



## **Los cambios ambiental condicionan los ecosistemas profundos del Mar Balear y sus recursos vivos**

El *Journal of Marine Systems* publica un monográfico con los resultados del proyecto IDEADOS, coordinado por el IEO, en forma de 22 artículos científicos

**Investigadores del Centro Oceanográfico de Baleares del Instituto Español de Oceanografía (IEO), la *Universitat de les Illes Balears* (UIB) y el *Institut de Ciències del Mar* del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), publican en un volumen monográfico de la prestigiosa revista *Journal of Marine Systems* los resultados del proyecto "Estructura y dinámica del ecosistema bento-pelágico de salud en dos zonas oligotróficas del Mediterráneo occidental: Una aproximación multidisciplinar y a distintas escalas temporales en las Islas Baleares", de acrónimo IDEADOS, desarrollado entre 2009 y 2012.**

El objetivo principal del proyecto, en el que han participado más de 40 científicos y técnicos y que ha requerido el desarrollo de dos campañas oceanográficas, ha sido determinar las relaciones existentes entre las condiciones medioambientales y las comunidades de los fondos marinos en dos zonas del Mediterráneo occidental: la cuenca balear y la cuenca argelina, al norte y sur de las Islas Baleares respectivamente.

Este proyecto ha permitido estudiar a diferentes escalas temporales y en diferentes niveles de organización, desde población a ecosistema, las relaciones tróficas entre las comunidades de fondos profundos y aquellas que habitan en la columna de agua a profundidades medias, dos compartimentos del ecosistema que tradicionalmente se han estudiado por separado.

Además, durante IDEADOS se ha estudiado el efecto que ejerce la variabilidad estacional de la hidrodinámica sobre las especies y las comunidades de aguas profundas y sobre los recursos tróficos a lo largo de la columna de agua y se han aplicado novedosos métodos acústicos para estudiar estas comunidades.

En el seminario final del proyecto IDEADOS, organizado por el IEO con la colaboración de la *Direcció General d'Universitats, Recerca i Transferència del Coneixement del Govern de les Illes Balears*, y celebrado en Palma de Mallorca del 14 al 17 de noviembre de 2012 bajo el título "*The wrapping up of the IDEADOS project:*

*Workshop on Environment, Ecosystems and Demersal Resources, and Fisheries*”, participaron 35 científicos, de 7 países y 11 instituciones de investigación, que presentaron y discutieron los resultados obtenidos en éste y en otros proyectos similares, llevados a cabo en otras áreas del Mediterráneo occidental y central, así como de los océanos Atlántico y Pacífico.

Resultado de ello es la reciente publicación de un volumen monográfico en la prestigiosa revista *Journal of Marine Systems* que recopila las principales contribuciones a este seminario, en forma de 22 artículos científicos, que comienza con una introducción al proyecto IDEADOS, sus antecedentes, objetivos y metodología, y al que siguen artículos sobre los principales aspectos y temáticas abordadas en este proyecto.

[IDEADOS](#) fue la continuación del proyecto IDEA, llevado a cabo entre 2003 y 2006 y financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación, dentro del Plan Nacional de I+D+i. Los resultados obtenidos plantearon la principal hipótesis de origen del presente proyecto IDEADOS, también financiado por el Plan Nacional de I+D+i del Ministerio de Economía y Competitividad, a través de la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación (CTM2007-65844-C02-01-02-03).

**Referencia bibliográfica:** Massutí E., M.P. Olivar y S. Monserrat (Editores).- 2014. [The wrapping up of the IDEADOS project: International Workshop on Environment, Ecosystems and Demersal Resources, and Fisheries](#). *Journal of Marine Systems*, 138: 1-219.

#### **Artículos del monográfico con los principales resultados del proyecto IDEADOS:**

1. Preface. Enric Massutí, M. Pilar Olivar, Sebastià Monserrat.
2. Towards understanding the influence of environmental conditions on demersal resources and ecosystems in the western Mediterranean: Motivations, aims and methods of the IDEADOS project. E. Massutí, M.P. Olivar, S. Monserrat, L. Rueda, P. Oliver.
3. Hydrodynamic comparison between the north and south of Mallorca. A. Amores, S. Monserrat.
4. Seasonal and interannual variability of dissolved oxygen around the Balearic Islands from hydrographic data. R. Balbín, J.L. López-Jurado, A. Aparicio-González, M. Serra.
5. Environmental factors controlling particulate mass fluxes on the Mallorca continental slope (Western Mediterranean Sea). C. Pasqual, A. Amores, M. M. Flexas, S. Monserrat, A. Calafat.
6. Interannual variability of the early summer circulation around the Balearic Islands: Driving factors and potential effects on the marine ecosystem. R. Balbín, J.L. López-Jurado, M. M. Flexas, P. Reglero, P. Vélez-Velchí, C. González-Pola, J.M. Rodríguez, A. García, F. Alemany.
7. Seasonal spatial pattern and community structure of zooplankton in waters off the Balearic archipelago (Central Western Mediterranean). M.L. Fernández de Puellas, V. Macías, L. Vicente, J.C. Molinero.
8. Zooplankton biomass and electron transport system activity around the Balearic Islands (western Mediterranean). A. Herrera, M. Gómez, T.T. Packard, M.L. Fernández de Puellas.

