

Reunión 21 de la Comisión Hidrográfica Mesoamericana y del Mar Caribe

Proyecto IBCCA

Ministerio de Defensa Nacional



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana



*JT(RA) Dagoberto Uriel DAVID VITERI
Hidrógrafo y Cartógrafo Cat. B*



IHO

International
Hydrographic
Organization



Informe de avance del Editor Principal del Proyecto de la Carta Batimétrica Internacional del Mar Caribe y Golfo de México (IBCCA)

17 de noviembre de 2020

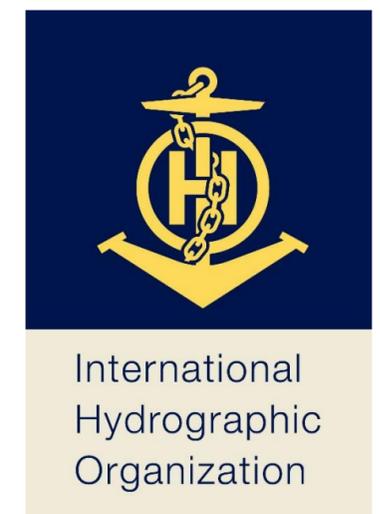
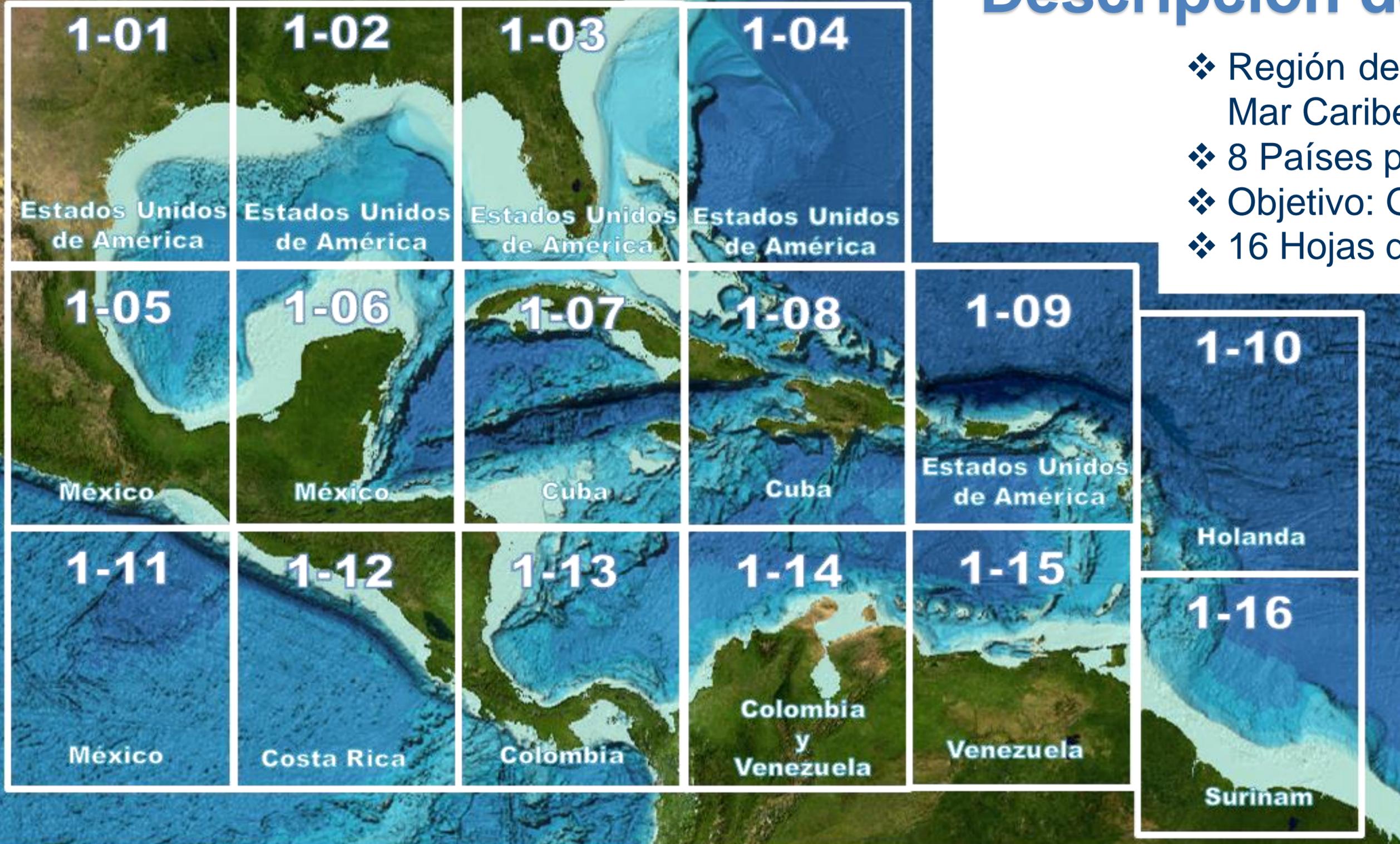
Carta Batimétrica Internacional de Mar Caribe y Golfo de México (IBCCA)

