



PLANCLIMAC

Interreg
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



MAC 2014-2020
Cooperación Territorial



Finaliza con éxito la primera campaña con gliders del proyecto PLANCLIMAC.

La misión de “Dyna-585”, uno de los robots minisubmarinos autónomos (gliders) del SITMA, completa 35 días tomando datos oceanográficos en la zona de Canarias y aportará información del posible efecto de la tormenta tropical Theta, en el marco del proyecto europeo PLANCLIMAC del Programa de Cooperación Interreg V-A España-Portugal MAC (Madeira-Azores-Canarias), cofinanciado en un 85% por el FEDER.

El pasado martes 15 de diciembre de 2020 concluyó la misión del glider Dyna-585, que fue coordinada por el SITMA, la división ROC/SIANI y el grupo de investigación OFYGA de la ULPGC. Esta misión está enmarcada dentro del proyecto PLANCLIMAC, cuyo coordinador principal es la Consejería de Transición Ecológica, Lucha contra el Cambio Climático y Planificación Territorial del Gobierno de Canarias.

Durante 35 días desplegado en el mar, Dyna ha completado un recorrido entre el norte de Gran Canaria (pasando por la Estación Europea de Series Temporales de Canarias, ESTOC) y las aguas situadas al oeste de Lanzarote y Fuerteventura. Entre los días 10 de noviembre y 15 de diciembre de 2020, el glider ha navegado a velocidades horizontales medias de 0,2m/s, llegando a realizar inmersiones hasta los 950 metros de profundidad. El vehículo fue finalmente recuperado el martes 15 de diciembre al NE de Las Palmas de Gran Canaria, tras una campaña de más de 600 km que ha proporcionado, en conjunto, más de 800 horas ininterrumpidas de registro de datos oceanográficos de interés climático.

El gran volumen de datos registrado por los sensores embarcados en el glider, entre ellos un MicroRider (para la detección de patrones de temperatura y turbulencias a pequeña escala) y un correntímetro doppler DVL/ADCP, contribuirá a alimentar las bases de datos existentes y la cooperación en la Macaronesia, además de aportar perspectiva en materia de adaptación al cambio climático. El objetivo general de este proyecto es aprovechar el conocimiento científico y la capacidad tecnológica de la región Macaronésica para proporcionar herramientas que faciliten la aplicación de políticas de adaptación, así como la preparación ante los riesgos naturales inherentes al cambio climático, por lo que la observación y monitorización del océano juegan un papel clave en este contexto geográfico.

Entre otros eventos destacados, esta misión ha permitido monitorizar una parte de la evolución de las tormentas Theta y Clément.

Más información sobre el proyecto PLANCLIMAC: <https://www.proyectoplanclimac.com/>



PLANCLIMAC

Interreg
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



MAC 2014-2020
Cooperación Territorial



First PANCLIMAC project glider mission ends successfully.

The mission performed by “Dyna-585”, one of SITMA’s autonomous minisubmarine robots (gliders), completes 35 days registering oceanographic data in the Canary Islands and will provide information on the possible effect of the tropical storm Theta, within the framework of the European project PLANCLIMAC of the MAC (Madeira - Azores - Canary Islands) Spain-Portugal V-A Interreg Cooperation Programme, 85% co-funded by the ERDF.

Last Tuesday 15th December 2020 the glider Dyna-585 mission, coordinated by SITMA and ULPGC’s ROC/SIANI division and OFYGA research group, was successfully concluded. This mission is framed within PLANCLIMAC project, coordinated by the Department for Ecological Transition, Fight against Climate Change and Territorial Planning of the Government of the Canary Islands.

Deployed during 35 days in the sea, Dyna has completed a route between the North of Gran Canaria (passing by the European Temporal Series Station of the Canary Islands, ESTOC) and the waters off the West side of Lanzarote and Fuerteventura. From the 10th November to the 15th December, the glider has navigated at an average horizontal speed of 0.2 m/s, performing dives up to 950 meters depth. The vehicle was finally recovered on the 15th December NE from Las Palmas de Gran Canaria, after completing a mission of more than 600 km which has overall provided more than 800 hours of nonstop data recording.

The great volume of data registered through the sensors on-board the glider, with a MicroRider (for small-scale detection of temperature and turbulence patterns) and a DVL/ADCP Doppler correntimeter among them, will contribute to feed the existing data bases and cooperation in Macaronesia, as well as to provide perspective in climate change adaptation. The general objective of this project is to uptake scientific knowledge and technological capacity in the Macaronesian region, in order to provide tools assisting the implementation of adaptation policies and readiness facing natural risks related to climate change; therefore, ocean observation and monitoring play a major role in such a geographic context.

Besides other relevant events, this mission has allowed monitoring part of the evolution of the Theta and Clément storms.

Further information about PLANCLIMAC: <https://www.proyectoplanclimac.com/>