

***A Trans-Atlantic assessment and deep-water ecosystem-based spatial management plan for Europe***



Financiación total del proyecto: 9.207.915,61 €

Financiación de la UE: 9.100.316,86 €

Financiación obtenida por el IEO: 570.013,75 €

Coordinador principal del proyecto: Heriot-Watt University (United Kingdom)

Investigadora principal del IEO: [Covadonga Orejas](#)

Duración del proyecto: 01-05-2016 to 30-04-2020

**Resumen**: ATLAS proporciona una nueva plataforma de colaboración activa entre socios provenientes de multinacionales del mundo de la industria, PYMES, gobiernos e instituciones académicas y de investigación, con el fin de evaluar la situación de los ecosistemas profundos atlánticos así como los recursos genéticos marinos, para desarrollar una planificación integrada y que se adapte a las necesidades del desarrollo sostenible de los océanos (Blue Growth). ATLAS reunirá información diversa procedente de varios ecosistemas Atlánticos (incluyendo Ecosistemas vulnerables y EBSAs) con el fin de incrementar el conocimiento sobre la

conectividad existente entre los mismos, su funcionalidad y respuesta ante los cambios futuros producto de la explotación de los océanos y del cambio climático. Abordar estos aspectos en el marco de ATLAS es posible, gracias a que esta iniciativa se desarrollará a través de diversos y novedosos enfoques que aúnan los objetivos de la industria, la política, la socio-economía y la investigación. ATLAS empleará información en tiempo real y series temporales, provenientes de plataformas oceanográficas de diferente índole fondeadas en diversos enclaves a ambos lados del Atlántico, con el objetivo de comprender mejor y predecir cambios futuros en los recursos marinos. ATLAS incrementará además el conocimiento y la capacidad predictiva incorporando nuevos sensores con el fin de realizar mediciones in situ, de aspectos relevantes para el funcionamiento de los ecosistemas. El equipo que compone ATLAS cuenta con la experiencia necesaria para poder cumplir con los objetivos propuestos, habiendo diseñado un programa que comprende 25 campañas oceanográficas en ecosistemas profundos, a las que se sumarán algunas más, pendientes de confirmación. Las campañas oceanográficas investigarán una red de 12 casos de estudio a través del Atlántico, incluyendo ecosistemas dominados por esponjas, corales de aguas frías, montañas submarinas y ecosistemas localizados en la dorsal atlántica. El equipo de ATLAS cuenta con probada y amplia experiencia en el desarrollo de estrategias de gestión tanto a nivel nacional como europeo e internacional. Anualmente el "ATLAS Science-Policy Panel" se reunirá en Bruselas con el fin de presentar los resultados recientes del proyecto e identificar las oportunidades para el desarrollo sostenible "Blue Growth", que serán transmitidas directamente a los gestores. ATLAS cuenta además con una estrecha colaboración entre socios a ambos lados del Atlántico, contando con la participación de organismos gubernamentales y de investigación de los Estados Unidos de América y de Canadá. Estas instituciones interactuarán de forma directa e intensa con los socios de ATLAS compartiendo campañas oceanográficas, intercambiando personal, estableciendo colaboraciones científicas y trabajando de forma conjunta para contribuir al desarrollo de estrategias de gestión en el Atlántico. ATLAS se ha creado y diseñado de forma conjunta y coordinada con los socios de Norte América, con el fin de incrementar la colaboración trans-Atlántica y cumplir con los amplios objetivos del "Galway Statement on Atlantic Ocean Cooperation".

{rokbox title=| :: Image: ATLAS Project|

thumb=|images/stories/ieo/gruposinvestigacion/ecoredem/atlas/centro-oceanografico-baleares-atlas-project-2016-2020-thumb.jpg|}images/stories/ieo/gruposinvestigacion/ecoredem/atlas/centro-oceanografico-baleares-atlas-project-2016-2020.jpg{/rokbox}

