

Projecte

CIRCULACIÓ LITORAL AL SUD DE LES ILLES BALEARS. BOIA ARGO

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

Eix 1
Bloc 1.1
Àrea temàtica

Investigació disciplinar
Medi ambient
Oceanografia operacional i tecnologies marines

Resum

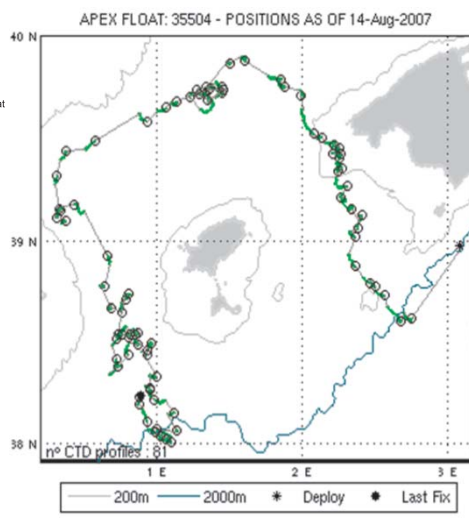
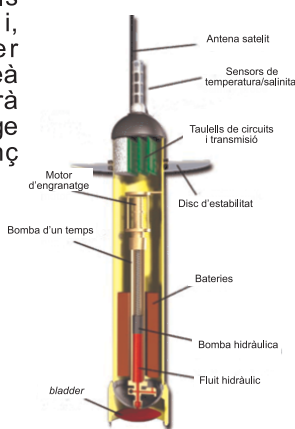
ARGO és un projecte científic patrocinat per l'Organització Meteorològica Mundial (WMO), la Comissió Oceanogràfica Intergovernamental (IOC) i el Consell Internacional per a la Ciència (ICSU). Aquest programa esdevé una nova font de dades de profunditat de l'oceà. Es tracta d'una xarxa global a gran escala formada per tres mil boies que registren perfils dels dos mil metres de la capa superior de l'oceà i que formen part del Sistema Mundial d'Observació del Clima / Sistema Mundial d'Observació dels Oceans (GCOS/GOOS).

Aquesta xarxa consta d'una flota de derivadors robòtics que passen la majoria de la vida útil en profunditat i que surten a la superfície regularment per emetre perfils de temperatura, salinitat i velocitat. Les boies, quan arriben a la superfície, distribueixen via satèl·lit la informació que han recollit.

L'IMEDEA participa en aquest projecte internacional amb el llançament d'una boia ARGO a l'aigua del litoral de Cabrera. Actualment, aquesta balisa deriva dades de la mar de les illes Balears de manera periòdica i contínua, en un interval de deu dies, al centre CORIOLIS Operational Oceanography, i les hi envia.

Objectius

-Proveir d'informació oceanogràfica els programes científics que estudien els fenòmens oceanoatmosfèrics i, d'aquesta manera, poder comprendre com influeix l'oceà en el clima mundial. Això serà possible mitjançant el monitoratge eficaç dels polsos del balanç calòric global.



Boia dins l'aigua

Parts de la boia

Trajectòria de la boia

Transferència de coneixements

Investigació

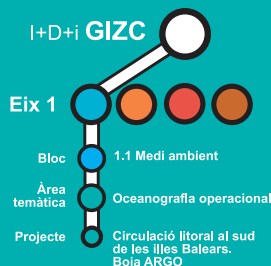
El desplegament d'una xarxa global de tres mil boies, que derivaran perfils arreu del planeta, i n'elaboraran, deixarà, per primera vegada, un monitoratge continu de temperatura, salinitat i velocitat de la capa superior de l'oceà. Aquesta informació serà molt valuosa i es podrà utilitzar per entendre el clima a escala planetària.

Administració

Comprendre els canvis atmosfèrics i oceànics i preveure'ls serà molt útil per guiar les decisions internacionals, optimitzar les polítiques governamentals de desenvolupament i elaborar estratègies industrials més adequades.

Educació

Una de les característiques més interessants de les dades que ens aporta el projecte ARGO és la seva fàcil accedibilitat. La rellevància i implicacions socioeconòmiques que poden derivarse d'aquestes dades fan d'aquest projecte un vehicle ideal per transmetre al públic en general i concretament a la comunitat escolar, l'importància dels oceans en la seva funció reguladora del clima.



Investigador
Responsable

Prof. Joaquín Tintoré

e-mail: jtintore@uib.es

IMEDEA

C/ Miquel Marquès, 21
07190 Esporles, Mallorca
Illes Balears, ESPAÑA
Tlf: +34 971 611 714
Fax: +34 971 611 761

www.imedeauib.es