



United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization



Intergovernmental  
Oceanographic  
Commission

# Carta Batimétrica Internacional del Mar Caribe y el Golfo de México

Dagoberto Uriel DAVID VITERI  
DIMAR-CIOH



@IOCARIBEOCEAN

[iocaribe.ioc-unesco.org](http://iocaribe.ioc-unesco.org)

Sixteenth Session of the IOC (of UNESCO)  
Sub-Commission for the Caribbean and Adjacent Regions  
Virtual Meeting



# Miembros



Initiating and facilitating maritime development



Ministerio de Defensa Nacional



Dirección General Marítima  
Autoridad Marítima Colombiana



United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization



Intergovernmental  
Oceanographic  
Commission



## IOCARIBE XVI

Sixteenth Session of the IOC (of UNESCO) Sub-Commission  
for the Caribbean and Adjacent Regions



@IOCARIBEOCEAN

[iocaribe.ioc-unesco.org](http://iocaribe.ioc-unesco.org)

# IBCCA. Línea de tiempo



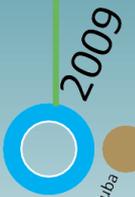
Sin COI



Comisión Oceanográfica Intergubernamental  
 Informes de Reuniones de Expertos y Organos Equivalentes

**Comité Editorial de la COI para la Carta Batimétrica Internacional del Mar Caribe y Parte del Océano Pacífico Frente a Centroamérica**

Primera Reunión:  
 Aguascalientes, México,  
 25 de septiembre al 2 de octubre de 1986



10. La Subcomisión reconoció la urgente necesidad de completar la Carta IBCCA y **alentó** a los Estados Miembros a movilizar recursos con el fin de acelerar su publicación y ponerla a disposición del público.

