

Estructura de los Informes Nacionales para las Comisiones Hidrográficas Regionales

Resumen Ejecutivo

1. Oficina Hidrográfica / Servicio: Dirección General de Asuntos Marítimos del Ministerio de la Defensa Nacional
Hidrógrafo Nacional o equivalente
Director General de Asuntos Marítimos
Luis Emilio Morales Mérida
Special postal address: Avenida de la Reforma 1-45 Zona 10, Ciudad de Guatemala, Guatemala
Tel: +502 35710052
E-mail: hidrografia@dgam.gob.gt
Agency address: Avenida de la Reforma 1-45 Zona 10, CIUDAD DE GUATEMALA, Guatemala
Otros punto(s) de contacto
Jefe del Departamento de Hidrografía y Oceanografía, LTJG Diego Fernando Méndez
Special postal address: Avenida de la Reforma 1-45 Zona 10, Ciudad de Guatemala, Guatemala
Tel: +502 35710052 Fax: +502 54665279 E-mail: hidrografia@dgam.gob.gt, diegofer5279@gmail.com
sitio web: www.dgam.gob.gt
2. Levantamientos: Cobertura de los nuevos levantamientos:
Levantamientos hidrográficos en Puerto de Champerico y Puerto Quetzal en Litoral Pacífico.
Levantamientos hidrográficos en Puerto Santo Tomás de Castilla, Muelle Municipal de Puerto Barrios y levantamiento de investigación científica en sistema arrecifal en Litoral Caribe.
- Nuevas tecnologías y / o equipo.
- Nuevos buques.
- Batimetría participativa (*crowdsourced bathymetry* - CSB) y batimetría derivada satelital (*satellite-derived bathymetry* - SDB) – política nacional.

- Retos y logros:
Capacitar a personal para que cuente con las calificaciones necesarias y este en capacidad de operar tecnología de última generación.
Adquisición de equipo de última tecnología y recursos para realizar levantamientos hidrográficos.
Alcanzar cobertura de ENC's, implementando un método de control de estos.
Iniciar con el proceso de implementación de S-100.
3. Cartas Nuevas y actualizaciones: ENC's cobertura, espacios en blanco y solapamientos.
- Método de distribución de las ENC's.
- RNC's.
- Cartas INT.
- Cartas Nacionales de Papel.
- Otras cartas, pe. para embarcaciones de recreo.
- Retos y logros:
Falta de Equipo y de personal Calificado.
Cartas Náuticas Sin actualizar (1980's)
Convenio con UKHO en curso.
4. Creación de Capacidades: Se obtuvieron certificaciones en hidrografía categoría A y cartografía categoría B en 2023
5. Nuevas publicaciones y actualizaciones: Nuevas Publicaciones.
- Publicaciones actualizadas.
- Medios de entrega, pe. papel, digital.
- Retos y logros.

<p>6. Informaciones de Seguridad Marítima (ISM) / <i>Maritime Safety Information</i> (MSI):</p>	<p>Infraestructura de transmisión existente. Dirección General de Asuntos Marítimos del MDN por medio del Departamento de Hidrografía y Oceanografía: NGA Comandancias y Capitanías de Puerto y Lacustres de la República de Guatemala.</p> <p>Estadísticas del trabajo del Coordinador Nacional: Tres (03) avisos a los navegantes en NAVAREA XII</p> <p>Nueva infraestructura de acuerdo con el Plan Maestro del Sistema Mundial de Socorro y Seguridad Marítimos (SMSSM) / <i>Global Maritime Distress Safety System</i> (GMDSS).</p> <p>Retos y logros: Rapidez en la recepción de información para la emisión de ayudas a los navegantes. Difusión efectiva de avisos a los navegantes mediante NGA y las Comandancias y Capitanías de Puerto y Lacustres de la República de Guatemala.</p> <p><u>Nota:</u> Utilizar el modelo del Servicio Mundial de Avisos Náuticos (SMAN) / <i>World-Wide Navigational Warning Service</i> (WWNWS) para esta sección. https://iho.int/en/wwnws</p>
<p>7. Estado de los Levantamientos Hidrográficos y la Cartografía a nivel mundial (C-55):</p>	<p>Última actualización:</p> <p><u>Nota:</u> Utilizar el formulario en línea disponible para actualización del C-55 en el sistema en línea. https://iho.formstack.com/forms/web_form_c55</p> <p>Oferta y/o demanda de Creación de Capacidades: Acuerdo de cooperación con NGA de Estados Unidos de América Formación recibida, necesaria, ofrecida.</p>

