

Título del proyecto: Atlas de biodiversidad marina del mar balear

Investigador responsable: Salud Deudero

Personal contratado: Joan Vallespir, Margalida Obrador

Período: 2010-2011

Financiación: Fundación biodiversidad

Resumen

{rokbox title=|Mapa|
thumb=|images/stories/ieo/gruposinvestigacion/resmare/mapa_640_thumb.jpg|}images/stories/ieo/gruposinvestigacion/resmare/mapa_640.jpg{/rokbox}

El *inventario de biodiversidad marina del Mar Balear*, financiado por la Fundación Biodiversidad y con una duración de 1 año, integrará información sobre composición específica de diversas biocenosis, considerando varios grupos taxonómicos generada durante 40 años de programas de seguimiento y campañas de investigación realizadas mayoritariamente por el Centro Oceanográfico de Baleares del IEO.

El *objetivo estratégico* es conocer la biodiversidad de las biocenosis marinas del Mar Balear para disponer de criterios cuantitativos que permitan delimitar zonas de alta biodiversidad con

fines de conservación de hábitats y especies, contribuyendo así a la reducción de la pérdida de biodiversidad causada por impactos antrópicos y cambio global. En este sentido se plantea proporcionar a la comunidad científica y a las diversas administraciones responsables de la gestión del medio marino, de forma sintética y en un formato fácilmente comprensible un instrumento tecnológico para la planificación estratégica y la gestión de información sobre la biodiversidad marina en diversas zonas y biotopos del Mar Balear, que sirva de referencia tanto para la toma de decisiones sobre medidas de protección o para el diseño de nuevos proyectos científicos.

1 Una primera fase se centrará en recopilar y estructurar la información procedente de distintas fuentes documentales (bases de datos, informes técnicos, tesis doctorales y artículos científicos) referentes a listados taxonómicos de especies y su ubicación geográfica.

2 La segunda fase se dedicará al diseño conceptual y físico de un Sistema de Información de Biodiversidad Marina de las Illes Balears (SIBMIB) que estructurará la información georeferenciada en diferentes capas interrelacionadas en el marco de un Sistema de Información Geográfico. Las capas principales incluirán aspectos físicos, topográficos y taxonómicos (fitoplancton, zooplancton, especies demersales de plataforma y talud, especies bentónicas litorales, especies en reservas y comunidades meso y epipelágicas, entre otros).

3 La tercera fase plantea la elaboración de una infraestructura de datos espaciales de biodiversidad marina del Mar Balear, que ofrecería geo-servicios interoperables según los estándares de la Directiva Europea Inspire y facilitaría la consulta y visualización de información de biodiversidad marina del mar Balear.

Por ello los *resultados esperados* son:

- Inventario de especies marinas en el Mar Balear basadas en series históricas de investigaciones marinas desde la zona litoral hasta el talud incluyendo los montes submarinos
- Diseño conceptual y físico de una Base de Datos Geográfica de biodiversidad marina del mar Balear (GIS-Balear Marine Biodiversity)
- Carga de información en la Base de Datos elaboración de capas de isobatas u otros elementos topográficos, tipologías de habitats, grados de protección, biocenosis especies). Dichas capas serán la base temática de la base de datos de biodiversidad.
- Creación de una infraestructura científica de datos espaciales (IDE-Biodiversidad Marina) constituida por servicios cartográficos interoperables que facilitarán la consulta, la visualización

y el acceso a la información marina georeferenciada. La infraestructura también incorporará la creación de un geoportal Web de biodiversidad marina que dará acceso a los servicios cartográficos generados.

El proyecto de atlas/inventario de biodiversidad marina del Mar Balear aportará resultados tangibles pioneros y esenciales para el conocimiento de la fauna y flora marina de las Baleares, útiles para el diseño y puesta en marcha de medidas de gestión dirigidas a la protección de la biodiversidad, para el planteamiento de nuevos estudios científicos y para la delimitación del estado base de la biodiversidad marina de aplicación a futuros seguimientos ligados con la pérdida de biodiversidad ligada al cambio global.

Objetivos

- Establecer el estado de la biodiversidad marina del Mar Balear en base a la información existente derivada de 40 años de campañas de investigación marina realizadas por el Centro Oceanográfico de Baleares (IEO) y determinar la composición específica de las comunidades de grupos taxonómicos objetivo en biotopos del Mar Balear.
- Diseñar e implementar un Sistema de Información de Biodiversidad Marina de las Illes Balears (SIBMIB) que permita la integración del conjunto de la información disponible en una plataforma común georeferenciada. El SIBMIB será una base tecnológica para la consulta, gestión análisis, visualización y modelización de la información. Mediante el SIBMIB será posible el acceso a los datos de forma que sea posible su filtrado, análisis conjunto o visualización integrada.

Palabras clave: biodiversidad, atlas, mar Balear, IDE marina, SIG

Para más información, visita la web de la [Fundación Biodiversidad](#)