Presupuesto. **0 (cero)**



Primera fase

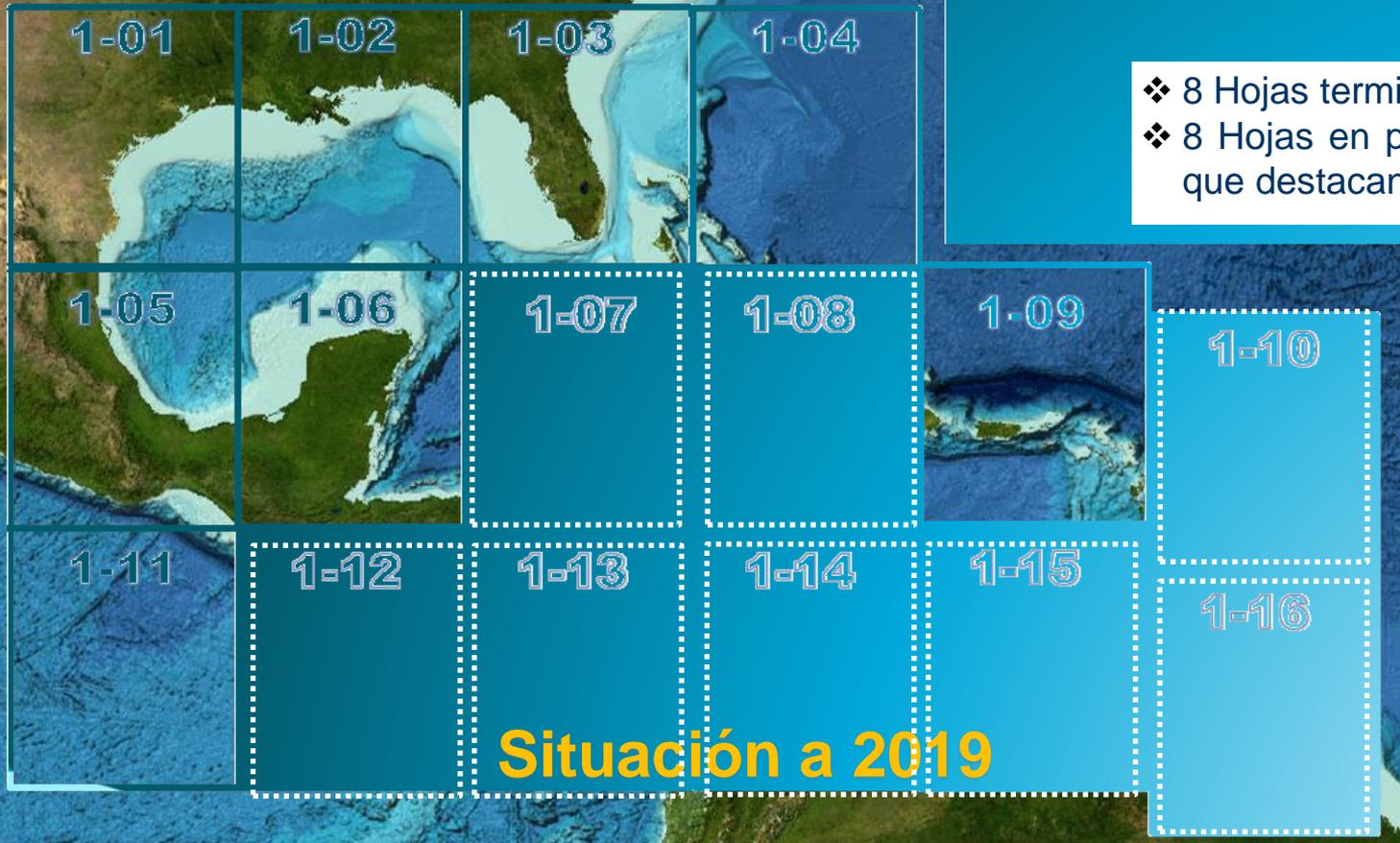
## IOCARIBE XVI

Sixteenth Session of the IOC (of UNESCO) Sub-Commission for the Caribbean and Adjacent Regions



@IOCARIBEOCEAN

[iocaribe.ioc-unesco.org](http://iocaribe.ioc-unesco.org)



- ❖ 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.

## IOCARIBE XVI

Sixteenth Session of the IOC (of UNESCO) Sub-Commission for the Caribbean and Adjacent Regions



[iocaribe.ioc-unesco.org](http://iocaribe.ioc-unesco.org)

# Tareas IBCCA desde MACHC 19.



FORMATO ACTA DE REUNIÓN		Código: 03-00-FOR-020	
Proceso: SISTEMA DE GESTIÓN INSTITUCIONAL Versión: 4			
PROCESO / ENTIDAD CONVOCANTE:	MACHC-IBCCA	ACTA No.:	02/2019
LUGAR DE REUNIÓN:	Video Conferencia	FECHA DE REUNIÓN:	21 marzo 2019
PROCESO(S) / ENTIDAD(ES) QUE PARTICIPAN			
SEMAR: CN Leonardo TUN (SH México) INEGI Lic. José Luis Frías, Jahsey Anastro Mario Ángel y Juan Javier Durán Díaz DHN: CC Daniel Rojas (SH VE) DIMAR-CIOH: TS25 Raúl Franco, JT (RA) Dagoberto DAVID VITERI e Ingeniera Nils Parra			
OBJETIVO DE LA REUNIÓN			
INEGI y CIOHC realizarán inventario de Información y Cartas			

## IOCARIBE XVI

Sixteenth Session of the IOC (of UNESCO) Sub-Commission for the Caribbean and Adjacent Regions



United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization



Intergovernmental Oceanographic Commission



@IOCARIBEOCEAN

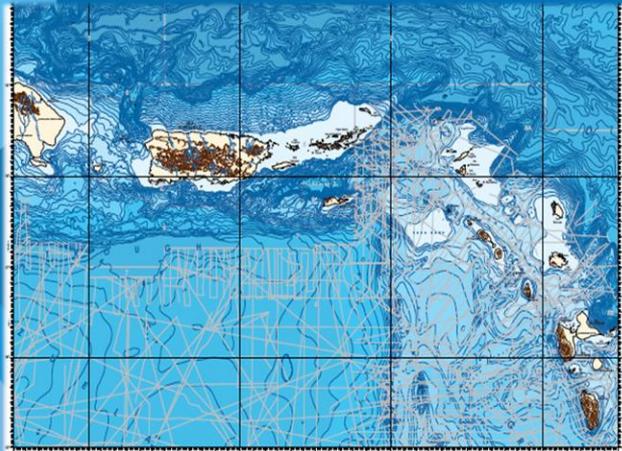
[iocaribe.ioc-unesco.org](http://iocaribe.ioc-unesco.org)