Proyecto cartográfico regional auspiciado por la Comisión Oceanográfica Intergubernamental (COI) de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) en el cual se unieron países de la Región del Golfo de México y Mar Caribe para crear información de interés para diversas aplicaciones en beneficio de la región marina de los estados y la región.

El objetivo fue crear la cartografía batimétrica para el Mar Caribe, Golfo de México y regiones adyacentes. El Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI) tomó la responsabilidad de coordinar el proyecto en su fase editorial, convertir a medios digitales, editar, imprimir y la distribución de esta nueva cartografía.

Descripción del Proyecto

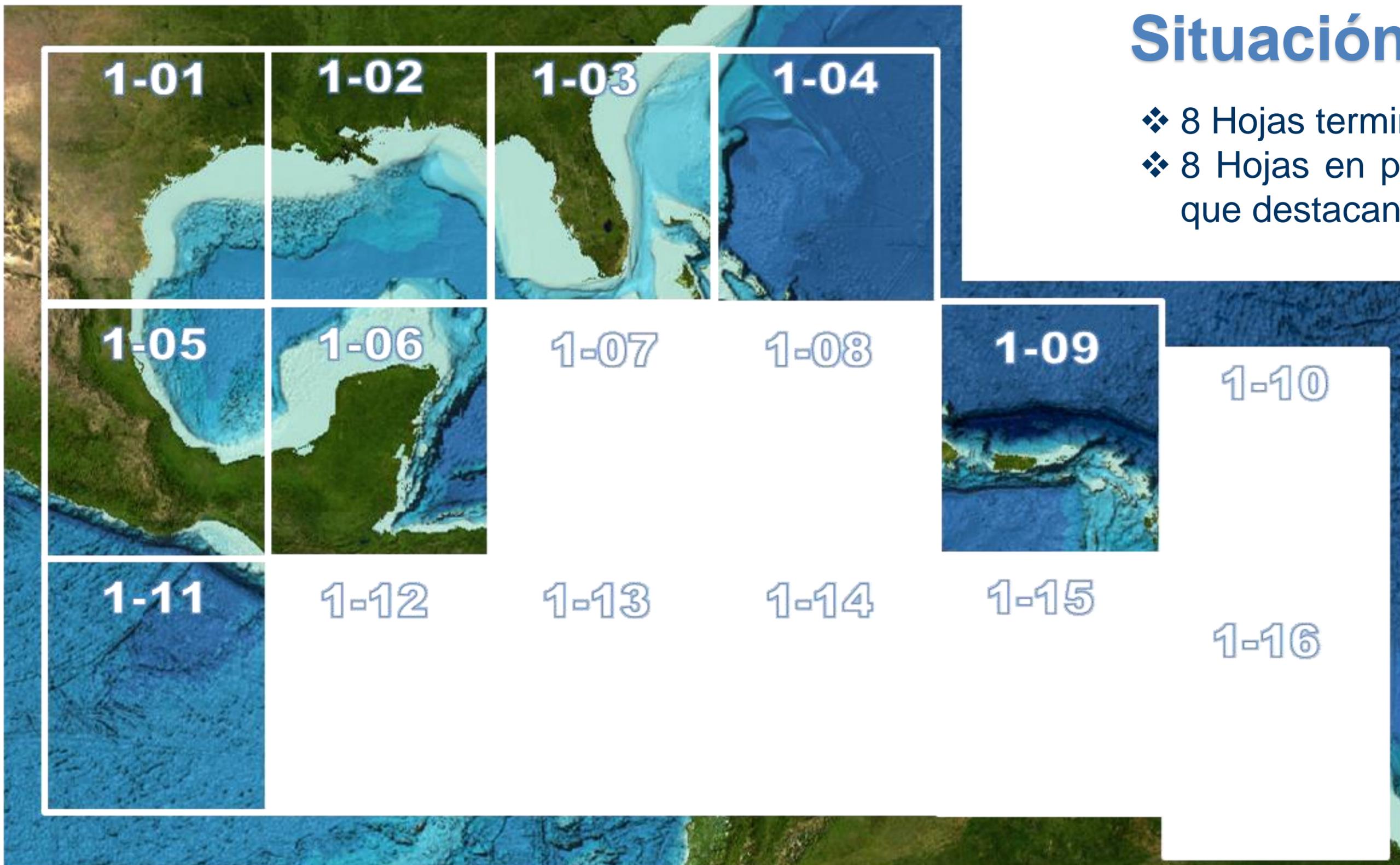
- ❖ Región del Golfo de México y Mar Caribe.
- ❖ 8 Países participantes.
- ❖ Objetivo: Generar cartografía.
- ❖ 16 Hojas de 8° x 9°



