

GROOM

Gliders for Research, Ocean Observation and Management

FP7-GA. 284321

El objetivo principal del proyecto GROOM es diseñar entre 2011 y 2014 una infraestructura europea de investigación aplicada basada en el uso de planeadores submarinos -gliders- como herramientas de observación marina capaces de aportar información de valor a diferentes sectores socio-económicos. GROOM tiene como misión definir a nivel científico, tecnológico y de organización la capacidad europea en materia de gliders requerida para mantener los adecuados y requeridos niveles de observación marina de forma sostenible.

The main aim of the GROOM project is to design between 2011 and 2014 an European infrastructure for applied research based on the use of gliders such as marine observation tools able to provide valuable information to different socio-economic sectors. GROOM's mission is to define in a scientific, technological and organizational way the European glider capacity required to maintain the appropriate and required levels for a sustainable marine observation.



GRROOM se ha estructurado en seis paquetes de trabajo (PT):

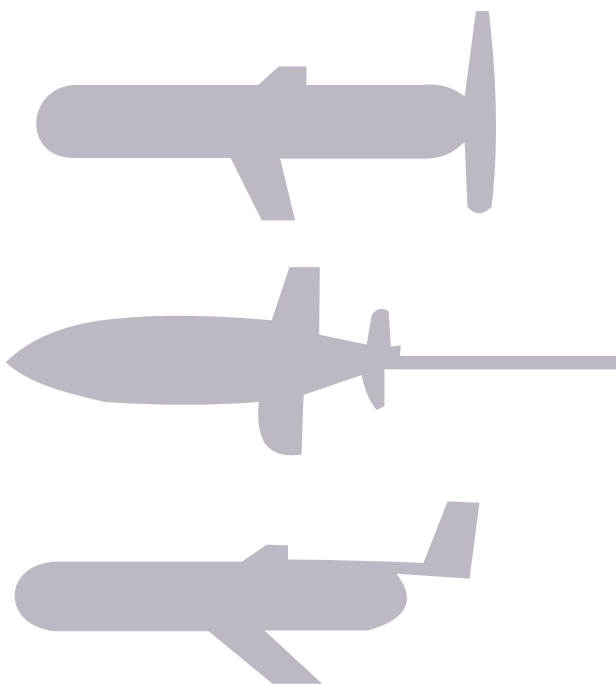
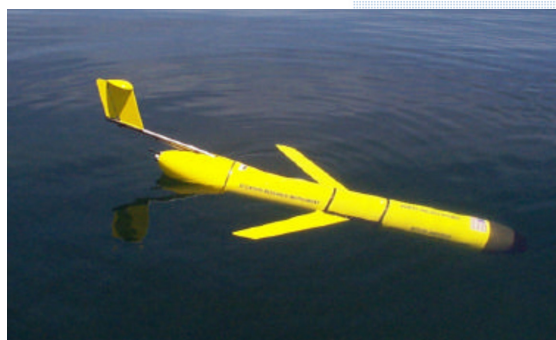
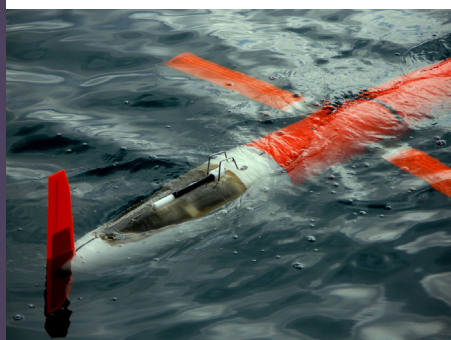
- PT1 Coordinación
- PT2 Integración en GOOS
- PT3 Innovación Científica
- PT4 Test Específicos
- PT5 Infraestructura de Observatorios
- PT6 Gestión

La ejecución de estos paquetes contará con la participación de diecinueve instituciones en representación de un total de nueve países -Francia, Chipre, Alemania, Finlandia, Grecia, Italia, Noruega, España y Reino Unido-.

GRROOM has been structured into six work-packages (WP):

- WP1 Coordination
- WP2 Integration with GOOS
- WP3 Scientific Innovation
- WP4 Targeted experiments
- WP5 Observatory Infrastructure
- WP6 Project Management,

whose execution will be carried out by nineteen institutions representing nine European countries such as France, Cyprus, Germany, Finland, Greece, Italy, Norway, Spain and UK.



Los gliders son vehículos submarinos autónomos (AUV) destinados a la observación biogeoquímica del océano los cuales a través de pequeñas variaciones en su flotación y la ayuda de alas convierten movimientos verticales en horizontales lo que permite su desplazamiento con niveles de consumo mínimos.

Los gliders trazan perfiles verticales a lo largo de la columna de agua hasta 1000 m. de profundidad, proporcionando información en tiempo real en escalas espacio-temporales inalcanzables en otros modelos de AUV y mucho mas sostenibles que el uso de tradicionales metodologías a bordo de barcos de investigación.

Gliders are autonomous underwater vehicles (AUV) designed for biogeochemical ocean observations based on small internal buoyancy changes. Helped by wings, they convert vertical movements in horizontal allowing their displacement -gliding- with a very low minimum consumption levels.

Gliders are able to plot till 1000 m depth vertical profiles along the water column, providing real time information in spatial and temporal scales unaffordable by other AUV models and more sustainable than using traditional methodologies aboard research vessels.



Proyecto GRROOM

Proyecto cofinanciado por la Comisión Europea dentro del Séptimo Programa Marco