United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization



Intergovernmental  
Oceanographic  
Commission



# 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.



@IOCARIBEOCEAN

[iocaribe.ioc-unesco.org](http://iocaribe.ioc-unesco.org)

**IOCARIBE XVI**

Sixteenth Session of the IOC (of UNESCO) Sub-Commission  
for the Caribbean and Adjacent Regions

# 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

IOCARIBE XVI

Sixteenth Session of the IOC (of UNESCO) Sub-Commission  
for the Caribbean and Adjacent Regions



United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization



Intergovernmental  
Oceanographic  
Commission

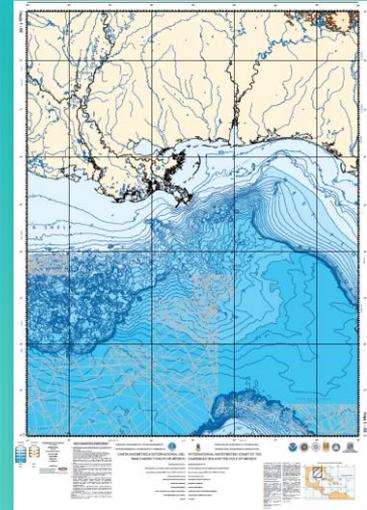
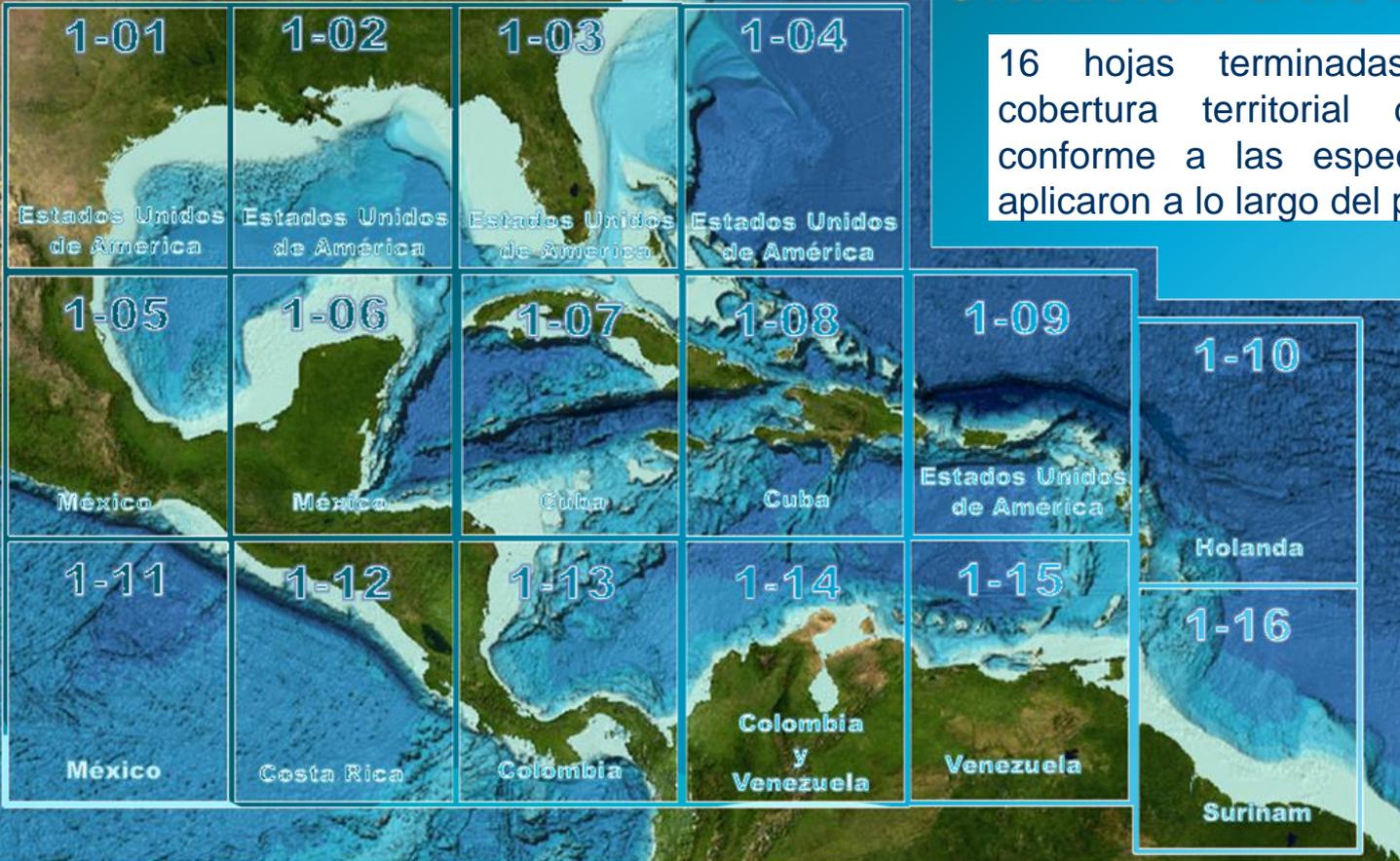