Situación a 2019

- ❖ 8 Hojas terminadas
- ❖ 8 Hojas en proceso entre los que destacan:

- Preparación de información vectorial.
- Elaboración de pruebas de color.
- Supervisión y control de calidad.
- Edición cartográfica.
- Gestión a coordinadores y presidencia.

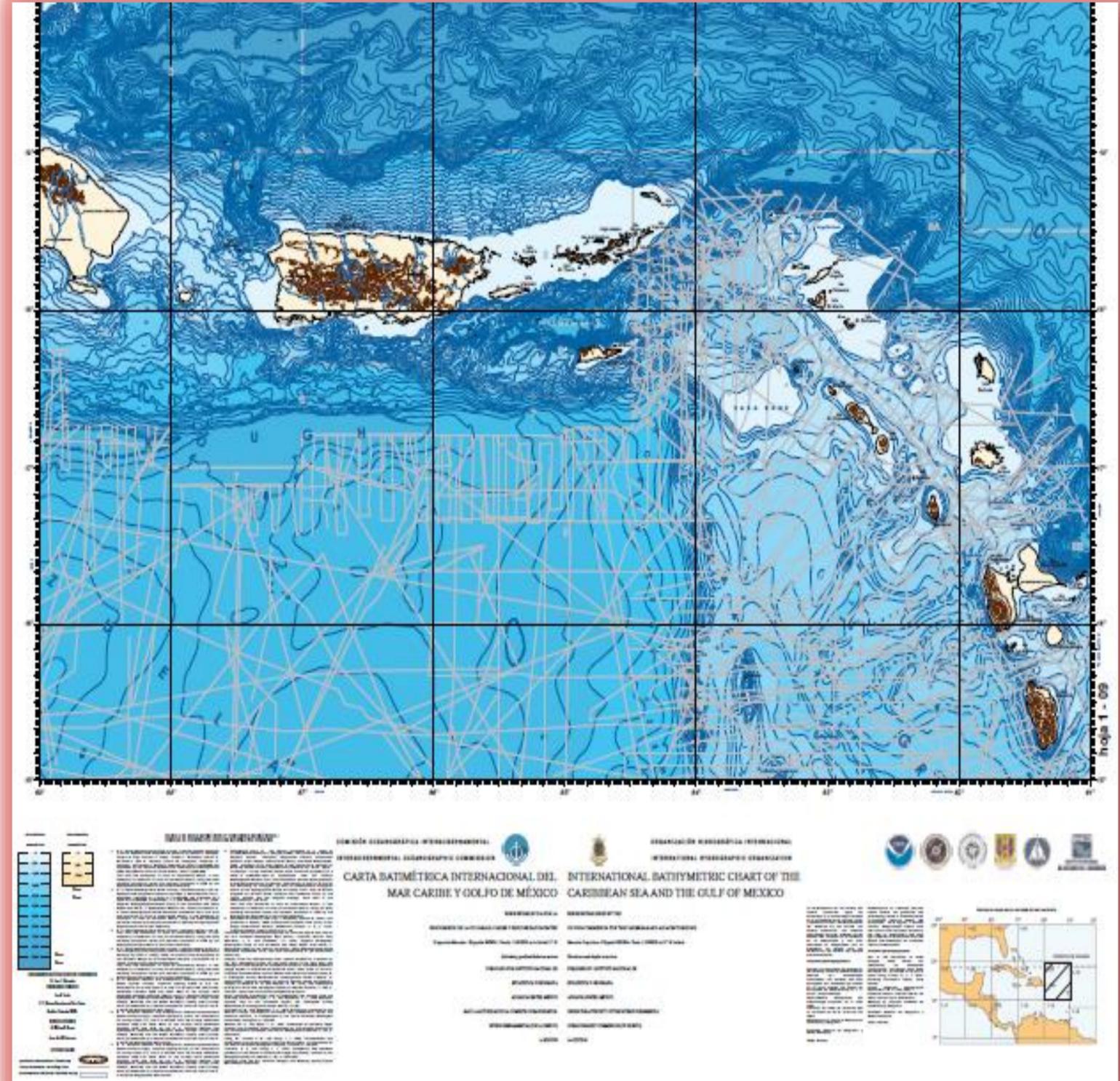


Hoja	Responsable	Información Vectorial	Actividad 2018	Actividad 2019
1-11	México	Terminada	-	-
1-12	Costa Rica	Terminada	Integración de archivos vectoriales y Nombres Geográficos del Relieve Submarino	Prueba de color avalada por Presidencia
1-13	Colombia	Terminada	Integración de archivos vectoriales, Nombres Geográficos del Relieve Submarino y ligas con hojas adyacentes	En proceso final
1-14	Colombia / Venezuela	Terminada	Integración de archivos vectoriales, Nombres Geográficos del Relieve Submarino y ligas con hojas adyacentes	Archivos vectoriales avalados y en proceso final
1-15	Venezuela	Terminada	Integración de archivos vectoriales, Nombres Geográficos del Relieve Submarino y ligas con hojas adyacentes	Archivos vectoriales avalados y en proceso final
1-16	Surinam	Terminada	Integración de archivos vectoriales, Nombres Geográficos del Relieve Submarino y ligas con hojas adyacentes	Prueba de color avalada y autorizada por Presidencia

Procesos técnicos realizados

Entre algunos de los que se encuentran:

