

Proyecto

# CIRCULACIÓN LITORAL EN EL SUR BALEAR; BOYA ARGO

I+D+i  
**GIZC**  
GESTIÓN INTEGRADA  
DE LA ZONA COSTANERAEje 1  
Bloque 1.1  
Area temáticaInvestigación disciplinar  
Medio Ambiente  
Oceanografía operacional y tecnologías marinas

## Resumen

Argo es un proyecto científico patrocinado por la Organización Meteorológica Mundial (WMO), la Comisión Oceanográfica Intergubernamental (IOC) y el Consejo Internacional para la Ciencia (ICSU). Este proyecto provee una fuente nueva de datos de profundidad del océano. Se trata de una red global a gran escala de 3000 boyas que registran perfiles de los 2000 metros superiores del océano y que forman parte del Sistema Mundial de Observación del Clima / Sistema Mundial de Observación de los Océanos (GCOS/GOOS).

Esta red consta de una flota de derivadores robóticos que pasan la mayoría de su vida útil en profundidad y que salen a superficie regularmente haciendo perfiles de temperatura, salinidad y velocidad. Las boyas, al llegar a superficie, distribuyen la información recolectada vía satélite.

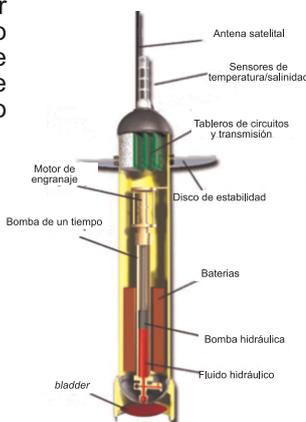
El IMEDEA participa en este proyecto internacional mediante el lanzamiento de una de estas boyas ARGO en aguas del litoral de Cabrera, la cual se encuentra actualmente derivando y enviando datos del mar balear, de forma periódica y continua, con un intervalo de 10 días, al centro "CORIOLIS Operational Oceanography".

## Objetivos

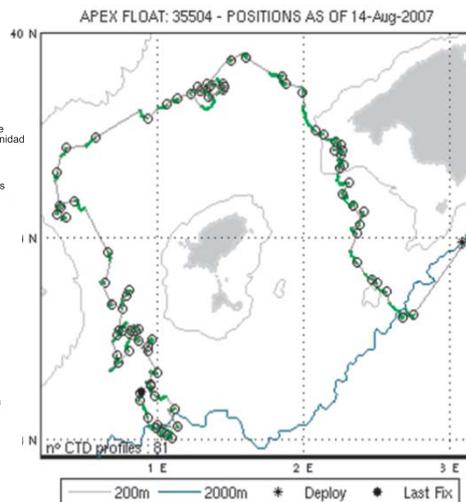
-Proveer de información oceanográfica a los programas científicos que estudian los fenómenos océano-atmosféricos y de esta forma poder comprender el papel que juega el océano sobre el clima mundial, lo cual se logrará monitoreando eficazmente los pulsos del balance calórico global.



Boya en el agua



Partes de la boya



Trayectoria de la Boya

## Transferencia de conocimientos

### Investigación

El despliegue de una red global de 3000 boyas que se encontrarán derivando y elaborando perfiles en todo el planeta dejará, por primera vez, un monitoreo continuo de temperatura, salinidad y velocidad de la capa superior de océano, dando una valiosa información que podrá ser utilizada para comprender el clima a escala planetaria.

### Administración

Comprender y prever los cambios atmosféricos y oceánicos será de gran utilidad para guiar las decisiones a nivel internacional, optimizar las políticas gubernamentales de desarrollo y elaborar estrategias industriales más adecuadas.

### Educación

Una de las características más interesantes de los datos que aporta el proyecto ARGO es su fácil accesibilidad. La relevancia y implicaciones socioeconómicas que pueden derivarse de estos datos hacen que este de este proyecto un vehículo ideal a través del cual poder transmitir al público en general, y, especialmente, a la comunidad escolar, el importante papel que juegan los océanos como reguladores del clima.

Investigador  
Responsable

Prof. Joaquín Tintoré

e-mail: jtintore@uib.es

**IMEDEA**C/ Miquel Marqués, 21  
07190 Esporles, Mallorca  
Illes Balears, ESPAÑATlf: +34 971 611 714  
Fax: +34 971 611 761

www.imedea.uib.es