

El IGME-CSIC impulsa la cartografía geológica marina en una región altamente expuesta a riesgos naturales

- **75 millones de personas en las costas del Caribe están expuestas a huracanes, terremotos, tsunamis y actividad volcánica**
- **La cartografía geológica es clave para la gestión sostenible del litoral y los fondos marinos frente al cambio climático, el crecimiento demográfico y el turismo**

Madrid, 26 de mayo de 2026

Alrededor del 70 % de la población caribeña, unos 75 millones de personas, vive en islas y zonas costeras sometidas a múltiples riesgos naturales. Estas áreas, esenciales para la economía regional, soportan una presión creciente derivada del turismo, la explotación de recursos, la pesca, el transporte marítimo, la defensa, la generación de energía y la conservación de hábitats naturales. La gestión sostenible del litoral y del medio marino exige mapas geológicos rigurosos, capaces de orientar la ordenación del espacio marítimo, la protección del litoral y la evaluación de recursos.

Con este objetivo, recientemente se ha celebrado en Santa Marta y Cartagena de Indias (Colombia) el Seminario EMODnet-Geology Caribe, organizado por el Instituto Geológico y Minero de España (IGME-CSIC), la Asociación de Servicios de Geología y Minería Iberoamericanos (ASGMI) y el Servicio Geológico Colombiano.

Mapas geológicos para un mar en transformación

El seminario se centró especialmente en estudios de franja costera, migración de la línea de costa y análisis de vulnerabilidad. Los investigadores del IGME-CSIC Teresa Medialdea, Luis Somoza, Javier González Sanz, Ana Lobato y Esther Santofimia impartieron conferencias sobre metodologías de estudio del litoral, evolución de paisajes sumergidos, investigación de recursos minerales marinos y aplicación de SIG a la cartografía costera y de plataforma continental.

Este taller técnico ha servido para reforzar la cooperación con los servicios geológicos centroamericanos y abre la puerta a nuevos proyectos e iniciativas centradas en el conocimiento del medio marino.

El Grupo de Trabajo Caribe, creado en 2023, desarrolla cartografía temática sobre:

- Geología del litoral y fondos marinos
- Tectónica y geomorfología
- Sedimentos del fondo marino
- Recursos minerales y energéticos

- Eventos geológicos
- Comportamiento y migración de la línea de costa

El IGME-CSIC, como coordinador del grupo, lidera la elaboración de los mapas geológicos temáticos del Caribe en el marco del proyecto europeo EMODnet-Geology. El encuentro contó con la participación de representantes de los ocho servicios geológicos que integran el Grupo de Trabajo EMODnet-Geology Caribe: Colombia, Costa Rica, Cuba, España, Guatemala, Honduras, México y República Dominicana.

El proyecto EMODnet-Geology, financiado por la Unión Europea, tiene como objetivo crear una base cartográfica marina digital de los mares europeos, el mar Caspio y el mar Caribe.

Participan 30 servicios geológicos europeos, coordinados por el Servicio Geológico de Finlandia. Desde 2013, el proyecto ha ido ampliando cobertura, añadiendo nuevas capas de información y generando mapas cada vez más detallados.

Los mapas geológicos marinos temáticos están disponibles de forma pública y gratuita.

Más información.

Para ampliar la información pueden acceder a <https://emodnet.ec.europa.eu/en/geology> y/o contactar con Teresa Medialdea, t.medialdea@igme.es

Contacto

Prensa IGME-CSIC

Alicia González Rodríguez

alicia.gonzalez@igme.es

CN IGME-CSIC.

Página web: www.igme.es

El CN Instituto Geológico y Minero de España (IGME-CSIC) 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.