



# I+D+i **GIZC** GESTIÓ INTEGRADA DE LA ZONA COSTANERA

Investigació per a la Sostenibilitat de la Zona Costanera de les Illes Balears



Circulació litoral al sud de les illes Balears. Boia Argo

## 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.

En el año 2000, en el comienzo del proyecto, había aproximadamente 480 boyas distribuidas y todas en el hemisferio norte, pero ya en diciembre del 2005 se tiene el 75% del total de las boyas operativas en ambos hemisferios.

El IMEDEA dispone de una boya ARGO, que fue calibrada en 2006 y lanzada en el sur-este de Mallorca en el marco del proyecto I+D+i GIZC. Desde entonces la boya realiza perfiles de temperatura y salinidad en los primeros 700 metros de profundidad, transmitiendo los datos automáticamente al centro "CORIOLIS Operational oceanography" de forma periódica y con un intervalo de 10 días.

## 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.

## Transferencia de conocimientos

### Investigación

Con este proyecto se tiene como propósito desplegar una red global de 3000 boyas que se encontrarán derivando y elaborando perfiles en todo el planeta. Esto 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.

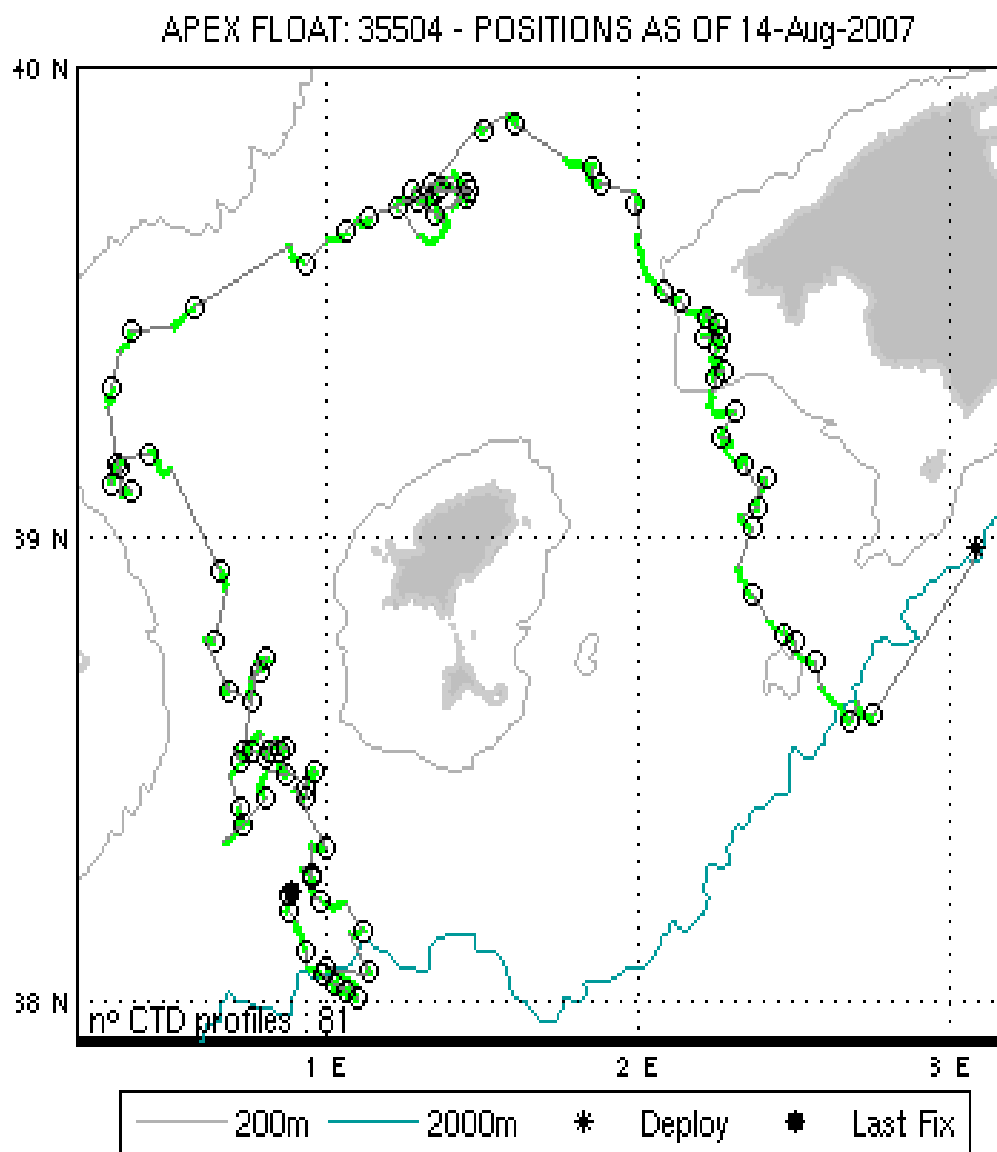
### Administración

Comprender y, en la medida de lo posible, prever los cambios atmosféricos y oceánicos es necesario para guiar las decisiones a nivel internacional,

optimizar las políticas gubernamentales de desarrollo y elaborar estrategias industriales más adecuadas. La información captada por esta red de boyas será muy útil para generar información y orientar políticas y decisiones relevantes para la gestión costera y oceánica.