@IOCARIBEOCEAN

[iocaribe.ioc-unesco.org](http://iocaribe.ioc-unesco.org)

# 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.



United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization



Intergovernmental  
Oceanographic  
Commission



Sixteenth Session of the IOC (of UNESCO) Sub-Commission  
for the Caribbean and Adjacent Regions



@IOCARIBEOCEAN

[iocaribe.ioc-unesco.org](http://iocaribe.ioc-unesco.org)

# 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 julio de 2021**

IOCARIBE XVI

Sixteenth Session of the IOC (of UNESCO) Sub-Commission  
for the Caribbean and Adjacent Regions



United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization



Intergovernmental  
Oceanographic  
Commission



@IOCARIBEOCEAN

[iocaribe.ioc-unesco.org](http://iocaribe.ioc-unesco.org)

Fase	Dólares	Lapso	Responsable
Primera fase	15,914,955	1986 - 2021	EM
Reunión Presencial en INEGI (Aguascalientes MX)	29,445	Primer semestre 2021	IOCARIBE
Segunda Fase	6,704,461	2021-2026	EM y IOCARIBE

## IOCARIBE XVI

Sixteenth Session of the IOC (of UNESCO) Sub-Commission  
for the Caribbean and Adjacent Regions



United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization



Intergovernmental  
Oceanographic  
Commission



@IOCARIBEOCEAN

[iocaribe.ioc-unesco.org](http://iocaribe.ioc-unesco.org)

# Conclusiones

1. La primera fase no tiene rango de resolución porque son datos extraídos del NGDC correspondientes a líneas de transeptos de buques...". Se adicionó en algunas cartas datos de los SH en escala 1:300000. son datos anteriores a 1990.
2. La segunda fase tendría un rango de resolución mayor, correspondientes a datos batimétricos entre 2010 y 2020.
3. Se necesitan recursos para la reunión presencial en INEGI (29,445 USD)
4. Se necesitan recursos para softwares y equipos
5. Las cartas finales y los productos de las mismas están a disponibilidad de toda la comunidad científica.  
<https://www.inegi.org.mx/temas/relieve/submarino/#Descargas>
6. **La segunda fase solo iniciará con el comprometimiento de los estados miembros en trabajar con recursos propios en caso que COI no suministre recursos.. Se anexarán 3 hojas del pacífico mexicano y área de Brasil.**
7. Esta fase estará abierta para que más EM se involucren.
8. Se agradece a Jennifer Jenks de NOAA por actualizar la página web, al Presidente de MACHC por apoyar la continuación del proyecto y al Dr. Cesar Toro de IOCARIBE por la vinculación directa al proyecto



United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization



Intergovernmental  
Oceanographic  
Commission



## IOCARIBE XVI

Sixteenth Session of the IOC (of UNESCO) Sub-Commission  
for the Caribbean and Adjacent Regions



@IOCARIBEOCEAN

[iocaribe.ioc-unesco.org](http://iocaribe.ioc-unesco.org)



United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization



Intergovernmental  
Oceanographic  
Commission

**MUCHAS GRACIAS**



**THANK YOU**



**MERCI BEAUCOUP**



@IOCARIBEOCEAN

[iocaribe.ioc-unesco.org](http://iocaribe.ioc-unesco.org)

Sixteenth Session of the IOC (of UNESCO)  
Sub-Commission for the Caribbean and Adjacent Regions  
Virtual Meeting

