en el sudeste asiático; 3) Contribuir al Decenio de las Naciones Unidas de las Ciencias Oceánicas y al ODS 14 de las Naciones Unidas "Vida submarina" mediante la preparación del mejor conocimiento científico.

**Duración del proyecto:** abril de 2020 - marzo de 2024

**Contacto:** Hiroaki Saito , Instituto de Investigación Atmosférica y Oceánica, Universidad de Tokio

## Reflejos:

- **Subproyectos sobre estresores**

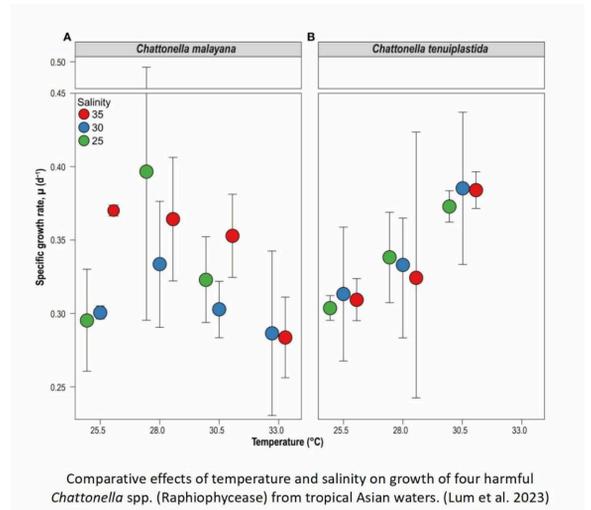
**múltiples:** CREPSUM llevó a cabo seis subproyectos que contribuyeron directamente al Gran Desafío I del IMBeR (efecto acumulativo de estresores múltiples - temperatura) para corales, rafidófitos, dinoflagelados, platycephalidae y soleidae, peces emperador y pepinos de mar en el Pacífico Noroeste tropical.

- **Encuesta mundial sobre la**

**percepción de los océanos:** Se realizó una encuesta mundial en Australia, Francia, Japón y Estados Unidos sobre

"El océano que queremos" para profundizar en la relación entre las creencias personales y las normas ambientales utilizando el marco Valor-Creencia-Norma.

- **Trabajo preliminar para la creación de un santuario marino:** el gobierno del estado de Penang encargó a científicos de la Universidad Sains Malaysia (USM) y a sus colegas que realizaran estudios y prepararan las bases para la declaración de la zona de Middle Bank como santuario marino, que se denominaría Santuario Marino de Middle Bank ( MBMS ). Los estudios revelaron ecosistemas cruciales, como praderas de pastos marinos, importantes zonas de alimentación y zonas de crianza de animales marinos, y forman parte de la Agenda Verde de Penang 2030.
- **Apoyo político para la reducción de la contaminación marina:** El proyecto también ayudó a formular políticas e investigaciones en Indonesia para lograr una reducción del 70% de la contaminación marina por plásticos para 2025.
- **Seminario sobre biodiversidad:** El proyecto celebró el Seminario CREPSUM sobre biodiversidad de invertebrados bentónicos marinos en enero de 2024 en el Museo Nacional de Naturaleza y Ciencia, Tsukuba, Japón.





CREPSUM Seminar on "Biodiversity of marine benthic invertebrates in the western Pacific: International collaborative research and education activities in National Museum of Nature and Science" at National Museum of Nature and Science, January 2024, Tsukuba, Japan.