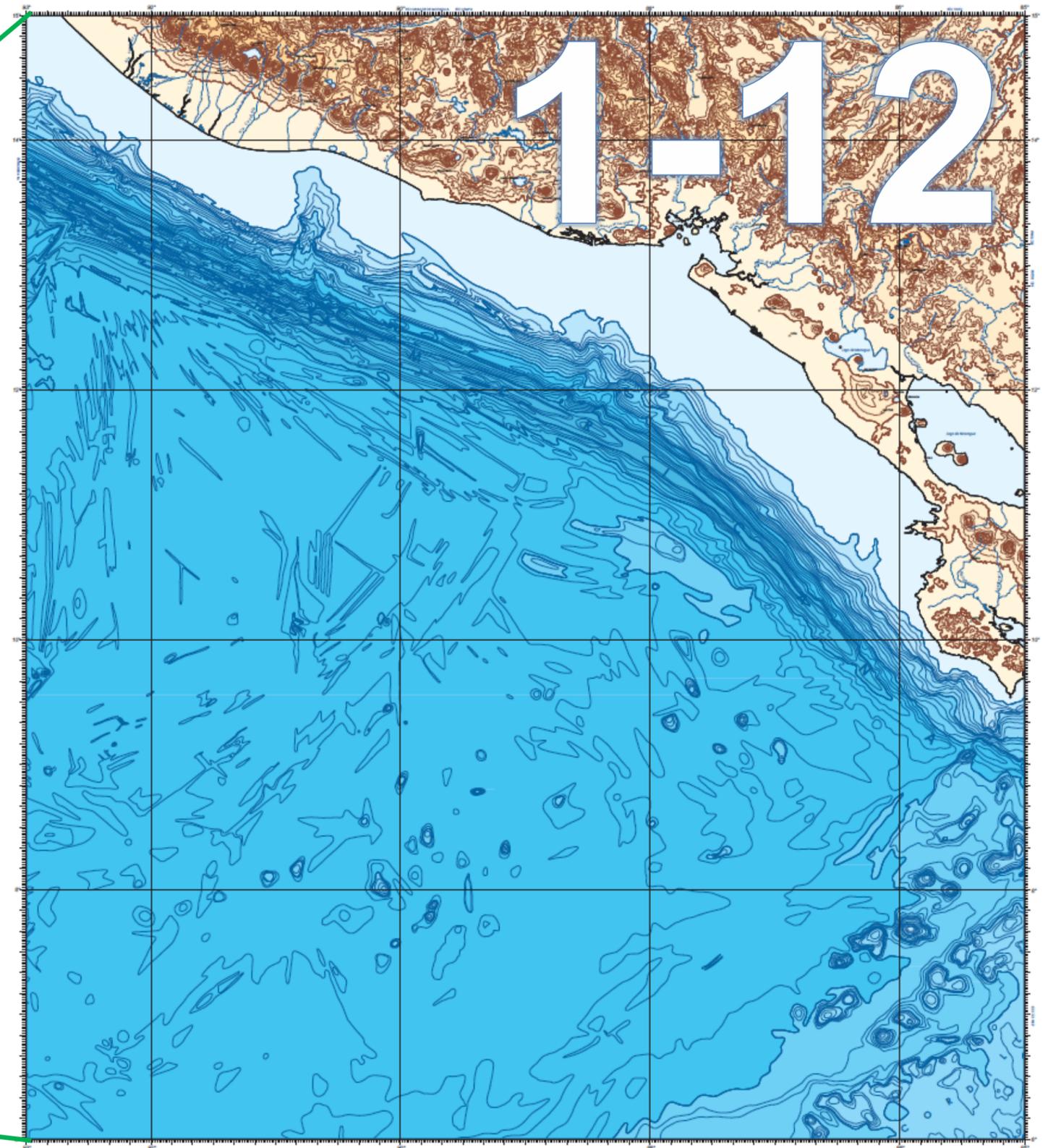
- Elaboración de documentación de especificaciones para la ejecución de los procesos de edición cartográfica.
- Impresión y revisión de pruebas de color.
- Supervisión y control de calidad de los objetos espaciales vectoriales.
- Diseño y verificación de tiras marginales de las hojas impresas.
- Procesamiento y validación de información vectorial y del proceso de edición cartográfica.
- Generación de topología de las capas de la información vectorial y atributos.
- Interactuar con los coordinadores científicos para modificaciones técnicas.