**Abstract:** ATLAS creates a dynamic new partnership between multinational industries, SMEs, governments and academia to assess the Atlantic's deep-sea ecosystems and Marine Genetic Resources to create the integrated and adaptive planning products needed for sustainable Blue Growth. ATLAS will gather diverse new information on sensitive Atlantic ecosystems (including Vulnerable Marine Ecosystems (VMEs) and Ecologically or Biologically Sensitive Areas (EBSAs)) to produce a step-change in our understanding of their connectivity, functioning and responses to future changes in human use and ocean climate. This is possible because ATLAS

takes innovative approaches to its work and interweaves its objectives by placing business, policy and socioeconomic development at the forefront with science. ATLAS not only uses trans-Atlantic oceanographic arrays to understand and predict future change in living marine resources, but enhances their capacity with new sensors to make measurements directly relevant to ecosystem function. The ATLAS team has the track record needed to meet the project's ambitions and has already developed a programme of 25 deep-sea cruises, with more pending final decision. These cruises will study a network of 12 Case Studies spanning the Atlantic, including, sponge, cold-water coral, seamount and mid-ocean ridge ecosystems. The team has an unprecedented track record in policy development at national, European and international levels. An annual ATLAS Science-Policy Panel in Brussels will take the latest results and Blue Growth opportunities identified from the project directly to policy makers. Finally, ATLAS has a strong trans-Atlantic partnership in Canada and the USA where both government and academic partners will interact closely with ATLAS through shared cruises, staff secondments, scientific collaboration and work to inform Atlantic policy development. ATLAS has been created and designed with our north American partners to foster trans-Atlantic collaboration and the wider objectives of the Glaway Statement on Atlantic Ocean Cooperation.

The ATLAS consortium of 24 beneficiaries consists of 12 universities, 5 small and medium sized enterprises (SMES), 3 government agencies and 4 national research centres. Beneficiaries are drawn from Denmark, Belgium, France, Germany, Ireland, Netherlands, Norway, Portugal (incl. Azores), Spain, the UK and USA and have been carefully selected to give ATLAS the trans-Atlantic reach and vision it needs to deliver its objectives. The Canadian Government's Department of Fisheries and Oceans will act as a third party providing in kind contributions across the project. ATLAS has also created a network of 15 Associate Partners to give it additional depth and breadth across sectors from research to industry and policy making in Europe and North America.

The ATLAS project *main goal* is gather diverse new information on sensitive Atlantic ecosystems (including Vulnerable Marine Ecosystems and Ecologically or Biologically Significant Areas) to produce a step-change in our understanding of their connectivity, functioning and responses to future changes in human use and ocean climate.

*Key words:*

### *Participants*

- Covadonga Orejas (Centro Oceanográfico de Baleares-IEO)
- Rosa Balbín (Centro Oceanográfico de Baleares-IEO)
- Juan Antonio Jiménez (Centro Oceanográfico de Baleares-IEO)
- Patricia Puerta (Centro Oceanográfico de Baleares-IEO)
- Alberto Aparicio (Centro Oceanográfico de Baleares-IEO)

- Rocío Santiago(Centro Oceanográfico de Baleares-IEO)
- Olga Reñones (Centro Oceanográfico de Baleares-IEO)
- Ana Morillas (Centro Oceanográfico de Baleares-IEO)
- José Luís Rueda (Centro Oceanográfico de Málaga-IEO)
- Marina Gallardo (Centro Oceanográfico de Málaga-IEO)
- Pedro Vélez (Centro Oceanográfico de Canarias-IEO)
- Pablo Durán (Centro Oceanográfico de Vigo-IEO)
- Mar Sacau (Centro Oceanográfico de Vigo-IEO)
- Marta Álvarez (Centro Oceanográfico de A Coruña-IEO)
- Jesús Rivera (Servicios Centrales de Madrid-IEO)

### *Newsletters*

#### **Atlas Newsletter 1- February 2017**

#### **Atlas Newsletter 2 - September 2017**

#### **Atlas Newsletter 3 - April 2018**

#### **Atlas Newsletter 4 - September 2018**

[Atlas Newsletter 5 - March 2019](#)

[Atlas Newsletter 6 - August 2019](#)

[Atlas Newsletter 7 - February 2020](#)

[ATLAS COMPENDIUM OF RESULTS UNLOCKING THE POTENTIAL OF THE DEEP ATLANTIC OCEAN - July 2020](#)