Estado de proyectos de desarrollo nacional, bilateral, multilateral o regional con componente hidrográfico (en curso, planificado, bajo evaluación o estudio):

Proyecto de Convenio de Cooperación con UKHO bajo evaluación.

Definición de propuestas y solicitudes al Subcomité de Creación de Capacidades de la OHI (CBSC).

8. Actividades Oceanográficas:

Generalidades.

Actividades GEBCO/IBC, actividades GEBCO Seabed 2030.

Red mareográfica:

Instalación de estaciones mareográficas en ambos litorales de la República de Guatemala

Nuevo equipo:

Mareógrafo de radar en Puerto de Champerico

Retos y logros:

Mejora de la red mareográfica en Guatemala
Falta de equipos.

9. Infraestructura de datos espaciales: Estado de la Infraestructura de Datos Espaciales Marinos (IDEM) / *Marine Spatial Data Infrastructure* (MSDI).

Relación con la Infraestructura Nacional de Datos Espaciales.

Participación en esfuerzos regionales o globales de IDEM/MSDI.

Implementación nacional de los principios de datos compartidos (*Shared Data Principles*) – incluida cualquier política nacional de datos e impacto en los datos marinos.

Portal del IDEM/MSDI nacional.

Mejores prácticas y lecciones aprendidas.

Retos y logros.

Se necesita de mayor capacidad y estructura hidrográfica para el inicio del MSDI.

10. Innovación

Empleo de nuevas tecnologías.

Evaluación de riesgos.

Asuntos de política.

11. Otras actividades

Participación en reuniones de OHI:

Reuniones virtuales de los grupos de trabajo de MACHC.

Recogida de datos meteorológicos.

Trabajo interinstitucional para la recolección de datos meteorológicos.

Estudios geoespaciales.

Trabajo interinstitucional para estudios geoespaciales en sistemas arrecifales en Litoral Caribe y en estuarios del Litoral Pacífico.

Preparación para responder a desastres.

Se mejoró la red mareográfica, no se cuentan con boyas oceanográficas de primer nivel ni Boyas DET.

Protección medioambiental.

Estudios geoespaciales que coadyuvan a la protección del medio ambiente

Compromiso con la Administración Marítima.

Levantamientos hidrográficos en Puertos de la República para garantizar la seguridad en la navegación.

Evaluaciones de Riesgos utilizando toolbox de IALA.

Asuntos de señalización marítima y ayudas a la navegación.

Evaluaciones de Riesgos

Evaluación y determinación de ruta de navegación Livingstone-Río Dulce para su balizamiento.

Inspección de ayudas a la navegación

Levantamientos magnéticos y gravimétricos.

Compromisos internacionales.

Etc.

12. Conclusiones

La hidrografía en Guatemala enfrenta importantes desafíos debido a la limitación de equipo, recursos y personal especializado, lo que restringe su capacidad para cumplir con las crecientes demandas en seguridad marítima y en el ámbito hidrográfico, oceanográfico y cartográfico. Sin embargo, mediante cooperaciones interinstitucionales y alianzas estratégicas, el país avanza en el fortalecimiento de sus capacidades para alcanzar compromisos internacionales y asegurar la calidad y precisión en la gestión y actualización de datos marinos. Estas colaboraciones resultan fundamentales para promover un desarrollo sostenible y seguro en las actividades marítimas, alineado con los estándares globales y de la Organización Hidrográfica Internacional.