Apoyo en el proceso técnico

La hoja 1-12 de IBCCA se concluyó a partir de la información recibida de Costa Rica como parte del proceso de análisis, revisión y validación que realizaron en el presente año.

Con los comentarios emitidos por Costa Rica el INEGI concluyó a inicios de noviembre del presente.

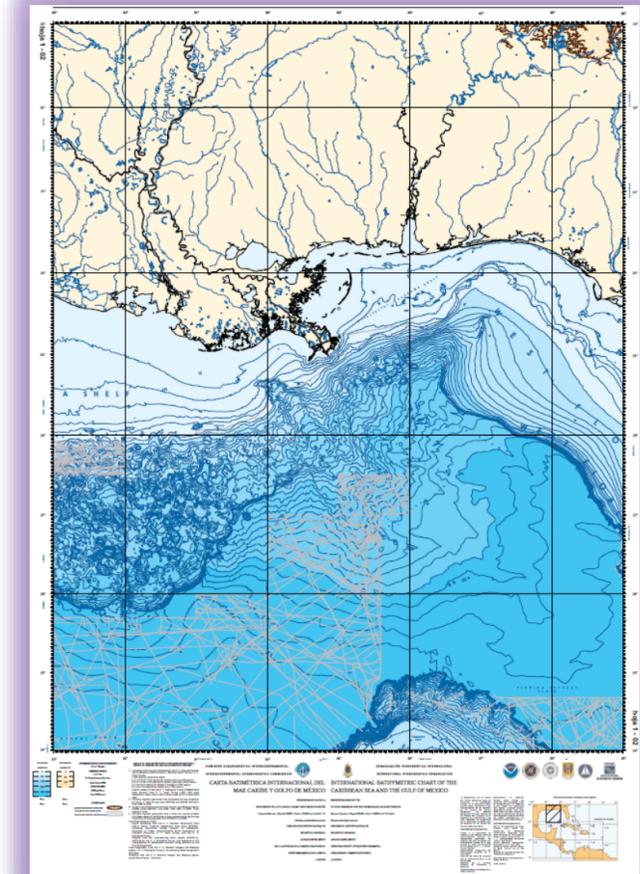
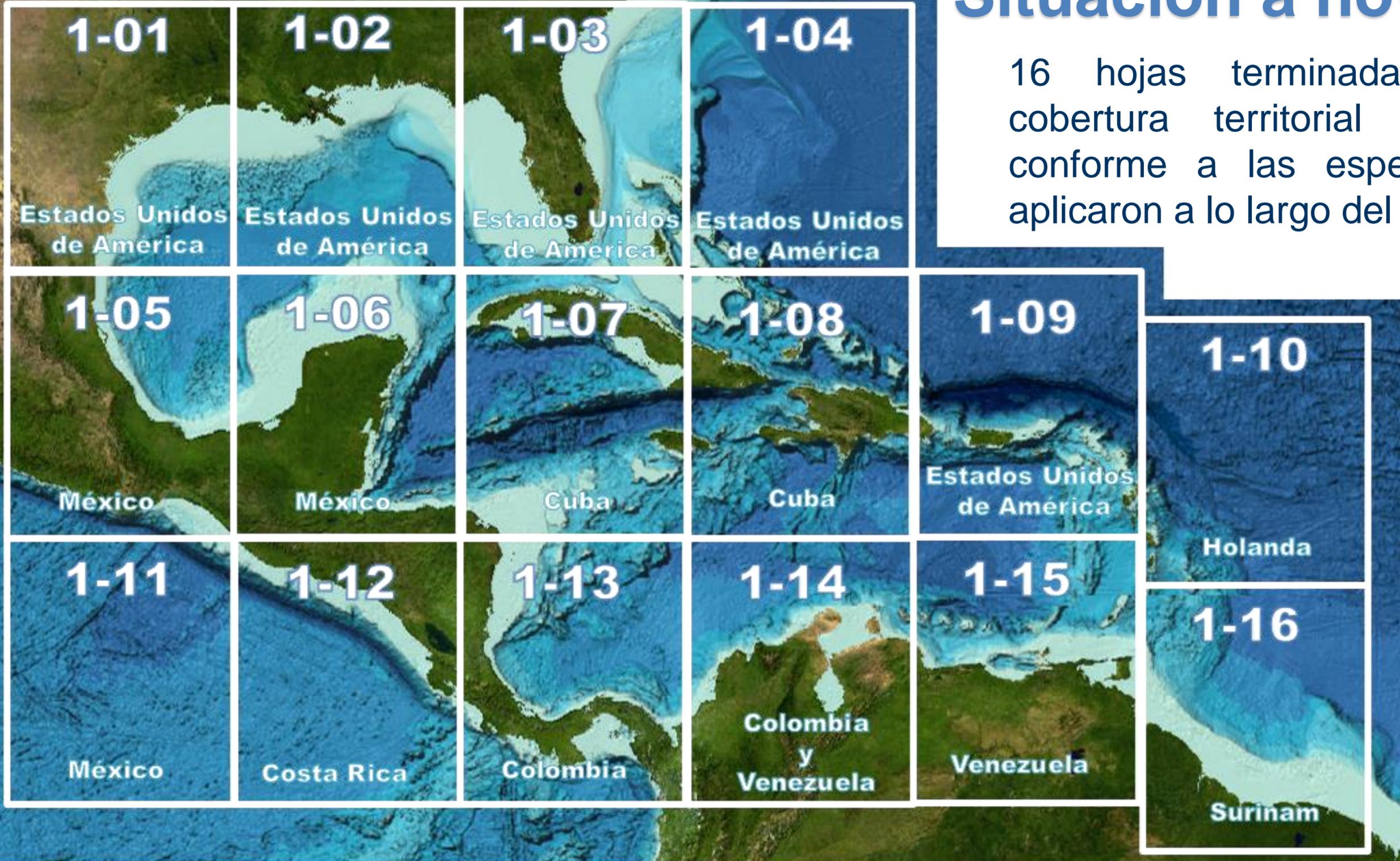