### Educación

La relevancia y implicaciones socioeconómicas que pueden derivarse de estos datos hacen de este proyecto un vehículo ideal a través del cual poder transmitir al público en general el importante papel que juegan los océanos como reguladores del clima.



### Trayectoria de la boya



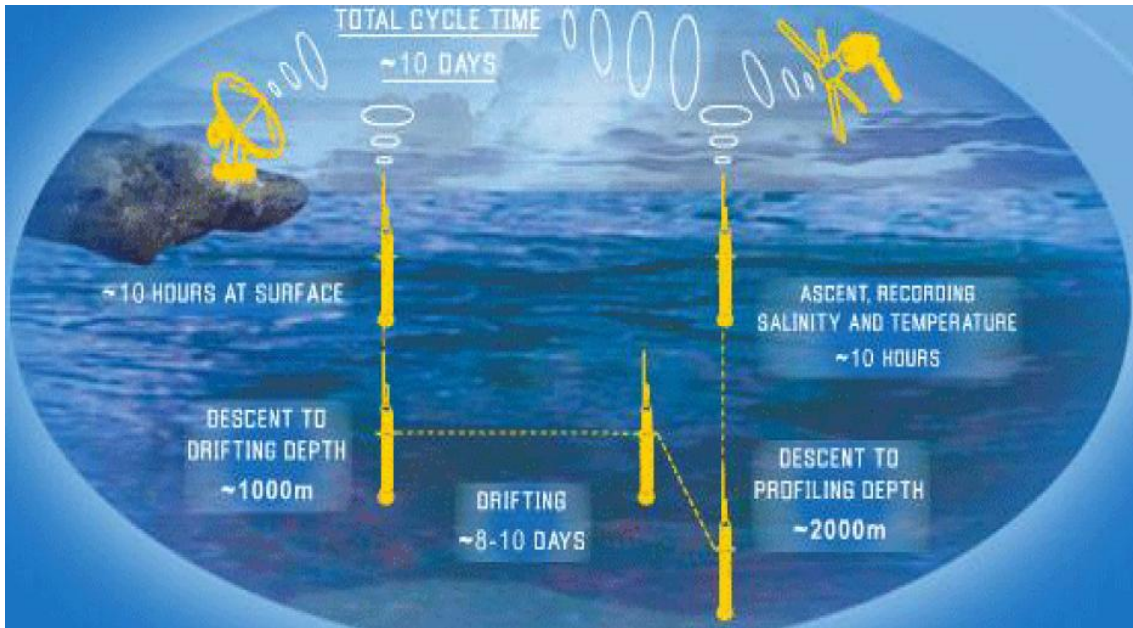
**boya**

**Lanzamiento de la**

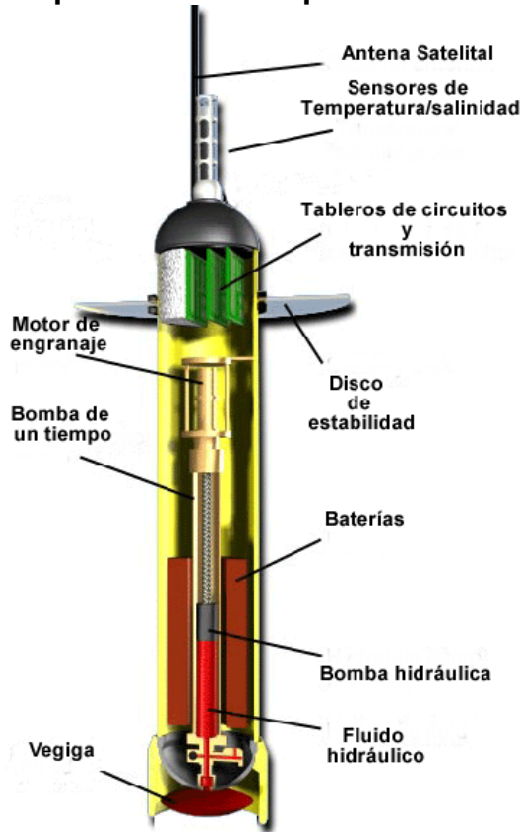


**superficie**

**Boya en**



Esquema del ciclo que describe la boya



Partes de la boya