## Informe anual de CREPSUM 2024



## Golfo de Trieste – Series temporales ( GoTTs )

### Introducción del proyecto:

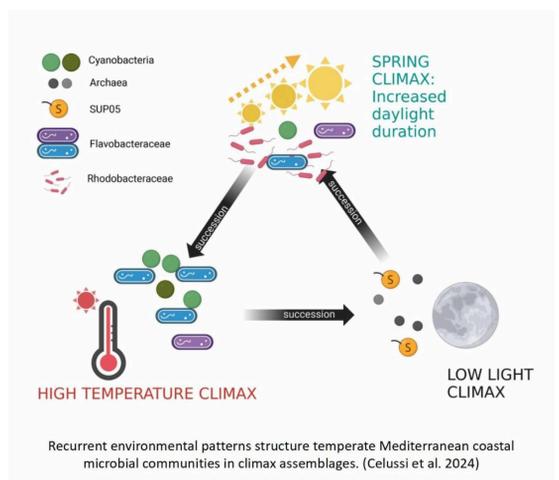
El proyecto GoTTs está diseñado para el seguimiento a largo plazo de los procesos ecológicos y oceanográficos en la parte más septentrional del mar Adriático, en la frontera del Área Marina Protegida de Miramare . El observatorio marino costero del Golfo de Trieste se encuentra dentro del Área Marina Protegida (AMP) de Miramare e incluye la estación de series temporales biológicas y la boya meteo-oceanográfica in situ MAMBO. Los estudios a escala local se refieren a las aguas costeras y de transición y abordan problemas relacionados con su gestión sostenible.

**Duración del proyecto:** 1970 - presente

**Contacto:** Bruno Cataletto , Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS

### Reflejos:

- **Observaciones y muestreos mensuales:** OGS (Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale) observa y toma muestras para estudios biológicos mensualmente.
- **Análisis de series temporales:** El proyecto informó análisis multivariados de series temporales sobre datos de secuenciación de amplicones de ARNr 16S.
- **Evaluación de la eutrofización, investigación de especies invasoras y funciones del microbioma:** el proyecto estableció métodos comunes para la evaluación de la eutrofización en el Mediterráneo



## **Grupo de evaluación del progreso de la gestión basada en los ecosistemas marinos: seguimiento del progreso global de la gestión basada en los ecosistemas marinos ( MEBM-PEG )**

### **Introducción del proyecto:**

La gestión basada en los ecosistemas (MBE) se reconoce hoy claramente como la mejor práctica internacional para gestionar múltiples usos de los océanos, mitigar múltiples factores de estrés oceánicos, lograr resultados razonables en relación con múltiples objetivos (a menudo contradictorios), obtener bienes y servicios ecosistémicos adecuados y, en última instancia, apoyar una economía azul. Esto se traduce en el desarrollo de visiones compartidas para unos océanos globales que sean saludables, resilientes, seguros, productivos, comprendidos y valorados, de modo de promover el bienestar, la prosperidad y la seguridad de las generaciones presentes y futuras.

MEBM-PEG es un grupo internacional de expertos en EBM que rastrea sistemáticamente el progreso hacia la EBM, comunica sus beneficios e identifica dónde persisten los impedimentos restantes para la implementación de la EBM, con soluciones sugeridas para lograr una mayor implementación de la EBM.

**Duración del proyecto:** septiembre de 2022 - marzo de 2026

**Contacto:** [Mark Dickey-Collas](#) , Consejo Internacional para la Exploración del Mar (CIEM) e Instituto Nacional de Recursos Acuáticos de la Universidad Técnica Danesa (DTU-AQUA), Copenhague, Dinamarca

### **Reflejos:**

- **Desarrollo de una encuesta sobre gestión basada en ecosistemas:** MEBM-PEG y un grupo internacional de expertos en gestión basada en ecosistemas (MBE) desarrollaron una encuesta compuesta por 23 preguntas de opción múltiple y abiertas para evaluar el progreso global en gestión basada en ecosistemas ( [Haugen et al., 2024](#) ).
- **Discusiones guiadas en talleres:** Los resultados preliminares de la encuesta se utilizaron para guiar las discusiones en un taller en línea convocado a fines de 2022. El taller incluyó a más de 40 expertos en EBM invitados que representaban a diferentes países y varios sectores de uso del océano.
- **Síntesis exhaustiva de resultados:** Los resultados representan la culminación de la encuesta, los debates del taller y la experiencia de los autores, respaldados por una importante bibliografía cuando corresponde.
- **Identificación de desafíos y soluciones de la EBM:** Con base en esto, los autores identificaron el estado global de la EBM, los seis principales desafíos para la implementación de la EBM, las soluciones para superarlos y la dirección probable de la EBM marina en los próximos años.