9. Potential respiration estimated by electron transport system activity in deep-sea suprabenthic crustaceans off Balearic Islands (Western Mediterranean). A. Herrera, M. Gómez, T.T. Packard, P. Reglero, E. Blanco, C. Barberá-Cebrián.
10. Decapod crustacean larval communities in the Balearic Sea (western Mediterranean): Seasonal composition, horizontal and vertical distribution patterns. A. P. Torres, A. Dos Santos, R. Balbín, F. Alemany, E. Massutí, P. Reglero.
11. Diel-depth distributions of fish larvae off the Balearic Islands (western Mediterranean) under two environmental scenarios. M. P. Olivar, A. Sabatés, F. Alemany, R. Balbín, M. L. Fernández de Puellas, A. Pérez Torres.
12. Vertical and temporal distribution of pelagic decapod crustaceans over the shelf-break and middle slope in two contrasting zones around Mallorca (western Mediterranean Sea). D. S. Simão, A. P. Torres, M. P. Olivar, P. Abelló.
13. Structure and dynamics of cephalopod assemblages in the water column on shelf-break and slope grounds of the western Mediterranean. A. Quetglas, M. Valls, F. Ordines, A. de Mesa, M.P. Olivar, S. Keller, E. Massutí.
14. Trophic structure of mesopelagic fishes in the western Mediterranean based on stable isotopes of carbon and nitrogen. M. Valls, M.P. Olivar, M.L. Fernández de Puellas, B. Molí, A. Bernal, C.J. Sweeting.
15. Structure and dynamics of food webs in the water column on shelf and slope grounds of the western Mediterranean. M. Valls, C.J. Sweeting, M.P. Olivar, M.L. Fernández de Puellas, C. Pasqual, N.V.C. Polunin, A. Quetglas.
16. Deep epibenthic communities in two contrasting areas of the Balearic Islands (western Mediterranean). M. Ramón, P. Abelló, F. Ordines, E. Massutí.
17. Body condition of the deep water demersal resources at two adjacent oligotrophic areas of the western Mediterranean and the influence of the environmental features. L. Rueda, J. Moranta, P. Abelló, R. Balbín, C. Barberá, M.L. Fernández de Puellas, M.P. Olivar, F. Ordines, M. Ramón, A.P. Torres, M. Valls, E. Massutí.
18. Influence of the hydrodynamic conditions on the accessibility of *Aristeus antennatus* and other demersal species to the deep water trawl fishery off the Balearic Islands (western Mediterranean). Á. Amores, L. Rueda, S. Monserrat, B. Guijarro, C. Pasqual, E. Massutí.
19. Coping with connectivity between populations of *Merluccius merluccius*: An elusive topic. B. Morales-Nin, S. Pérez-Mayol, M. Palmer, A. J. Geffen.

Más información en la [Web](#) del Centro Oceanográfico de Baleares del IEO y en la [Web](#) del proyecto.

**El Instituto Español de Oceanografía (IEO)**, es un organismo público de investigación (OPI), dependiente de la Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación del Ministerio de Economía y Competitividad, dedicado a la investigación en ciencias del mar, especialmente en lo relacionado con el conocimiento científico de los océanos, la sostenibilidad de los recursos pesqueros y el medio ambiente marino. El IEO representa a España en la mayoría de los foros científicos y tecnológicos internacionales relacionados con el mar y sus recursos. Cuenta con nueve centros oceanográficos costeros, cinco plantas de experimentación de cultivos marinos, 12 estaciones mareográficas, una estación receptora de imágenes de satélites y una flota compuesta por siete buques oceanográficos, entre los que destaca el *Cornide de*

*Saavedra, el Ramón Margalef y el Ángeles Alvariño.* El Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) y, en particular, el Programa Operativo de I+D+i por y para el Servicio de las Empresas (Fondo Tecnológico), participa en la cofinanciación de los buques *Ramón Margalef, Ángeles Alvariño y Francisco de Paula Navarro*, así como en el Vehículo de Observación Remota (ROV) *Liropus 2000*.



**Más información para periodistas:**

Santiago Graiño/ Pablo Lozano

645 814 500 / 646 247 198