

El IGME participa en la

CAMPAÑA MOWER

- El lunes sale de Vigo el Sarmiento de Gamboa para estudiar los fondos marinos del Golfo de Cádiz y de la costa portuguesa.
- El proyecto investigará los cambios en la circulación submarina en el pasado y permitirá establecer un modelo que ayude a pronosticar los cambios que sufrirán los fondos atlánticos de la Península Ibérica en el futuro
- Los resultados previsibles permitirán un nuevo conocimiento de los fondos marinos que rodean la franja Atlántica de la Península Iberia.

Madrid, 29 de agosto de 2014

El próximo día 1 de septiembre dará comienzo en el Puerto de Vigo la Campaña científica MOWER, a bordo del buque oceanográfico (BO) Sarmiento de Gamboa del Ministerio de Economía y Competitividad.

Se trata de una campaña de carácter multidisciplinar que finalizará a mediados de octubre y cuyo objetivo principal es identificar y estudiar en los fondos marinos del Golfo de Cádiz y en el oeste de Portugal, los rasgos erosivos y depósitos sedimentarios generados por masas de agua (en especial el flujo de aguas del Mediterráneo en el Atlántico denominado Mediterranean Outflow Water o MOW). Para alcanzar dicho objetivo se registrarán imágenes de los fondos y se obtendrán muestras de sedimento entre otros.

La campaña esta co-liderada por los Drs. F. Javier Hernández (Royal Holloway University of London, UK); Gemma Ercilla (CMIMA-CSIC, Barcelona) y David Casas (IGME, Madrid), e involucra en sus diferentes fases a unos 40 investigadores de grupos de investigación nacionales e internacionales. Participan en la Campaña investigadores de España, Portugal, Reino Unido, Italia, Francia, Marruecos y Alemania.

La expedición toma el relevo de la campaña IOPD 339 en la que también participó el IGME, que entre noviembre de 2011 y enero de 2012 y a bordo del Joides Resolution -uno de los mejores buques perforadores del mundo- perforó 5,5 kilómetros de profundidad en siete puntos localizados frente a las costas de Andalucía y Portugal y obtuvo el mayor registro continuo de sedimentos hasta la fecha que está permitiendo estudiar los cambios climáticos de los últimos 6 millones de años, así como el pulso tectónico existente en el Estrecho

Los datos obtenidos en MOWER examinarán la hipótesis de la relación entre la evolución en el pasado de procesos oceanográficos y los rasgos erosivos así como los importantes depósitos arenosos existentes en el área de estudio. Descifrar como han sido los cambios en la circulación submarina en el pasado (relacionados con cambios climáticos, del nivel del mar y tectónicos) permitirá establecer un modelo que nos ayude a pronosticar los cambios que sufrirán los fondos atlánticos de Iberia en el futuro.

Explicar el origen, hasta el momento desconocido, de las extensas y frecuentes capas arenosas descubiertas en el área de estudio tiene además importantes implicaciones medioambientales, ya que ayudaría a entender los hábitats profundos que sustentan. Por tanto los resultados previsibles permitirán un nuevo conocimiento de los fondos marinos que rodean la franja Atlántica de Iberia.

Imágenes



Imagen 1. Buque Sarmiento de Gamboa

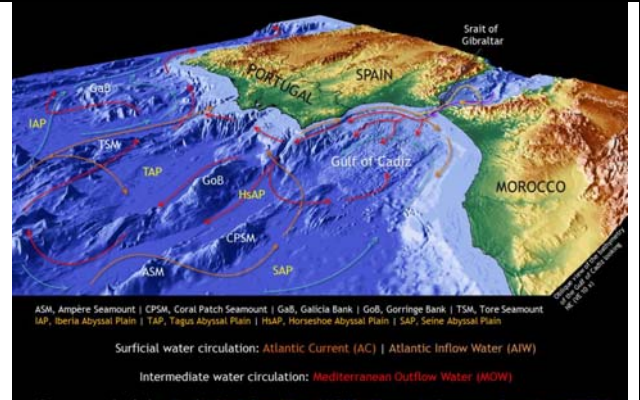


Imagen 2. Esquema de la circulación de las aguas en el Golfo de Cadiz

Contacto

Gabinete de Comunicación
Instituto Geológico y Minero de España (IGME)
 Manuel Regueiro y González-Barros
 Jefe de Relaciones Externas y Comunicación
 Teléfonos - 913 495 778 / 650589660
 Fax - 913 495 817
 E-mail: m.regueiro@igme.es
 Página web: www.igme.es

El Instituto Geológico y Minero de España (IGME) es un Organismo Público de Investigación (OPI) con carácter de Organismo Autónomo, adscrito al Ministerio de Economía y Competitividad. El IGME tiene como misión principal proporcionar a la Administración General del Estado y de las Comunidades Autónomas que lo soliciten, y a la sociedad en general, el conocimiento y la información precisa en relación con las Ciencias y Tecnologías de la Tierra para cualquier actuación sobre el territorio. El IGME es, por tanto, el centro nacional de referencia para la creación de infraestructura del conocimiento, información e I+D+i en Ciencias de la Tierra. Para ello abarca diversos campos de actividad tales como la geología, el medio ambiente, la hidrología, los recursos minerales, los riesgos geológicos y la planificación del territorio. Las instalaciones del IGME comprenden el edificio que alberga su sede central, el Museo Geominero, y la biblioteca; doce oficinas de proyectos distribuidas por el territorio español; laboratorios, almacenes y una litoteca, y todas disponen de los equipos y medios técnicos más avanzados.

Para conocer más sobre el IGME copia el vínculo siguiente: (<http://www.igme.es/internet/SalaPrensa/document/DOSSIER%20GENERAL%20DE%20PRENSA.pdf>) y descarga el dossier general de prensa del Instituto, o contacta con el Área de Relaciones Externas y Comunicación del IGME.