The global challenges, solutions, and progress for implementation of Ecosystem-Based Management (EBM) identified by the pre-workshop poll results and workshop results (Haugen et al., 2024)

## Importancia del ciclo físico-químico de nutrientes y carbono en las zonas de transición marinas ( NUTS&BOLTS )



### Introducción del proyecto:

NUTS&BOLTS es un proyecto de cinco años financiado por la Agencia de Protección Ambiental de Irlanda (EPA) y el Instituto Marino. NUTS&BOLTS aborda las lagunas de conocimiento con respecto al impacto de múltiples factores de estrés ambiental en el ciclo de nutrientes y carbono en las zonas de transición marinas (ZTM) de Irlanda. Nuestro objetivo general es mejorar nuestra comprensión, tanto cualitativa como cuantitativa, de los procesos físicos y químicos, y sus flujos, que afectan la actividad biológica en las aguas costeras marinas y de transición irlandesas. Nuestro enfoque general tiene una serie de aplicaciones novedosas para las aguas irlandesas, en particular mediante el uso de la espectrometría de masas de entrada de membrana (MIMS) para evaluar las relaciones  $O_2$  / Ar para la productividad y los gases relevantes para el clima, evaluar la abundancia de pico y nanoplancton mediante citometría de flujo, estimar el suministro de oligoelementos a través de flujos fluviales y evaluar los controles de nutrientes en la productividad primaria mediante el uso de bioensayos. Los datos vinculados a este proyecto se enviarán al [geoportal de la EPA](#) y al portal de datos del [Instituto Marino de Irlanda](#) .

**Duración del proyecto: 2019 - 2024**

**Contacto:** Peter Croot , Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Tierra y del Océano e Instituto Ryan, Universidad Nacional de Irlanda, Galway

### Reflejos:

- **Enfoque en los factores de estrés ambiental en las MTZ irlandesas:** NUTS&BOLTS se centró en desentrañar el impacto de múltiples factores de estrés ambiental en los ecosistemas de las zonas de transición marinas (MTZ) irlandesas y está fuertemente alineado con varios de los objetivos declarados de IMBeR relacionados con el Gran Desafío I.
- **Taller sobre “Sostenibilidad de las zonas de transición marinas en Irlanda”:** El proyecto organizó un taller sobre “Sostenibilidad de las zonas de transición marinas en Irlanda” el 19 de enero de 2024 en el Aula Máxima.

- Los temas del taller incluyeron la estimación de los flujos de elementos biorrelevantes desde las aguas superficiales y subterráneas irlandesas hasta la ZMT y la plataforma continental, la cuantificación de las tasas de crecimiento del picoplancton bajo diferentes factores de estrés ambiental, la determinación de las propiedades bioópticas en la zona de mezcla en las ZMT irlandesas y la cuantificación de las fuentes y sumideros de gases relevantes para el clima en las ZMT irlandesas. El taller contó con una nutrida asistencia de treinta y cinco científicos irlandeses.
- **Duración y financiación del proyecto:** NUTS&BOLTS fue un proyecto de 4 años (2019-2023) financiado por la EPA y el Marine Institute Ireland, centrado en el ciclo biogeoquímico de nutrientes y elementos en las ZMT irlandesas y en los flujos de elementos biorrelevantes desde las aguas superficiales y subterráneas irlandesas hasta las ZMT y la plataforma continental. En 2023, NUTS&BOLTS recibió una prórroga de 1 año sin coste para completar el trabajo interrumpido por la pandemia de COVID-19.

**NUTS & BOLTS**  
1 Day Workshop - Galway  
(19 Jan 2024)

**Sustainability of Marine Transitional Zones in Ireland**

This workshop will report on the findings of the EPA and Marine Institute funded project NUTS&BOLTS which has examined the impact of multiple environmental stressors in marine transitional waters in Ireland. The workshop will also provide a forum for identifying and developing further research in Ireland as a contribution to the UN Ocean Decade ([www.oceandecade.org](http://www.oceandecade.org)).

When:  
**19 January 2024 10 am - 3:00 pm**

Where:  
**Aula Maxima (tbc), University of Galway**

How to attend:  
RSVP to [peter.croot@universityofgalway.ie](mailto:peter.croot@universityofgalway.ie)

Logos: University of Galway, EPA Research, Foras na Mara Marine Institute, iCRAG (Irish Centre for Research in Applied Geosciences), IMBeR (Integrated Marine Biosphere Research), 2021-2030 United Nations Decade of Ocean Science for Sustainable Development, 14 LIFE BELOW WATER, and Institiúid Uí Riain Ryan Institute.

