

## HYDROPHONE INSTALLATION IN THE RAIA OCEAN-METEOROLOGICAL OBSERVATORY NET

PACS: 43.30.Xm

Álvarez, Pablo; Almécija, Clara; González, Ignacio; Simoes, Cristian; Torres, Silvia.  
Centro Tecnológico del Mar (CETMAR).  
Eduardo Cabello s/n Vigo. España.  
Email: [palvarez@cetmar.org](mailto:palvarez@cetmar.org), [calmecija@cetmar.org](mailto:calmecija@cetmar.org), [igonzaez@cetmar.org](mailto:igonzaez@cetmar.org),  
[csimoes@cetmar.org](mailto:csimoes@cetmar.org), [storres@cetmar.org](mailto:storres@cetmar.org).

### ABSTRACT

The RAIA Observatory monitoring network provides reliable in-situ meteorological and oceanographic information. MarRisk project aims to improve resilience against climate change collecting and analysing metocean data. As part of this project, this year an ICListen hydrophone has been integrated in one station, new energy supply system and new storage system has been installed and ambient underwater noise is being recorded currently. However, since RAIA Observatory has a clear goal of give support to the main maritime activities developed in these zones (maritime transport, ocean renewable energy, fishing, etc.), it is necessary to improve the post processing of these data in real time.

Keywords: Hydrophone, ambient noise, MSFD.

### RESUMEN

La red de vigilancia del Observatorio RAIA proporciona información meteorológica y oceanográfica fiable in situ. El proyecto MarRisk tiene por objeto mejorar la resiliencia frente al cambio climático mediante la recopilación y el análisis de datos sobre los océanos. Como parte de este proyecto, este año se ha integrado un hidrófono ICListen en una estación, se ha instalado un nuevo sistema de suministro de energía y un nuevo sistema de almacenamiento y se está registrando el ruido ambiental subacuático. Sin embargo, dado que el Observatorio RAIA tiene un claro objetivo de apoyo a las principales actividades marítimas desarrolladas en estas zonas, es necesario mejorar el tratamiento posterior de estos datos en tiempo real.