



Utilizan planeadores submarinos a distancia para conocer las condiciones del golfo de México

Masterhacks - Científicos analizan las variables físicas y biogeoquímicas del golfo de México casi en tiempo real por medio de un equipo de planeadores submarinos que son operados a control remoto.

Estos planeadores, conocidos como «gliders», forman parte de los proyectos que son liderados por el Consorcio de Investigación del Golfo de México, que generó la creación del Grupo de Monitoreo Oceanográfico con Gliders (GMOG).

El Cigom es un consorcio de instituciones de investigación mexicanas que trabaja en un megaproyecto de colaboración interinstitucional financiado por el Fondo Sectorial Conacyt-Sener-Hidrocarburos.

El doctor Enric Pallás Sanz, coordinador del GMOG e investigador del Departamento de Oceanografía Física del Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE), explicó que el pilotaje a distancia de los gliders se realiza desde las instalaciones del CICESE, esto en una entrevista con la Agencia Informativa Conacyt.

También dijo que los planeadores submarinos permiten la reducción de costos en comparación con la inversión que implica el uso de embarcación oceanográfica de aguas profundas.

“Los gliders no pueden sustituir a las embarcaciones cuando desde ellas se toman otras medidas, como muestras de agua, pero en la parte de medidas físicas, ópticas y algunas biogeoquímicas, sí pueden sustituir una embarcación”, agregó el doctor.

El equipo que utiliza el GMOG fue diseñado por la Universidad de Washington y comercializado por la empresa noruega Kongsberg, y tiene un costo de alrededor de los 200 mil dólares por cada planeador.

Enric Pallás describió que el glider tiene la capacidad de descender en el océano hasta mil metros de profundidad, y durante su trayecto, mide diferentes propiedades tales como la salinidad, temperatura, oxígeno disuelto, entre otras.



Utilizan planeadores submarinos a distancia para conocer las condiciones del golfo de México

Explicó que un submarino puede permanecer hasta cuatro meses en el océano, durante este tiempo, el submarino envía información a la que se puede acceder de forma pública por medio del sitio del GMOG.

“Ahí se puede ver diariamente la posición del aparato, dónde está, cuántos aparatos hay activos y las variables oceanográficas que estamos midiendo: conductividad, temperatura, oxígeno disuelto, etcétera”, dijo el científico.

Este grupo cuenta con cuatro gliders que operarán de forma permanente por al menos los siguientes tres años en los que estará vigente el Cigom, pero sólo se sumergen de uno a tres submarinos de forma simultánea.

Pallás Sanz agregó que los submarinos generalmente se concentran en el oeste del golfo de México y al norte de Tampico, Tamaulipas, hasta la frontera con Texas, esto debido a que el principal interés es que el equipo pueda conocer las condiciones oceanográficas actuales y en caso de un percance con Pemex, contar con la información necesaria para la toma de decisiones.

Foto: ConacytPrensa