### Informe del taller NUTS&BOLTS 2024

## Convocatoria de nuevos proyectos aprobados en 2024

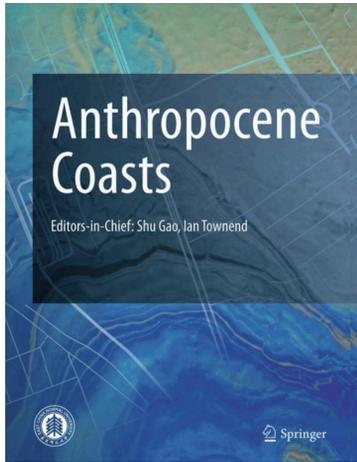
Invitamos a investigadores y organizaciones a solicitar la aprobación de proyectos y convertirse en parte de nuestra comunidad global de investigación marina. La aprobación ofrece la oportunidad de alinear su trabajo con el Plan Científico y la Estrategia de Implementación de IMBeR y fomenta la colaboración nacional, regional e internacional. Aceptamos solicitudes durante todo el año 2024 y damos la bienvenida a las presentaciones de los equipos interesados.

**HAGA QUE SU PROYECTO SEA APROBADO**

**Anuncios del anfitrión de la IPO de IMBeR**



Convocatoria de resúmenes: Conferencia internacional 2024 sobre conservación inteligente del agua y aplicación de la ciencia y la tecnología de la información geográfica, **del 25 al 29 de septiembre de 2024**, Shanghai (China). Envíe su artículo antes del **6 de septiembre**.



***Puesto de reclutamiento para las costas del Antropoceno :***

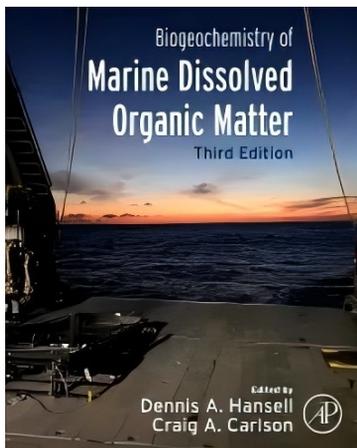
**Editores asociados**

*Anthropocene Coasts* es una revista de acceso abierto Golden alojada por la East China Normal University y publicada por Springer. La revista publica investigaciones multidisciplinarias que abordan la interacción de las actividades humanas con nuestros estuarios y costas.

Para contribuir al éxito de *Anthropocene Coasts* y ampliar las oportunidades de colaboración internacional y contribuciones al trabajo de la revista, la revista está buscando más editores asociados internacionales.

**iAplica ya!**

## Información compartida por nuestros contactos



Biogeoquímica de la materia orgánica disuelta marina, tercera edición, publicada el 4 de julio de 2024. Editado por Dennis A. Hansell y Craig A. Carlson.



**Open for Abstract Submission**

2025 Xiamen Symposium on Marine Environmental Sciences (XMAS 2025) will be held from January 14<sup>th</sup> to 17<sup>th</sup>, 2025 in Xiamen, China. It is organized by the State Key Laboratory of Marine Environmental Science (SKMSES), Xiamen University and Department of Earth Sciences, National Natural Science Foundation of China (NSFC). Furthermore, for the first time, the symposium will be organized by the Association for the Science of Limnology and Oceanography (ASLO).

XMAS 2025 will consist of interdisciplinary cutting-edge sessions covering physical, chemical, and biological oceanography as well as marine pollution. In addition, workshops on emerging topics in marine environmental sciences such as ocean-based carbon removal, ocean governance and sustainability, the marine economy, marine education and outreach, and special sessions on resilience in science and technology for a sustainable ocean will also be offered.

The Local Organizing Committee is pleased to announce that XMAS 2025 is open for abstract submission. Please submit your abstract online via <https://doi.org/10.26434/chemrxiv-2024-11>.