Información Vectorial IBCCA

- ❖ Concluida en su totalidad para las 16 hojas del proyecto.
- ❖ Elementos batimétricos, hidrográficos y topográficos, nombres geográficos, entre otros.
- ❖ Con atributos de caracterización de:
 - Área
 - Perímetro
 - Longitud
 - Tipo de objeto
 - Profundidad
 - Término genérico de la forma del relieve submarino
 - Nombre o término específico
 - Metadatos

Situación a noviembre 2020

16 hojas terminadas considerando la cobertura territorial de cada carta y conforme a las especificaciones que se aplicaron a lo largo del proyecto.



Continuo Cartográfico

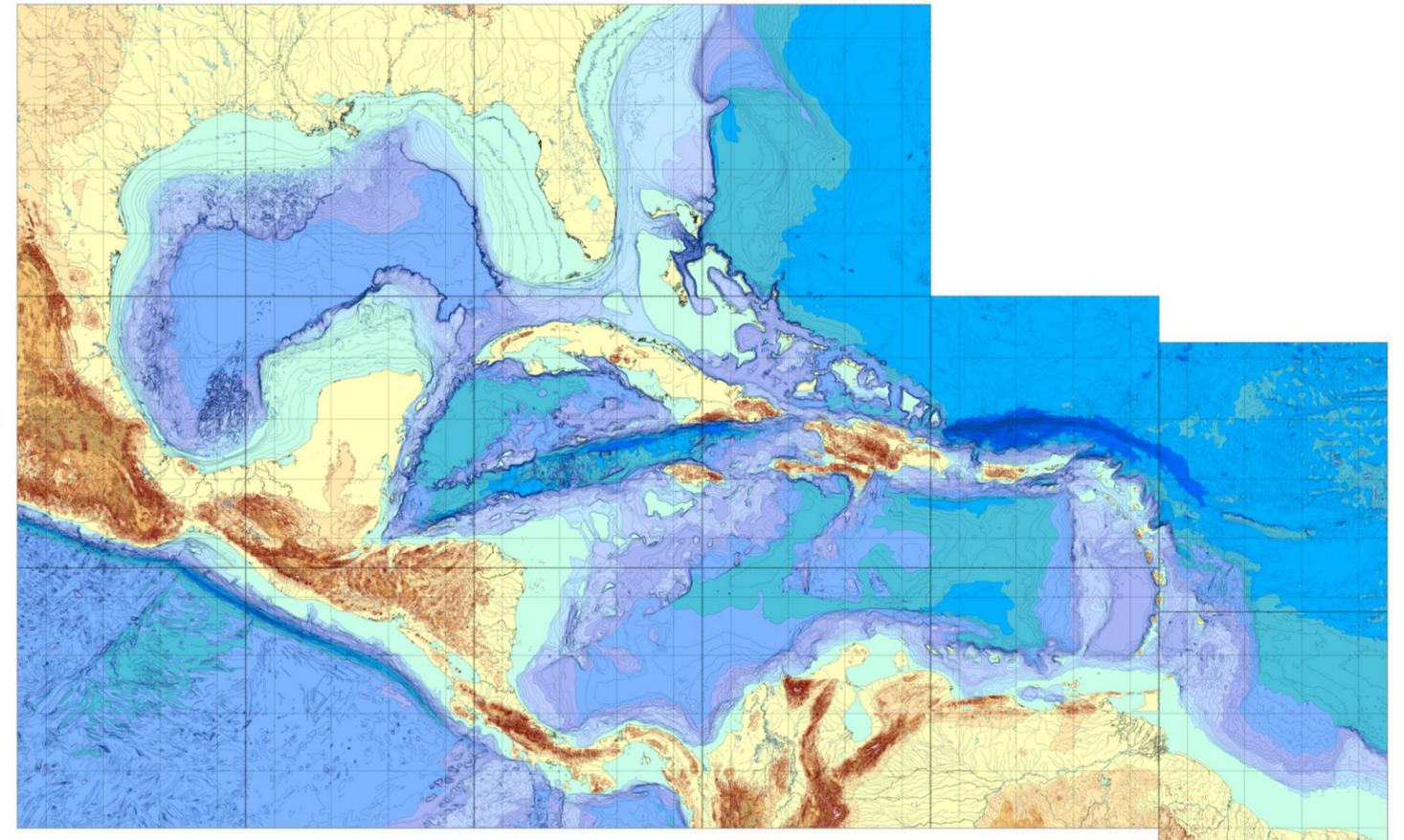
Iniciativa tomada para verificar la información generada a lo largo del tiempo en la ejecución del proyecto.

- Elaborado a partir del producto de la edición cartográfica final.
- Mosaico hecho con los 16 archivos PDF.
- Revisión final como un continuo de información.
- Aseguramiento de la consistencia lógica de los objetos y nombres geográficos representados en la carta.
- Visión de toda la cobertura del proyecto y de los objetos.
- Revisión de la continuidad de las tintas de color.

Objetivo: terminarlo en diciembre de 2020

Segunda Fase

- Ampliar la Cobertura
- Ampliar participación de servicios hidrográficos e instituciones e investigadores
- Duración entre 4- 5 años
- Mejor resolución
 - Datos de los servicios hidrográficos
 - Datos de Seabed2030
- Capacitación en cartas batimétricas



IHO

International
Hydrographic
Organization

*Proyecto de la Carta Batimétrica Internacional del Mar
Caribe y Golfo de México (IBCCA)*

Agradecimientos

EM.

México (INEGI y Secretaría de Marina), Cuba, Venezuela, Holanda, Suriname, Costa Rica, Estados Unidos

MACHC.

COI

¡Muchas gracias!



IHO

International
Hydrographic
Organization

*Proyecto de la Carta Batimétrica Internacional del Mar
Caribe y Golfo de México (IBCCA)*