

## MEJORA CIENTÍFICA:

### ■ CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS MARINAS-MARÍTIMAS / ACTUACIONES TRANSVERSALES

#### **B12: Centro de Excelencia Atlántico en Oceanografía y Cambio Global:**

##### **Descripción:**

El proyecto pretende consolidar un Centro de Excelencia en Oceanografía y Cambio Global para el Atlántico, en el ámbito del IOCAG (Instituto de Oceanografía y Cambio Global de la ULPGC), como puente de unión entre África y Latinoamérica. A través de:

- Contribuir al estudio de la actuación del océano sobre el cambio climático y, al mismo tiempo, investigar el modo en que este cambio afecta al ecosistema marino y costero en particular, lo que se denomina “Cambio Global”. Las Islas Canarias son especialmente vulnerables y constituyen un observatorio privilegiado para la monitorización del Cambio Global por varias razones: problemas de insularidad, dependencia de un recurso afectado del clima como el turismo o la cercanía a un continente muy sensible al cambio climático como África.
- Los objetivos científicos se vinculan a las áreas de investigación, desarrollo e innovación en las que se vertebra este instituto:
  - Oceanografía:
    - Desarrollar sistemas, equipos y métodos de investigación para resolver y detectar líneas de investigación en oceanografía costera (estado de aguas alrededor de las Islas Canarias, pérdida de hábitats y biodiversidad, proliferación de algas tóxicas, etc.) y oceanografía de gran escala (series temporales a largo plazo, efecto del calentamiento global y la acidificación sobre el océano y sobre el control de recursos pesqueros).
  - Modelos y Predicción Climática:
    - Evaluar la sensibilidad, los futuros impactos y la vulnerabilidad al Cambio Global
    - Teledetección y Desarrollo Tecnológico
    - Desarrollo e innovación de nuevo equipamiento de estudio oceanográfico.

##### **Objetivos:**

El Objetivo General del Centro de Excelencia Atlántico en Oceanografía y Cambio Global es comprender, predecir y formular estrategias de respuesta al impacto del Cambio Global sobre el medio marino, con especial énfasis en sus efectos sobre los ecosistemas y la diversidad biológica, en sus impactos socioeconómicos y en el desarrollo tecnológico para mitigar y adaptarse a los cambios globales.

- Investigar en sectores prioritarios de I+D+i en el área de la Oceanografía y Cambio Global.
- Contribuir al desarrollo de equipos, métodos de investigación y modelos predictivos, para evaluar la sensibilidad a los futuros impactos y vulnerabilidad al Cambio Global.
- Incentivar la transferencia de la investigación en Cambio Global hacia sectores públicos y privados con intereses en la misma.
- Promover el desarrollo de un cluster Atlántico con otras instituciones de Europa, África y América sobre Cambio Global en el océano, que conduzca hacia un liderazgo internacional en este ámbito.

Potenciar el Máster y Programa de Doctorado en Oceanografía que actualmente se imparte entre la ULPGC y el CSIC como vía de formación de futuros investigadores en Cambio Global