Important Dates	Organizers
July 10 <sup>th</sup> , 2024 Abstract submissions open Registration opens	
September 10 <sup>th</sup> , 2024 Abstract submissions close	
October 10 <sup>th</sup> , 2024 Abstract acceptance notified Scientific program released	
November 10 <sup>th</sup> , 2024 Early bird registration closes	
January 14 <sup>th</sup> , 17 <sup>th</sup> , 2025 XMAS 2025	

**Scientific Advisory Committee**

Chair: Minqun DAI

Members: Annalisa BRACCO, Jonathan BURL, Robert CHEN, Sophie CLAYTON, Patricia CHERRE, Zhengping CUI, Jaber HEMES, Kenneth HERRON ELMORE, Tsingping GU, Christian HODD, Francesco MARIOTTI, Barbara MARIOTTI, Thomas MONTAUDO, Haibo REN, Hiroaki SAKITO, Dain SHI

**Local Organizing Committee**

Fan LI (Co-Chair), Tao ZHANG (Co-Chair), Robert CHEN (Co-Chair), Ling CAO, Ruibing CHEN, Yibin HUANG, Jianghui LI, Weiliang, Yuan SHI, Wenbin SHI, Xue ZHANG, Jingping ZHANG, Tao ZHANG.

**Co-sponsors**

Contact: [info@xmas2025.com](mailto:info@xmas2025.com) | +86-592-2181212 | <http://doi.org/10.26434/chemrxiv-2024-11>

Simposio de Xiamen sobre Ciencias Ambientales Marinas 2025 (XMAS 2025), **14-17 de enero de 2025** , Xiamen, China. Envíe los resúmenes antes del **20 de septiembre** .

**Marine Sulfur Cycling Workshops**

Join the debate and help shape new research tools!

13:00-14:30 GMT (2x10 talks + open discussion)  
<https://doi.org/10.26434/chemrxiv-2024-11>

Co-Chair: Mari Gull (DMS-PRO co-chair)

- Sept. 26, 2024  
 **Biological consumption of methylated sulfur compounds: measurements using isotopic tracers and competitive inhibitors**  
Rafael Simó & Daniela del Valle
- Oct. 03, 2024  
 **DMSF synthesis: pathways, players, and measurement methods**  
Jacqueline Stefels & Jon Todd
- Oct. 10, 2024  
 **Particulate turnover of methylated sulfur compounds: from the microscale to population grazing rates**  
Katerina Patrou & Steve Archer

Talleres sobre ciclado del azufre marino: primer evento sobre consumo biológico de compuestos de azufre metilados, **26 de septiembre de 2024** .

**INTERNATIONAL CONFERENCE ON MARINE BIODIVERSITY, SOCIO-ENVIRONMENTAL ASPECTS & TECHNOLOGY (ICMBSEAT)**

October 1st - 3rd, 2024

Organized by  
UNIVERSITY OF KARACHI, KARACHI-75270, PAKISTAN

Welcome to the Participant of International Conference

Conferencia internacional sobre biodiversidad marina, aspectos socioambientales y tecnología (ICMBSEAT), del **1 al 3 de octubre de 2024** , Universidad de Karachi, Karachi, Pakistán. La inscripción se abrirá pronto.

**DEEP-SEA RESEARCH PART II**

Special Issue

Understanding Oceanographic and Ecosystem Characteristics of the Persian Gulf: A Poorly Understood system

**Call for Papers: DSR-II Special Issue**

Understanding Oceanographic and Ecosystem Characteristics of the Persian Gulf: A Poorly Understood system

Submission Deadline: **22 December 2024**

Convocatoria de artículos – Número especial de DSR II “Comprensión de las características oceanográficas y ecosistémicas del Golfo Pérsico: un sistema poco comprendido”. Envíe sus artículos antes del **22 de diciembre de 2024** .

IMBER es un proyecto de investigación oceánica a gran escala de SCOR y una red de investigación global de Future Earth.



**Contáctenos**

**Oficina de Proyectos Internacionales IMBeR**  
Laboratorio Estatal Clave de Investigación Estuarina y Costera, Universidad Normal del Este de China  
500 Dongchuan Road, Shanghai 200241, China

[Ver actualizaciones anteriores](#)

## Editores

Suhui QIAN, GiHoon HONG, Fang ZUO, Kai QIN

Haga clic aquí para suscribirse

[Ver este boletín como página web](#)

Todas las fotografías son © Copyright según Proyecto.

[imber@ecnu.edu.cn](mailto:imber@ecnu.edu.cn)

OPI de IMBeR | 500 Dongchuan Rd. | Shanghái, SH 200241 CN

[Darse de baja](#) | [Actualizar perfil](#) | [Aviso de datos de Constant Contact](#)



Try email marketing for free today!