

Hacia el desarrollo sostenible del Océano Atlántico: cartografía y evaluación del estado actual y futuro de los ecosistemas marinos del Atlántico bajo la influencia del cambio climático y la explotación.

## EL DESAFÍO

El uso sostenible de los recursos marinos está inevitablemente ligado a nuestra capacidad para evaluar y predecir los factores de cambio y el consiguiente impacto en los ecosistemas marinos. **MISSION ATLANTIC** proporcionará conocimientos y herramientas para evaluar con precisión las presiones impuestas a los ecosistemas marinos del Atlántico, identificando las partes más amenazadas por los peligros naturales y las actividades humanas. Mediante el desarrollo de un marco de evaluación integrada de los ecosistemas (IEA en sus siglas en inglés: Integrated Ecosystem Assessment), **MISSION ATLANTIC** ayudará a los gestores y responsables políticos a equilibrar la necesidad de protección del medio ambiente con el desarrollo sostenible de la sociedad, y proporcionará la ciencia necesaria para desarrollar una narrativa novedosa que garantice un futuro positivo para el Océano Atlántico.

## OBJETIVOS DEL PROYECTO

**MISSION ATLANTIC** mejorará nuestra comprensión de los ecosistemas del Océano Atlántico y de los factores de cambio que afectan a la biodiversidad marina y a los recursos oceánicos. Mediante enfoques de gestión basados en los ecosistemas y estrategias de gestión sostenible, el equipo multidisciplinar de expertos en océanos de **MISSION ATLANTIC**:

- 1. Evaluará** el estado de los ecosistemas en el Océano Atlántico y su resiliencia al impacto de las presiones, incluyendo el suministro de alimentos, la regulación del clima y los servicios culturales.
- 2. Cartografiará** las distribuciones en 3D actuales, y establecerá las futuras, de los biomas del Atlántico y las presiones sobre ellos, para apoyar el uso sostenible de los recursos marinos.
- 3. Desarrollará** nuevos indicadores, herramientas y tecnologías para identificar los riesgos y las vulnerabilidades del Océano Atlántico bajo diferentes condiciones climáticas y escenarios de gestión.
- 4. Formulará y transferirá** directrices de evaluación, datos y herramientas de modelización a los procedimientos de la gestión basada en el ecosistema para apoyar la gobernanza sostenible de los recursos marinos y el desarrollo de la economía azul.
- 5. Educará** los gestores de los recursos oceánicos y a los investigadores en la aplicación del Marco de la IEA en los países que bordean el Océano Atlántico Norte, Sur y Tropical.

## DE UN VISTAZO

**PROGRAMA:** Horizon 2020, Unión Europea

**TIPO DE ACCIÓN:** Acción de investigación e innovación

**TEMA:** Alianza para la Investigación Oceánica en el Atlántico (BG-08-2019-2)

**DURACIÓN:** Septiembre 2020 – Agosto 2025 (60 meses)

**CONSORCIO:** 33 socios en 14 países

**COORDINADOR:** Danmarks Tekniske Universitet (DTU), Dinamarca

**PRESUPUESTO TOTAL:** €11.5 millones



## EVALUACIÓN INTEGRADA DE LOS ECOSISTEMAS DE TODO EL ATLÁNTICO (IEA)

Con el objetivo de crear una IEA operativa para toda la cuenca atlántica, **MISSION ATLANTIC** desarrollará y aplicará sistemáticamente la IEA a siete casos de estudio regionales en las regiones subártica y tropical del Atlántico mediante un proceso de cinco pasos:

- 1. Alcance:** Determinar los objetivos clave de gestión y las actividades humanas, así como los componentes del ecosistema afectados por ellos, mediante un proceso formal de participación de las partes interesadas.
- 2. Indicadores:** Desarrollar un conjunto de indicadores y niveles de referencia para evaluar el estado, las presiones y la resiliencia de los ecosistemas, así como la aparición de puntos de inflexión.

- 3. Análisis de riesgos:** Evaluar los riesgos y las vulnerabilidades de los ecosistemas ante los impactos actuales y los cambios futuros mediante un conjunto de enfoques cualitativos y cuantitativos.

- 4. Simulación de escenarios:** Simular el estado y la dinámica de los ecosistemas bajo varios escenarios de cambio climático, explotación de recursos y desarrollo social utilizando modelos de ecosistemas de un extremo a otro.

- 5. Perfeccionar:** Evaluar las opciones de gestión para lograr los resultados deseados, reflejando las necesidades y compensaciones entre los objetivos ecológicos, económicos y sociales.

### Casos de estudio

1. Mar de Noruega

2. Dorsal mesoatlántica del norte

3. Mar Céltico

4. Corriente de Canarias

5. Dorsal mesoatlántica del sur

6. Plataforma del Sur de Brasil

7. Corriente de Benguela



## IMPACTOS

La metodología de cocreación de **MISSION ATLANTIC** con la participación de los científicos, los organismos asesores intergubernamentales marinos y los gestores de recursos de la IEA en el proceso, garantizará la obtención de los resultados del proyecto:

- 1. Contribuir** a la protección sostenible de los ecosistemas marinos y costeros (ODS 14 de la ONU) y a la aplicación de la Declaración de Belém.
- 2. Mejorar** las capacidades de seguimiento, modelización, predicción y gestión.

- 3. Aumentar** la comprensión de los riesgos y vulnerabilidades, incluido el cambio climático, de los ecosistemas del Atlántico.

- 4. Desarrollar** nuevas tecnologías para satisfacer las necesidades de la sociedad e impulsar la competitividad de la economía azul de la UE mediante la creación de capacidades.

## CONSORCIO

**MISSION ATLANTIC** reúne a **33 beneficiarios (entidades participantes), expertos en océanos procedentes de 14 países de cuatro continentes:** Europa (Alemania, Bélgica, Dinamarca, España, Francia, Irlanda, Islandia, Noruega, Portugal, Reino Unido y Suecia), África (Sudáfrica), Norteamérica (Canadá) y Sudamérica (Brasil).

### CONTACTO

[@MISSIONATLANTIC](#)  
[/MISSIONATLANTIC](#)  
[/company/mission-atlantic](#)  
[missionatlantic.eu](#)

### Coordinadores

Patrizio Mariani  
[pat@aqu.dtu.dk](mailto:pat@aqu.dtu.dk)  
Michael St. John  
[mstjo@aqu.dtu.dk](mailto:mstjo@aqu.dtu.dk)

### Gestión

Elliot J Brown, María Kruger-Johnsen, Ivo Grigorov  
[missionatlantic@aqu.dtu.dk](mailto:missionatlantic@aqu.dtu.dk)

### Comunicación

Isabel Sousa Pinto  
[ispinto@ciimar.up.pt](mailto:ispinto@ciimar.up.pt)  
Annette Wilson  
[annette@erinn.eu](mailto:annette@erinn.eu)  
Tânia Pereira  
[tania.pereira@ciimar.up.pt](mailto:tania.pereira@ciimar.up.pt)